

ภาคผนวก ช  
มาตรการด้านการสาธารณสุข



## ภาคผนวก ช-1

แผนการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน ประจำปี 2566





บันทึกภายใน

เรียน : ผู้ที่เกี่ยวข้อง วันที่ : 1 มิถุนายน 2566

จาก : คุณอนุชิต เลขที่ : SA.187/2566

เรื่อง : ขอแจ้งผลการให้บริการตรวจสอบสภาพปลอดภัยและรายได้เงิน เพื่อลดความเสี่ยงการติดเชื้อไวรัส

COVID-19

สืบเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ที่กำลังมีการระบาด และมีแนวโน้มในการแพร่ระบาดมากขึ้น ณ ปัจจุบัน ดังนั้น เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากการสัมผัสเชื้อโรค ทางแผนกความปลอดภัยฯ ขอแจ้งผลการให้บริการตรวจสอบสภาพปลอดภัยและรายได้เงิน ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป โดยหากสถานการณ์คลี่คลายหรือมีการเปลี่ยนแปลงการใด ทางแผนกความปลอดภัยฯ จะแจ้งให้ทราบในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายอนุชิต

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย TQM.

สำเนาเรียน : คุณววิทย์, คุณสัณญา, คุณกฤษ, รองผู้จัดการใหญ่, ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย

บริษัท ที พี โอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

แผนการตรวจสอบสภาพปลอดภัยและสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี 2566

F22-068 (R/A)  
Revision : B

กลุ่มพนักงาน	เดือน													หมายเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.		
ฝ่าย QUARRY														
ฝ่าย RAW MATERIAL														
ฝ่าย KILN														
ฝ่าย CEMENT														
ฝ่าย PRODUCTION (รวม PYROLYSIS)														
ฝ่าย MAINTENANCE 1														
ฝ่าย MAINTENANCE 2														
ฝ่าย MAINTENANCE 3														
ฝ่าย MAINTENANCE 4														
ฝ่าย MAINTENANCE 5														
ฝ่าย TRANSPORT														
ฝ่าย CIVIL														
ฝ่าย HR & G. AFFAIRS														
ฝ่าย TOTAL QUALITY MANAGEMENT														
ฝ่าย SALES SUPPORTED														
ฝ่าย FACTORY SUPPORTED														
ฝ่าย PROJECT														
ฝ่าย ENGINEERING														
ฝ่าย RESEARCH & DEVELOPMENT														
ฝ่าย CEMENT QUALITY														
ฝ่าย NON-CEMENT QUALITY														
ฝ่าย PLANT MANAGER'S OFFICE														

หมายเหตุ

- พนักงานที่จะได้รับการตรวจสอบสภาพปลอดภัย ต้องไม่เป็นไข้หวัด หรือโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ, งดสูบบุหรี่อย่างน้อย 1 ชั่วโมง, รับประทานอาหารมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง, พักผ่อนให้เพียงพอ และพนักงานที่จะได้รับการตรวจสอบสภาพการได้ยิน ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง
- พนักงานที่จะได้รับการตรวจสอบสภาพปลอดภัยและการได้ยิน แล้วผลการตรวจไม่ผ่านเกณฑ์ ต้องได้รับการตรวจซ้ำภายใน 30 วัน ที่

(นายธรรมสรณ์

ผู้ควบคุมงานแผนกความปลอดภัย

วันที่

27 ธ.ค. 2565

(นายอนุชิต

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย TQM

วันที่

27 ธ.ค. 2565

(นายกริชย์

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน)/MR.

วันที่

27 ธ.ค. 2565

ภาคผนวก ช-2  
กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ





## ระเบียบคณะกรรมการบริหาร

“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒” สำหรับประธานบัตรที่ ๒๗๘๘๔/๑๖๔๘๖,

๒๗๘๘๕/๑๖๔๘๗, ๒๗๘๘๗/๑๖๔๘๘, ๒๗๘๙๔/๑๖๔๘๑, ๒๗๘๙๕/๑๖๔๘๒,

๒๗๘๙๖/๑๖๔๘๓, ๒๗๙๑๗/๑๖๔๘๔ และ ๒๗๙๑๘/๑๖๔๘๕

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

### คำปรารภ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรและผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๗๘๘๔/๑๖๔๘๖, ๒๗๘๘๕/๑๖๔๘๗, ๒๗๘๘๗/๑๖๔๘๘, ๒๗๘๙๔/๑๖๔๘๑, ๒๗๘๙๕/๑๖๔๘๒, ๒๗๘๙๖/๑๖๔๘๓, ๒๗๙๑๗/๑๖๔๘๔ และ ๒๗๙๑๘/๑๖๔๘๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ภายใต้แนวทางการจัดตั้งและบริหารกองทุนในการขอประทานบัตรและการขอต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”

“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เป็นกองทุนที่ผู้ถือประทานบัตร จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ดังกล่าว บริษัทฯ จึงกำหนดระเบียบเพื่อใช้ในการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้บริหารจัดการในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่รัศมี ๓ กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงตามที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร

ประกอบกับบริษัทฯ มีความปรารถนาอันดีที่จะสนับสนุนการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบๆ เขตประทานบัตร อันเป็นสถานที่ตั้งเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและบริษัทฯ เข้ามามีส่วนร่วมตามหลักไตรภาคี สนับสนุนให้ชุมชนมีสิทธิมีเสียงอย่างเต็มที่ในการเสนอโครงการที่ชุมชนต้องการให้มีความสำคัญในลำดับต้นๆ นอกเหนือไปจากกิจกรรมที่ดำเนินงานช่วยเหลือสังคมต่อกลุ่มอื่นๆ โดยหวังว่าชุมชนในพื้นที่รอบๆ เหมืองจะมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้รับการสนับสนุนดูแลจากภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งมีช่องทางในการสร้างความเข้าใจอันดีร่วมกัน ดังนั้น การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในครั้งนี้ จึงถือเป็นโอกาสอันดี ในการสร้างระบบการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

เพื่อให้การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีวิธีปฏิบัติที่ชัดเจน โปร่งใส จึงกำหนดระเบียบ

การบริหารจัดการกองทุนฯ ดังกล่าว ตามแนวทางปฏิบัติของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ดังต่อไปนี้

### หมวดที่ ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่าระเบียบคณะกรรมการบริหาร “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒” สำหรับประธานบัตรที่ ๒๗๘๘๔/๑๖๔๘๖, ๒๗๘๘๕/๑๖๔๘๗, ๒๗๘๘๗/๑๖๔๘๘, ๒๗๘๙๔/๑๖๔๘๑, ๒๗๘๙๕/๑๖๔๘๒, ๒๗๘๙๖/๑๖๔๘๓, ๒๗๙๑๗/๑๖๔๘๔ และ ๒๗๙๑๘/๑๖๔๘๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ สำนักงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีที่ทำการอยู่ที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๙๙

หมู่ที่ ๕ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒” สำหรับประธานบัตรที่

๒๗๘๘๔/๑๖๔๘๖, ๒๗๘๘๕/๑๖๔๘๗, ๒๗๘๘๗/๑๖๔๘๘, ๒๗๘๙๔/๑๖๔๘๑, ๒๗๘๙๕/๑๖๔๘๒,

๒๗๘๙๖/๑๖๔๘๓, ๒๗๙๑๗/๑๖๔๘๔ และ ๒๗๙๑๘/๑๖๔๘๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการบริหาร “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒” สำหรับ

ประธานบัตร๒๗๘๘๔/๑๖๔๘๖, ๒๗๘๘๕/๑๖๔๘๗, ๒๗๘๘๗/๑๖๔๘๘, ๒๗๘๙๔/๑๖๔๘๑,

๒๗๘๙๕/๑๖๔๘๒, ๒๗๘๙๖/๑๖๔๘๓, ๒๗๙๑๗/๑๖๔๘๔ และ ๒๗๙๑๘/๑๖๔๘๕ โครงการเหมือง

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน

จำกัด (มหาชน)

“กรรมการผู้แทน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)” หมายถึง บุคคลที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน

จำกัด (มหาชน) เสนอชื่อให้เป็นกรรมการ จำนวน ๗ คน

“คณะปรึกษา” หมายถึง ผู้แทนหน่วยงานที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่ปรึกษากองทุนฯ

“ประธาน” หมายถึง ประธานกรรมการบริหารกองทุนฯ ที่ได้รับแต่งตั้งโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน

จำกัด (มหาชน)

“รองประธาน” หมายถึง รองประธานกรรมการบริหารกองทุนฯ ที่ได้รับแต่งตั้งโดย บริษัท ทีพีโอ

โพลีน จำกัด (มหาชน)

“เลขานุการ” หมายถึง กรรมการที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) แต่งตั้งให้ทำหน้าที่

เลขานุการในการปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบนี้

“รายได้” หมายถึง

(๑) เงินกองทุนได้จาก เงินงบประมาณกองทุนที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดสรรเข้าบัญชี กองทุน ตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนด ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือต่ออายุประทานบัตร จำนวน ๘ แปลง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอแมกแข้ง จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จนกว่าใบอนุญาต ประทานบัตรดังกล่าวจะสิ้นสุด เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ให้เป็นเหตุสุดวิสัย ที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่ต้องรับการระงับตามข้อผูกพันเรื่องการสมทบเงิน

ก) กรณีมีกฎหมายบัญญัติในภายหลัง กำหนดให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ยกเลิกการจัดตั้งกองทุนฯ นี้

ข) ในระยะเวลาทุกปี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะพิจารณาร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทบทวนการดำเนินงานของกองทุนฯ ว่าตรงตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากดำเนินการตรงตามวัตถุประสงค์ ก็จะยืนยันข้อผูกพันเรื่องการสมทบเงินปีละ ๑ ครั้ง จนกว่าประทานบัตรจะสิ้นสุด

ค) หนี้หรือภาระผูกพันใดๆ ตามที่คณะกรรมการได้กระทำหรือดเว้น ตามมติที่ประชุมอันเนื่องจากการดำเนินงานของกองทุนฯ ตามที่ระเบียบนี้ได้กำหนดไว้

(๒) ดอกผล หรือผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

(๓) รายรับอื่น ๆ

## หมวดที่ ๒

### วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ

ข้อ ๕ กองทุนฯ นี้มีวัตถุประสงค์

(๑) เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการเฝ้าระวังสุขภาพ และ/หรือ ตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้อง อันเป็นผลมาจาก กิจกรรมการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(๒) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการจัดบริการด้านสาธารณสุข แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หน่วยงาน บริการการแพทย์ทางเลือก โดยเน้นส่งเสริมสุขภาพ การเฝ้าระวังสุขภาพ การป้องกันโรค การฟื้นฟูสุขภาพ การรักษาพยาบาลเบื้องต้น ที่จำเป็นต่อสุขภาพและการดำเนินชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองใน รัศมี ๓ กิโลเมตร

(๓) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนที่มีความเสี่ยงสูงในพื้นที่ ให้สามารถเข้าถึงบริการสาธารณสุขได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ

## หมวดที่ ๓

### คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ

ข้อ ๖ ให้องค์ประกอบของคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ มีจำนวน ๓๖ คน ซึ่งแต่งตั้งโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตามประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

(๑) คณะกรรมการ จำนวน ๑๘ คน

(๒) คณะที่ปรึกษา จำนวน ๑๘ คน

ข้อ ๗ คณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓, ๔, ๗ และ ๘ ตำบลมิตรภาพ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง, ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง, ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ, ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับพริก, เจ้าอาวาสวัดประชาชาจิตร, เจ้าอาวาสวัดถ้ำพระโพธิสัตว์, โต๊ะอิหม่ามมัสยิตยะบิลเราะห์มัะยั, และผู้แทนบริษัท ๗ คน รวมจำนวน ๑๘ คน

ข้อ ๘ คณะที่ปรึกษา ประกอบด้วย นายอำเภอแก่งคอย, นายอำเภอแมกแข้ง, อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี, ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สระบุรี), นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง, นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ, หัวหน้าสถานีวิทยุทับกวาง, พัฒนาการอำเภอแก่งคอย, พัฒนาการอำเภอแมกแข้ง, เกษตรอำเภอแก่งคอย, เกษตรอำเภอแมกแข้ง, สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย, สาธารณสุขอำเภอแมกแข้ง, กำนันตำบลทับกวาง, กำนันตำบลมิตรภาพ, ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแมกแข้ง, เจ้าคณะตำบลมิตรภาพ และเจ้าคณะตำบลทับกวาง รวม ๑๘ คน

ข้อ ๙ ให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เสนอชื่อบุคคลจำนวน ๗ คน เป็นคณะกรรมการผู้แทน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่เป็นประธานกองทุนฯ รองประธานกองทุนฯ กรรมการ และ เลขานุการกองทุนฯ ทำหน้าที่เป็นประธานกองทุนฯ รองประธานกองทุนฯ และเลขานุการกองทุนฯ

ข้อ ๑๐ ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่ง คราวละ ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก

ข้อ ๑๑ เมื่อคณะกรรมการครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งตามข้อ ๙ หากยังมิได้สรรหาหรือแต่งตั้งมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่า คณะกรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งคนใหม่จะเข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบ (๙๐) วัน นับตั้งแต่วันที่ คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ตามข้อ ๕ (๑) และ (๒) เช่น ย้ายไปดำรงตำแหน่งที่อื่น ให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการประเภท เดียวกันที่มาแทน ภายในสี่สิบห้า (๔๕) วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีที่ วาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบ (๙๐) วัน จะไม่ ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง

ข้อ ๑๒ กรณีการพ้นจากตำแหน่งตามวาระของคณะกรรมการ หรือ

(๑) เสียชีวิต

(๒) ลาออก

(๓) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีพฤติกรรมเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(๔) พ้นสภาพจากตำแหน่งต้นสังกัดเดิมด้วยสาเหตุอื่นใด

#### หมวดที่ ๔ อำนาจหน้าที่

ข้อ ๑๓ ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดนโยบายการบริหารกองทุนและกำกับดูแลการดำเนินงานกิจการของกองทุนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

(๒) จัดทำระเบียบวาระเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของกองทุน รวมทั้งการบัญชี ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน ตามข้อ ๕

(๓) กำหนดระเบียบวาระเกี่ยวกับการประชุมและการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ

(๔) พิจารณาสารวจความต้องการของชุมชนและจัดให้มีการทำแผนการเฝ้าระวังสุขภาพตามความต้องการของประชาชน

(๕) อนุมัติแผนงานเฝ้าระวังสุขภาพ

(๖) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนในพื้นที่กับ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(๗) มติแก้ไขเปลี่ยนแปลงระเบียบนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทั้งหมด

ข้อ ๑๔ คณะที่ปรึกษา มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) ให้คำปรึกษาและพิจารณาระเบียบการบริหารกองทุน รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนฯ

(๒) ให้คำปรึกษา แผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการที่ดำเนินการภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามระเบียบการบริหารจัดการกองทุนฯ

(๓) ให้ข้อคิดเห็นและ/หรือคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ เรื่องผลการดำเนินงานของกองทุนตามข้อ ๑๔ (๒) ข้างต้น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(๔) ให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง เพื่อแก้ปัญหาข้อร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ข้อ ๑๕ กรณีที่ไม่อาจปฏิบัติตามระเบียบนี้ได้ ให้คณะกรรมการฯ เป็นผู้พิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดเป็นที่สุด

ข้อ ๑๖ ประธานมีหน้าที่

(๑) เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการและควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

(๒) ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามอำนาจหน้าที่ แผนนโยบายของคณะกรรมการและตามระเบียบนี้

(๓) เป็นตัวแทนของคณะกรรมการในการติดต่อกับบุคคลภายนอกและทำนิติกรรมใดๆ ของกองทุนภายใต้ความเห็นชอบของมติที่ประชุมของคณะกรรมการโดยประธานกรรมการมีอำนาจ

(ก) เป็นผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ

(ข) มอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดที่คณะกรรมการเห็นสมควรทำการแทน

(ค) ปฏิบัติการอื่นตามระเบียบและมติของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๗ รองประธานมีหน้าที่กระทำการแทนประธานในกรณีที่ประธานไม่สามารถมาปฏิบัติหน้าที่ได้โดยได้รับมอบหมายจากประธาน

ข้อ ๑๘ เลขานุการ มีอำนาจหน้าที่

(๑) ติดต่อประสานงานทั่วไปของคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ

(๒) นัดประชุมคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการตามข้อกำหนดในระเบียบ หรือตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการ

(๓) จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติการของกองทุน

(๔) ดูแลรักษาจัดระบบเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ

(๕) เสนอรายงานการดำเนินงานรวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อการติดตาม

ประเมินผล

(๖) ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้ระเบียบหรือมติของ

คณะกรรมการ

(๗) จัดทำบัญชีกองทุน

(๘) ควบคุมดูแล บริหารการเงิน และทรัพย์สินของกองทุน

(๙) รายงานสถานะทางการเงินให้คณะกรรมการได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอและทันกาล

(๑๐) จัดทำเอกสารทางการเงินบัญชี พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารทางการเงินบัญชี ดูแลรักษาและจัดระบบ

เอกสารทางการเงินบัญชีต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ปลอดภัยอยู่เสมอ

(๑๑) จัดทำรายงานทางการเงิน เสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

#### หมวดที่ ๕

##### การประชุม

ข้อ ๑๙ ให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยประธานมีอำนาจในการเรียกประชุมเว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๒๐ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถเข้าชื่อกันเสนอให้ประธานเรียกประชุมได้

ข้อ ๒๑ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต้องมีคณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด จึงถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อ ๒๒ การวินิจฉัยชี้ขาดที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก คณะกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

การออกเสียงลงคะแนนของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ออกเสียงโดยวิธีแสดงตนเพื่อให้สามารถระบุชื่อและความเห็นของผู้ไม่เห็นด้วย ลงไปในรายงานการประชุมได้

ข้อ ๒๓ กรณีที่ผู้แทนเข้าประชุมในนามคณะกรรมการ ให้ผู้แทนสามารถลงคะแนนเสียงแทนคณะกรรมการท่านนั้นได้

ข้อ ๒๔ ให้เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของคณะกรรมการเป็นรายบุคคลในกรณีการออกเสียงโดยการแสดงตน และกรณีคณะกรรมการใดคัดค้าน ต้องบันทึกเหตุผลด้วย รวมทั้งต้องบันทึกผลรวมการลงคะแนนเสียงของวาระนั้นๆ ในรายงานการประชุม

ข้อ ๒๕ คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการโดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันก่อนวันประชุม และต้องได้รับอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

ข้อ ๒๖ ให้เลขานุการเตรียมหนังสือเชิญประชุมให้ประธานคณะกรรมการลงนามโดยหนังสือเชิญจะต้องระบุวาระให้ชัดเจน ตามระเบียบข้อ ๒๘ และส่งให้คณะกรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน กรณีมีวาระฉุกเฉินที่ไม่ระบุในหนังสือเชิญประชุมต้องได้รับมติจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ไม่น้อยกว่าสองในสามของคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมจึงจะพิจารณาได้

ข้อ ๒๗ ให้เลขานุการมีหน้าที่เตรียมการประชุมบันทึกการประชุมจัดทำรายงานการประชุมตามหัวข้อที่กำหนดในหมวดนี้และปฏิบัติตามที่ประธานกรรมการมอบหมายหรือตามที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

ข้อ ๒๘ การประชุมทุกครั้งให้ประกอบด้วย ๗ วาระ

(๑) วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

(๒) วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

(๓) วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

(๔) วาระที่ ๔ เรื่องผลการดำเนินงานของกองทุนและติดตามผลงานโครงการที่อนุมัติไปแล้ว

(๕) วาระที่ ๕ เรื่องพิจารณา

(๖) วาระที่ ๖ เรื่องบัญชีและการเงิน

(๗) วาระที่ ๗ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ข้อ ๒๙ ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้กำหนดดังนี้

(๑) ค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน อาทิเช่น ค่าจัดเตรียมเอกสาร ค่าดำเนินการประชุม งานติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง

(๒) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด เช่น เบี้ยประชุม (ยกเว้น กรรมการผู้ถือประธานบัตร) ดังนี้

- คณะกรรมการและที่ปรึกษา	๑,๐๐๐	บาท	(๒๙ คน)
รวมเป็นเงิน	๒๙,๐๐๐	บาท	

## หมวดที่ ๖

### การบริหารจัดการกองทุน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ถือประธานบัตร ได้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อ เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตาม ยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตหรือการต่ออายุประธานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนฯ นี้ในหมวดนี้ ว่าด้วยเรื่อง การจัดเก็บเงินกองทุน การบริหารเงินกองทุน

ข้อ ๓๐ ผู้ถือประธานบัตร คือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดสรรเงินงบประมาณเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ใน เดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประธานบัตร หรือการต่ออายุประธานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่ กำหนดไว้ ๒๐๐,๐๐๐ บาท และในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นสุดอายุประธานบัตร ให้จัดสรรเงินงบประมาณเข้า กองทุนฯ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี โดยกำหนดจากสัดส่วน ๐.๕ บาท ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อ ๓๑ การเปิดบัญชีธนาคาร ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคลตามชื่อผู้ถือประธานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๓)” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ข้อ ๓๒ การบริหารเงินกองทุน ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหารจัดการกองทุนฯ มีหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นในแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ ชุมชน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

ข้อ ๓๓ เงินรายได้ของกองทุนที่ได้รับจัดสรรตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนด ให้หักไว้เพื่อค่าใช้จ่ายตามข้อ ๒๙ แต่ไม่เกินร้อยละ ๓๐ ของเงินรายได้ทั้งหมด

ข้อ ๓๔ เงินรายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายตามข้อ ๒๙ แล้ว ให้จัดสรรดังนี้

(๑) จัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการ / กิจกรรม ภายใต้แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ แผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ ตามโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ/หรือภายใต้ข้อตกลง เงื่อนไขการจ่ายเงินตามข้อผูกพันอื่นที่มีต่อ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(๒) จัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินโครงการ / กิจกรรม ภายใต้แผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

(๓) อื่น ๆ ที่คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ มีมติเห็นชอบ

ข้อ ๓๕ คณะกรรมการบริหารจัดการกองทุนฯ ต้องไม่พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อการดำเนินงานที่ซ้ำซ้อนภายใต้แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม / ภารกิจ ของหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองท้องถิ่นและ/หรือแผนงานฯ ของหน่วยงานภาคเอกชนอื่นๆ เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาและเห็นชอบเป็นอย่างอื่น โดยให้เลขานุการ เป็นผู้ประสานงานใน การตรวจสอบโครงการที่คณะกรรมการเสนอในแผนงานประจำปี โครงการหรือกิจกรรมที่ซ้ำซ้อน หมายถึง โครงการหรือกิจกรรม ที่ผ่านความเห็นชอบ หรือได้รับอนุมัติ งบประมาณให้ดำเนินการ โดยหน่วยงานอื่น ๆ แล้ว ทั้งนี้ไม่นับรวมโครงการหรือกิจกรรมที่ได้ดำเนินการ เสร็จสิ้นลงแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติเสนอโครงการหรือ กิจกรรมในส่วนขยาย

/ ต่อเติม / เพิ่มเติม / ขยายผล หรืออื่น ๆ โดยสามารถบ่งชี้ความสำเร็จจากการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ภายใต้กองทุนฯ นี้ได้

ข้อ ๓๖ ห้ามไม่ให้คณะกรรมการ ดำเนินการก่อหนี้ใด ๆ ในนาม “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)” ทั้งสิ้น ให้ดำเนินงานตามรายรับที่ได้รับเข้ากองทุนเป็นประจำ เท่านั้น

#### หมวดที่ ๗

##### การเสนอ การพิจารณาอนุมัติโครงการ และ งบประมาณ

ข้อ ๓๗ คณะกรรมการมีหน้าที่สำรวจความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นประจำและต่อเนื่องและนำเสนอผลการสำรวจนั้นแก่คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุนฯ ให้รับทราบ ในการเสนอโครงการให้ แต่ละตำบลจัดตั้งคณะกรรมการพิจารณาโครงการระดับตำบล เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ โครงการที่นำเสนอ เพื่อขอใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และให้แจ้งแผนงานต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ภายในเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี ทั้งนี้ให้คณะกรรมการชุดดังกล่าว มีหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบการดำเนินโครงการที่ได้รับ จัดสรรงบประมาณจากกองทุนฯ นี้ด้วย

องค์ประกอบของคณะกรรมการพิจารณาโครงการระดับตำบล ประกอบด้วย กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, นายกเทศมนตรี / นายกองค์การบริหารส่วนตำบล, ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลในพื้นที่ แต่ละตำบล โดยให้ คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาคัดเลือกประธาน รองประธาน เลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้มีอำนาจเบิกจ่ายร่วมกันเปิดบัญชีธนาคาร/หรือสถาบันการเงินที่คณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด โดยให้กำหนดเงื่อนไขการเบิกจ่าย ๓ ใน ๓ คน โดยใช้ชื่อบัญชีว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตำบล.....”

ให้คณะกรรมการฯ กำหนดให้มีการประชุมเพื่อพิจารณากลับกรองโครงการ ทบทวนสรุป โครงการหรือวาระอื่นๆ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี

ข้อ ๓๘ คณะกรรมการทุกคนมีสิทธิในการเสนอโครงการต่าง ๆ พร้อมงบประมาณ ตามที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

ข้อ ๓๙ คณะกรรมการฯ อาจมอบหมายให้กรรมการผู้แทน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่รวบรวม และจัดทำแผนงานเฝ้าระวังสุขภาพ พิจารณานำเสนอแผนงานประจำปีเพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาภายในเดือนพฤศจิกายนก่อนหน้า รอบระยะเวลาบัญชีใหม่ และเมื่อพิจารณาอนุมัติแล้ว ให้ดำเนินการจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อดำเนินการต่อไป

ข้อ ๔๐ ในกรณีมีโครงการเร่งด่วนที่มีความจำเป็น ให้นำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติได้โดยไม่ต้องรอบรรจุในแผนงานประจำปี ทั้งนี้ วาระการประชุมโครงการเร่งด่วน ต้องปฏิบัติตาม ระเบียบนี้และเมื่อโครงการเร่งด่วนดังกล่าวได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการแล้วต้องดำเนินการเพิ่มเติมแผนงานประจำปีตามข้อ ๓๙

ข้อ ๔๑ การแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงแผนงานประจำปีให้คณะกรรมการที่ต้องการเปลี่ยนแปลง เสนอเป็นลายลักษณ์อักษร ผ่านประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเสนอและขออนุมัติในที่ประชุมคณะกรรมการต่อไป

ข้อ ๔๒ รอบปีของแผนงานประจำปีให้ยึดรอบปีปฏิทิน คือเริ่มต้นในเดือนมกราคม และสิ้นสุดในเดือนธันวาคมของแต่ละปี เว้นแต่แผนงานปีแรกของการเริ่มต้นกองทุนฯ แผนงานอาจรวมกับแผนงานประจำปีของปีถัดไปได้และให้ถือเป็นงบประมาณผูกพันระหว่างปีที่ ๑ กับปีที่ ๒

ข้อ ๔๓ ประธาน มีหน้าที่มอบหมายให้คณะกรรมการรับผิดชอบในการนำแผนงาน หรือโครงการไปปฏิบัติให้เกิดผลสำเร็จตามแผนงานนั้น ๆ และติดตามผู้ที่ได้รับมอบหมายมารายงานความก้าวหน้า ของการดำเนินงานตามโครงการหรือแผนงานแก่คณะกรรมการเป็นระยะ ๆ และสรุปผลการดำเนินงานให้คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการทราบ เมื่อโครงการหรือ แผนงานนั้น ๆ ดำเนินการแล้วเสร็จ รวมถึงกรณีเกิด อุปสรรคอันเป็นเหตุให้ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์

#### หมวดที่ ๘

##### การควบคุมการดำเนินงานตามแผนงาน

ข้อ ๔๔ ให้คณะกรรมการและคณะที่ปรึกษาดูติดตามและประเมินผลการดำเนินงานหรือโครงการติดตามแผนงานหรือโครงการ ติดตามการดำเนินงานและจัดทำรายงานประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ เสนอต่อคณะกรรมการทุกแผนงานและทุกโครงการ

ข้อ ๔๕ กรณีเกิดข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทในการดำเนินงานตามโครงการหรือแผนงานให้คณะกรรมการดำเนินการประชุม เพื่อทำข้อยุติและมอบหมายให้คณะกรรมการท่านหนึ่งท่านใดหรือหลายท่านดำเนินการตาม มติของคณะกรรมการ เพื่อแก้ไขและยุติข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทนั้นโดยเร็ว

ข้อ ๔๖ กรณีมีข้อร้องเรียน เรื่องการทุจริตเกี่ยวกับการใช้เงินของกองทุนฯ ไม่ว่าจะโดยวาจาหรือหนังสือร้องเรียน ให้ประธาน แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นเพื่อตรวจสอบการทุจริตตามข้อร้องเรียนนั้นโดยเร็ว และสรุปผลเสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปภายในรอบการประชุมครั้งต่อไป

ข้อ ๔๗ ประธาน มีหน้าที่สรุป และรวบรวมรายงานผลการดำเนินงานตามแผนเฝ้าระวังสุขภาพ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงฐานะทางการเงินของกองทุน เสนอต่อคณะผู้บริหาร บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปี เมื่อมีการดำเนินงานตามแผนงานปีนั้น ๆ เรียบร้อยแล้ว แต่ไม่เกินเดือน มีนาคม ของทุกปี เพื่อนำส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พื้นที่จังหวัดสระบุรี หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานอื่น ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในเงื่อนไขท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร

#### หมวดที่ ๙

##### การประชาสัมพันธ์ และการเสริมสร้างความเข้าใจอันดีต่อชุมชนในพื้นที่

ข้อ ๔๘ คณะกรรมการมีหน้าที่เสนอแผนงานการประชาสัมพันธ์ ประจำปีต่อคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ เพื่อพิจารณา โดยมีเป้าหมายให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานการใช้งบประมาณและอื่น ๆ ของกองทุนฯ อย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง

ข้อ ๔๙ คณะกรรมการผู้แทน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานด้านการสื่อสาร การสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนในพื้นที่ต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา

ข้อ ๕๐ ให้บรรจุแผนงานตามข้อ ๔๘ และข้อ ๔๙ ลงในแผนงานประจำปี ทุกปีและมีการติดตามประเมินผล โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เช่นเดียวกับแผนงานและโครงการอื่น ๆ

#### หมวดที่ ๑๐ การบริหารรายได้

ข้อ ๕๑ ในการรับเงินทุกประเภท ให้เลขานุการออกใบรับเงินไว้เป็นหลักฐาน ตามแบบใบรับเงินที่กำหนดไว้ หายระเบียบนี้ โดยมีเลขที่ใบรับเงินเรียงลำดับไว้ทุกฉบับ และมีทะเบียนควบคุมใบรับเงินและหลักฐานการเบิกใบรับเงินที่สามารถตรวจสอบได้ รวมทั้งให้มีสำเนาใบรับเงินไว้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบด้วย

ข้อ ๕๒ เงินรายได้ที่กองทุนได้รับ ให้นำฝากธนาคาร หรือสถาบันการเงินตามที่คณะกรรมการกำหนด ในวันนั้น หรืออย่างช้าในวันทำการถัดไป หรือให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

ข้อ ๕๓ ให้เลขานุการ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากประธานเก็บรักษาเงินสดไว้ในมือเป็นเงินสดย่อยเพื่อสำรองจ่ายได้ไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) โดยไม่นับเงินสดซึ่งเบิกมาเพื่อจ่ายเฉพาะกิจเป็นคราวๆ ไป ในกรณีจำเป็นต้องเก็บเงินไว้สำรองจ่ายสูงกว่าวงเงินข้างต้นให้กระทำการโดยการอนุมัติของ ประธานหรือคณะกรรมการผู้ได้รับมอบอำนาจให้ทำหน้าที่แทนเป็นลายลักษณ์อักษร และให้รายงาน คณะกรรมการเพื่อทราบในการประชุมครั้งต่อไป

#### หมวดที่ ๑๑ การเงิน

ข้อ ๕๔ ให้คณะกรรมการเปิดบัญชีธนาคารหรือสถาบันการเงินตามที่คณะกรรมการกำหนด โดยใช้ชื่อบุคคล หรือนิติบุคคลตามชื่อผู้ถือประธานบัตร และให้มีข้อความในวงเล็บว่า “(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒)”

ข้อ ๕๕ ให้คณะกรรมการ และผู้แทนบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) แต่งตั้งตัวแทน เป็นผู้ลงลายมือชื่อ เปิดบัญชีธนาคาร และการเบิกจ่ายเงินจากบัญชี ตามข้อ ๕๔

ข้อ ๕๖ การเบิกจ่ายเงินทุกครั้ง ต้องผ่านการแจ้งและอนุมัติจากคณะกรรมการในการประชุมก่อนทุกครั้ง เมื่อที่ประชุมอนุมัติแล้ว ให้เลขานุการ ทำใบสำคัญจ่ายตามแบบใบสำคัญจ่ายที่กำหนดไว้ หายระเบียบนี้ และลงรายละเอียดการเบิกจ่ายตามที่ที่ประชุมอนุมัติแล้วให้ประธานตรวจสอบและลงนามในใบสำคัญจ่าย ก่อนส่งให้คณะกรรมการตามข้อ ๕๕ ลงชื่อเพื่อจ่ายเงิน

ข้อ ๕๗ คณะกรรมการตามข้อ ๕๕ มีสิทธิที่จะปฏิเสธการลงลายมือชื่อในถอนเงิน ถ้ามีเหตุสงสัยหรือตรวจสอบแล้วปรากฏว่าลายมือชื่อของผู้อนุมัติจ่ายเงินไม่ตรงตามที่คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติ โดยให้ส่งกลับไปยังเลขานุการตรวจสอบและชี้แจง เพื่อดำเนินการต่อไป

ข้อ ๕๘ กรณีเงินสดย่อย ตามข้อ ๕๓ ให้เป็นอำนาจอนุมัติของประธานหรือคณะกรรมการผู้ได้รับมอบอำนาจ โดยไม่ต้องผ่านมติจากที่ประชุม

#### หมวดที่ ๑๒ การบริหารรายจ่าย

ข้อ ๕๙ การสั่งจ่ายเงินให้กระทำได้เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกองทุนฯ ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ที่ระบุไว้ในระเบียบนี้และกระทำภายในอำนาจการสั่งจ่ายเงินตามระเบียบนี้

ข้อ ๖๐ การจ่ายเงิน ให้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรรสำหรับแต่ละตำบล โดยการโอนผ่านบัญชีธนาคาร โดยให้คณะกรรมการระดับตำบล ที่จัดตั้งตามข้อ ๓๙ แต่งตั้งคณะกรรมการเบิกจ่ายเพื่อเปิดบัญชีธนาคารเพื่อรองรับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยใช้ชื่อบัญชี “**กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒ บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ตำบล .....**”

การปิดโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนฯ ในปีงบประมาณปัจจุบัน ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๑ ของเดือนมกราคมปีถัดไป พร้อมทั้งนำเสนอสถานะการเงินของกองทุนแต่ละตำบล

สำหรับหลักฐานการจ่ายเงินกองทุนฯ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบโดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(๑) การเบิกถอนเงินจากธนาคารต้องมีลายมือชื่อของคณะกรรมการ ๓ ใน ๓ คน จึงจะเบิกจ่ายได้

(๒) ให้เลขานุการจัดให้มีบัญชีควบคุมการใช้จ่าย หลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงว่าได้มีการจ่ายเงินให้แก่เจ้าหน้าที่ หรือผู้รับเงินตาม ข้อผูกพันแล้ว ใบสำคัญจ่ายที่เป็นใบเสร็จรับเงิน หรือผู้รับเงินออกให้ อย่างน้อยต้องมีรายการดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อ สถานที่อยู่ และที่ทำการของผู้รับเงิน

(๒) วัน/เดือน/ปี ที่รับเงิน

(๓) รายการแสดงการรับเงินว่าชำระเป็นค่าใช้จ่ายใด

(๔) จำนวนเงินทั้งตัวเลข และตัวอักษร

(๕) ลายมือชื่อของผู้รับเงิน

(๖) ลายมือชื่อของผู้จ่ายเงิน

ข้อ ๖๑ ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้มีสิทธิรับเงิน ไม่สามารถรับเงินด้วยตัวเองได้ จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้รับเงินแทนก็ได้ แต่ผู้รับเงินแทนจะต้องนำใบมอบอำนาจการรับเงิน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนทั้งผู้รับมอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจส่งให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๖๒ การจ่ายเงินรายใด ที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงินตามแบบที่แนบอยู่ หายระเบียบนี้ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองสำเนาจากผู้รับเงินแล้วแนบติดด้วยทุกครั้ง

ข้อ ๖๓ ให้เลขานุการ มีเงินทดรองจ่าย เพื่อสำรองจ่ายในงานตามที่คณะกรรมการได้พิจารณาอนุมัติแล้ว โดยให้เลขานุการเป็นผู้เบิกจ่าย

**หมวดที่ ๑๓**  
**การบริหารทรัพย์สิน**

ข้อ ๖๔ กองทุนฯ มีบัญชีทรัพย์สิน ดังนี้

- (๑) ทรัพย์สินหมุนเวียน ได้แก่เงินสด หรือทรัพย์สินที่มีเหตุคาดหมายได้ว่าจะเปลี่ยนเป็นเงินสด หรือขายหรือใช้หมดไประหว่างรอบระยะเวลาการดำเนินงานตามปกติ ของกองทุน เช่น เงินฝากธนาคาร ลูกหนี้และตัวเงิน เป็นต้น
- (๒) ทรัพย์สินถาวร ได้แก่ทรัพย์สินอันมีลักษณะคงทน ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๕,๐๐๐ บาทขึ้นไปที่ใช้ในการดำเนินงานและใช้ได้นานกว่าหนึ่งรอบระยะเวลาดำเนินงานปกติ มิได้มีไว้เพื่อขาย เช่นที่ดิน สิ่งปลูกสร้างครุภัณฑ์ เป็นต้น
- (๓) ทรัพย์สินอื่น ได้แก่ทรัพย์สินที่ไม่อาจจัดเข้าเป็นทรัพย์สินหมุนเวียน หรือทรัพย์สินถาวรได้ เช่น ทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ เป็นต้น

ข้อ ๖๕ ในกรณีที่ยอม ยกให้ หรือโอนให้ทรัพย์สินใด ๆ ให้กับบุคคล หรือองค์กรอื่น หรือเป็นสาธารณกุศล ให้มีใบรับมอบทรัพย์สินนั้น ๆ ทุกครั้งเพื่อใช้ในการดำเนินงานทางบัญชี

ข้อ ๖๖ การมอบ ยกให้ หรือโอนให้ทรัพย์สินใด ๆ ให้กับบุคคล หรือองค์กรอื่น ๆ หรือเป็นสาธารณกุศลต้องได้รับมติอนุมัติจากคณะกรรมการก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้ห้ามมอบ ยกให้ หรือโอนให้ ในนามกองทุนเท่านั้น จะทำในนามกรรมการคนหนึ่งคนใด หรือบุคคลใดไม่ได้

ข้อ ๖๗ ให้เลขานุการ จัดทำหรือจัดเก็บเอกสารทางการบัญชี และทะเบียนทรัพย์สินไว้เป็นหลักฐานให้อยู่ในสภาพที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

**หมวดที่ ๑๔**  
**การบัญชี**

ข้อ ๖๘ กำหนดรอบระยะเวลาบัญชีของทุน เริ่มต้นตั้งแต่ วันที่ ๑ มกราคม และสิ้นสุดในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี

ข้อ ๖๙ ให้คณะกรรมการจัดให้มีระบบบัญชี เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปเหมาะสมแก่การดำเนินงานของกองทุนและกำหนดให้มีระบบบัญชี ซึ่งแยกตามประเภท ส่วนงานสำคัญ มีสมุดลงรายการเบื้องต้นและสมุดบัญชีที่บันทึกรายการรับ และรายจ่ายสินทรัพย์ และหนี้สิน โดยแสดงข้อมูลที่เป็นอยู่ตามความจริงถูกต้อง ครบถ้วนและตามที่ควร ตามประเภทงาน พร้อมด้วยข้อความอันเป็นที่มาของรายการนั้น ๆ และจะต้อง เก็บรักษาเอกสารทางการเงินไว้ให้เป็นระเบียบ ปลอดภัย สะดวกในการตรวจสอบ และเก็บรักษาไว้ตามระยะเวลาที่กำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบัญชี

ข้อ ๗๐ การบันทึกบัญชี ให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

ข้อ ๗๑ ให้เลขานุการ จัดทำรายงานทางการเงิน เสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พร้อมรายงานการดำเนินงาน ภายในเดือนมีนาคม ของทุกปี

ข้อ ๗๒ ให้คณะกรรมการทำหน้าที่ตรวจสอบทางการเงิน ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบว่าคณะกรรมการได้ปฏิบัติทางการเงิน ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนดไว้ หลักฐานและเอกสาร ทางการเงินมีความถูกต้อง และสมบูรณ์ การบันทึกบัญชีแยกประเภทและสรุปผลงานทั้งรายงานบัญชี ว่า ได้ปฏิบัติตามหลักการบัญชีที่ได้รับการยอมรับทั่วไป

**บทเฉพาะกาล**

ข้อ ๗๓ เมื่อครบปีนับแต่วันประกาศใช้ระเบียบนี้ ให้คณะกรรมการ บรรจวาระเพื่อพิจารณาบทวนระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 12 เดือน มกราคม ๒๕๖๖



(นายสมภาพ

ประธานกองทุน “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ Site C๒

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)”

สำหรับประธานบอร์ดที่ ๒๗๘๘/๑๖๔๘๖,

๒๗๘๘๕/๑๖๔๘๗, ๒๗๘๙๓/๑๖๔๘๘,

๒๗๘๙๔/๑๖๔๘๑, ๒๗๘๙๕/๑๖๔๘๒,

๒๗๘๙๖/๑๖๔๘๓, ๒๗๙๑๗/๑๖๔๘๔ และ

๒๗๙๑๘/๑๖๔๘๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

## สมุดฝากเงินออมสิน

### ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

- ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
- ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
- สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
- สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
- ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
- กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี โดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด



ธนาคาร  
**ออมสิน**  
Government Savings Bank

### บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch

0163 สาขาแก่งคอย

บัญชีเลขที่ Account Number



### ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัท ทีพีโอ โซลีน จำกัด (มหาชน) (กองทุนเพื่าระวังสุขภาพ Site C2)

สมุดหมายเลข  
Serial No.



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
27/01/66 B/F				*****0.00	3501026
27/01/66 SDCK			200,000.00	*****200,000.00	3501026

สมุดหมายเลข  
Serial No.

คำย่อ Abbreviation	SDCA SSDCA	ฝากเงินสด Cash Deposit	SWCA SSWCA	ถอนเงินสด Cash Withdrawal	SDCK SSDCK	ฝากเช็ค Cheque Deposit	EMRSA EMRSSA	เช็คคืน Cheque Returned
	IIPS TAX	ดอกเบี้ย Interest ภาษี Tax	SDTR SSDTR	ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring	SWTR SSWTR	ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring	CRT DBT	รวมรายการฝาก Total Deposits รวมรายการถอน Total Withdrawals



ภาคผนวก ช-3

รายงานการใช้ห้องพยาบาล ประจำปี 2566



รายงานการให้บริการห้องพยาบาลประจำปี 2566

เดือน	จำนวนผู้ให้บริการ						จำแนกตามระบบโรค													
	ขอตรวจ ผู้ให้บริการ	แยกตามเพศ		แยกตามกะ			ทางเดินหายใจ	ทางเดินอาหาร	กล้ามเนื้อ	ผิวหนัง	ช่องปาก	ประสาท	ตา	ไหลเวียนโลหิต	สืบพันธุ์	ทางเดินปัสสาวะ	ทำแผล	อบ.ในงาน	อื่นๆ	นัดวัคซีน
		ชาย	หญิง	ดึก	เช้า	บ่าย														
ก.ค.	412	391	21	40	225	147	68	41	80	21	21	38	26	0	1	1	77	9	11	18
ส.ค.	468	427	41	76	267	125	54	60	72	22	20	28	57	0	2	0	114	15	17	7
ก.ย.	416	393	23	62	277	77	55	44	70	12	30	32	41	0	4	0	101	11	16	0
ต.ค.	395	384	11	63	240	92	105	36	67	18	15	23	23	0	2	0	83	8	15	0
พ.ย.	379	362	17	48	254	77	103	39	61	19	13	25	27	0	3	0	66	6	10	7
ธ.ค.	301	282	19	51	178	72	74	35	50	21	14	17	26	0	1	1	46	8	8	0
รวม	2,371	2,239	132	340	1,441	590	459	255	400	113	113	163	200	0	13	2	487	57	77	32

ลงชื่อ.....ผู้สรุป  
(นางจันทนา .....  
25./8./66

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นางสิริพร .....  
25/8.ค. 2566/.....

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายชัยยงค์ .....  
25/12./66

## ภาคผนวก ช-4

รายงานผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2566





# MEDICAL LINE LAB CO.,LTD.

## บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

วันที่ 3 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 (เล่ม 1/3)

เรียน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตรวจวันที่ 21-30 สิงหาคม 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย: สรุปผลการตรวจรายการต่าง ๆ พร้อมรายชื่อผู้รับการตรวจสุขภาพ

ตามที่ทาง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสุขภาพ เคลื่อนที่ในนาม บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ให้กับเจ้าหน้าที่ และพนักงานของท่าน

บัดนี้ ผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวได้เสร็จเรียบร้อยแล้วทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (ตามรายละเอียดที่แนบมา) และพร้อมกันนี้ทางเจ้าหน้าที่และ คณะแพทย์ของทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ขอกราบขอบพระคุณท่าน และเจ้าหน้าที่ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นอย่างยิ่งที่ไว้วางใจมอบหมายให้ทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ทำการตรวจสุขภาพและให้คำปรึกษาในครั้งนี้.

จึงเรียนเสนอมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ลงชื่อ.....  
(นายหลุยส์.....)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(พ.ด.นพ. เจษฎา.....)  
สาขาวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....  
สาขาวิชาชีพเวชศาสตร์ เลขที่.....



# MEDICAL LINE LAB CO.,LTD.

## บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	4199	3384	815	19.41 %
2	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นสี (Vision)	392	97	295	75.26 %
3	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	72	56	16	22.22 %
4	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกแบบดิจิทัล	4195	3917	278	6.63 %
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	4203	3387	816	19.41 %
6	ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (Urine Analysis)	4196	4049	147	3.50 %
7	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	3732	3087	645	17.28 %
8	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	1079	1068	11	1.02 %
9	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	3281	3249	32	0.98 %
10	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	3281	3247	34	1.04 %
11	ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล (Cholesterol)	3731	1219	2512	67.33 %
12	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	3731	2102	1629	43.66 %
13	ตรวจระดับตัวพาไขมัน (HDL)	3731	3603	128	3.43 %
14	ตรวจระดับตัวพาไขมัน (LDL)	3731	2804	927	24.85 %
15	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	3281	2821	460	14.02 %
16	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	3281	2745	536	16.34 %
17	ตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด	1376	1376	0	0 %
18	ตรวจระดับสารตะกั่วในปัสสาวะ	14	14	0	0 %
19	ตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	4196	905	3291	78.43 %
20	ตรวจระดับสารเคมีในปัสสาวะ	1349	1349	0	0 %
21	ตรวจระดับสารเมตาบอลิซึมในปัสสาวะ	50	50	0	0 %

ลงชื่อ.....  
(นพ.พิชัย.....)  
สาขาวิชาชีพเวชศาสตร์  
แขนงสาขาวิชาชีพเวชศาสตร์ เลขที่.....



# MEDICAL LINE LAB CO.,LTD.

## บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
22	ตรวจระดับสาร Isopropyl alcohol	13	13	0	0 %
23	ตรวจระดับสารโทลูอีโนในปัสสาวะ	37	37	0	0 %
24	ตรวจระดับสารไซลีนในปัสสาวะ	1	1	0	0 %
25	ตรวจระดับสารอะซิโตนในปัสสาวะ	12	12	0	0 %
26	ตรวจระดับสารเบนซีนในปัสสาวะ	6	6	0	0 %
27	ตรวจระดับสาร Carbondisulfide	6	6	0	0 %
28	ตรวจระดับสารแคดเมียมในปัสสาวะ	1349	1349	0	0 %
29	ตรวจ Cobalt	5	5	0	0 %
30	ตรวจระดับสารโครเมียมในปัสสาวะ	1349	1349	0	0 %
31	ตรวจระดับสารปรอทในปัสสาวะ	1349	1349	0	0 %
32	ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline)	3281	3221	60	1.83 %

ลงชื่อ.....

( นพ.พิชัย

สาขาเวชศาสตร์

แขนงอายุรเวชศาสตร์ เลขที่

## ภาคผนวก ข-5

รายงานผลการตรวจสอบสภาพปอดและการได้ยิน ประจำปี 2566



สรุปผลการทดสอบสมรรถภาพปอดและการไคยีน ปี2566

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

กลุ่ม QUARRY และ CRUSHER

กลุ่มเสี่ยง			จำนวน พนักงาน (คน)	การตรวจสอบสมรรถภาพปอด				การตรวจสอบสมรรถภาพการไคยีน			
Complex	ฝ่าย (Department)	แผนก(Section)		เข้าตรวจ(คน)	%การเข้าตรวจ	ผลการตรวจ		เข้าตรวจ(คน)	%การเข้าตรวจ	ผลการตรวจ	
						ผ่านเกณฑ์ (%)	ไม่ผ่านเกณฑ์ (%)			ผ่านเกณฑ์ (%)	ไม่ผ่านเกณฑ์ (%)
QUARRY	QUARRY	QR1 (Site A)	93	93	100.0	100.0	0.0	93	100.0	100.0	0.0
		QR2 (Site C)	159	159	100.0	100.0	0.0	159	100.0	100.0	0.0
PRODUCTION	RAW MATERERIAL	CRUSHER A	60	60	100.0	100.0	0.0	60	100.0	100.0	0.0
		CRUSHER C	68	68	100.0	100.0	0.0	68	100.0	100.0	0.0
		AGGREGATE CRUSHER	139	139	100.0	100.0	0.0	139	100.0	100.0	0.0
รวม			519	519	100.00	100.0	0.0	519	100.00	100.0	0.0

ภาคผนวก ช-6

เอกสารอ้างอิงนามัยและความปลอดภัย







## แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2566

## (OCCUPATIONAL HEALTH &amp; SAFETY MASTER PLAN IN 2023)

วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ACTION	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3. ลดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของบริษัทผู้รับเหมาและลูกค้า	3.1 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะของบริษัทฯ ลดลง 50% ของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ปี 2559 (ไม่เกิน 24 ราย ) 3.2 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะผู้รับเหมา ไม่เกิน 6 ราย 3.3 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะของลูกค้าภายในโรงงาน	โครงการปรับปรุงเส้นทางจราจร	PLAN													
			ACTUAL													
		โครงการตรวจวัดความเร็ว	PLAN													
			ACTUAL													
		โครงการเฝ้าสังเกตสังเกตการทำงาน	PLAN													
			ACTUAL													
4. ควบคุมการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน	4.1 ไม่มีการเจ็บป่วยหรือโรคที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน	โครงการสำรวจและตรวจสอบความเหมาะสมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	PLAN													
			ACTUAL													
		โครงการปกป้องระบบทางเดินหายใจในพนักงานกลุ่มเสี่ยง	PLAN													
			ACTUAL													
		โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	PLAN													
			ACTUAL													
<div>ผู้จัดทำ.....นายอนุชิต.....</div> <div>ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย TOM</div> <div>วันที่.....</div>		<div>ผู้อนุมัติ.....</div> <div>วรวีทย์.....</div> <div>วันเดือนปี.....</div> <div>02 MAY 2023</div>		<div>ฉบับแก้ไขที่ : B</div>												

บันทึกการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.) ครั้งที่ 7/2566 วันอังคารที่ 29 สิงหาคม 2566

เวลา 13.30 น. ณ ห้องสัมมนา ชั้น 1 อาคารบริหาร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	2566			
		พ.ก.	มิ.ย.	ก.ก.	ส.ก.
1	คุณพรเทพ				
2	คุณทนงศักดิ์				
3	คุณพงศา				
4	คุณฉันทะกรณ				
5	คุณณัฐพล				
6	คุณชาญวิทย์				
7	คุณพลพัฒน์				
8	คุณคมกฤษ				
9	คุณทัตพงศ์				
10	คุณธนกร				
11	คุณปริญญา				
12	คุณวีระ				
13	คุณกันต์ปฐมพงษ์				
14	คุณภาณุพงศ์				
15	คุณวิฑูร				
16	คุณชนุดม				
17	คุณวัชร				
18	คุณสุกชัย				
19	คุณอภิวัฒน์				
20	คุณบุญลือ				
21	คุณสุพจน์				
22	คุณยุทธพิชัย				
23	คุณชยยุทธ				

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	2566			
		พ.ก.	มิ.ย.	ก.ก.	ส.ก.
24	คุณพีรณชัย				
25	คุณปัทมาศ				
26	คุณแก้วกล้า				
27	คุณฉัฐพงษ์				
28	คุณณรงค์				
29	คุณภาณุวัฒน์				
30	คุณสุชาติ				
31	คุณทศพล				
32	คุณสำราญ				
33	คุณธนโชติ				
34	คุณพิษณุภาค				
35	คุณจักรกฤษณ์				
36	คุณพลกฤษณ์				
37	คุณอนุศักดิ์				
38	คุณจิรัส				
39	คุณรุ่งโรจน์				
40	คุณอาวุธ				
41	นายวีรยุทธ				
42	นายวิฑูรชพล				
43	นายจิรวัดน์				
44	นายภูริต				
45	นายชจรศักดิ์				
46	นายชัยณรงค์				

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	2566			
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
47	นายกัมพล				
48	นายสุกสันต์				
49	นายวิเชียร				
50	คุณอนุชิต				
51	คุณธีรเดช				
52	คุณอนันต์				
53	คุณกานต์				
54	คุณอิทธิพล				
55	คุณศราวุธ				
56	คุณอภิชาติ				
57	คุณวิธาดา				
58	คุณอัมรินทร์				
59	คุณพลเดช				

เข้าประชุม
  ไม่เข้าประชุม
  สังกัดแทน

#### ผู้เข้าร่วมประชุม / ตัวแทน

- คุณกอบชัย  แทน คุณณัฐพล
- คุณวินัย  แทน คุณชนุดม
- คุณกันต์ปฐ  แทน คุณอนุศักดิ์
- คุณรสสุคน  แทน คุณจิรวรรณ

**ดำเนินาเรียน :** คุณประชัย, คุณประหยค์, คุณกรณีย์, คุณวรวิทย์, รองผู้จัดการใหญ่,  
 ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย

### รายละเอียดการประชุม

#### วาระที่ 1 ติดตามการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- แผนกซ่อมบำรุงโยธาได้ทำการสกัดขอบบริเวณหัวโค้งถนนตรงทางออกลานจอดรถในโรงงานก่อนขึ้นสะพานมิตรภาพเพื่อเป็นการขยายวงเลี้ยวรถเสร็จเรียบร้อยแล้ว



#### วาระที่ 2 เรื่องแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

##### เรื่องที่ 1 กำหนดการฝึกอบรมอาสาสมัครดับเพลิงประจำพื้นที่ช่วงเดือน สิงหาคม – ธันวาคม ประจำปี 2566

- คุณปัทมาศ ซึ่งแจ้งว่าวัตถุประสงค์ของการฝึกอบรมอาสาสมัครดับเพลิงประจำพื้นที่นี้ เพื่อให้พนักงานมีทักษะและความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเพื่อเป็นการลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในสถานประกอบการได้ โดยมีกำหนดการดังนี้

2

กำหนดการฝึกอบรม  
 เรื่อง ฝึกอบรมอาสาสมัครดับเพลิงประจำพื้นที่ ประจำปี 2566  
 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รุ่น	วัน / เดือน / ปี	เวลา	TPM Area	สถานที่ฝึกปฏิบัติ	หมายเหตุ
1	9/08/2566	13.30 น.	Coal mill 1	Z-41 Line 1	
2	16/8/2566	13.30 น.	Coal mill 2	Z-41 Line 4	
3	23/8/2566	13.30 น.	Quarry A	Station A	
4	30/8/2566	13.30 น.	Quarry C	Station C	
5	6/09/2566	13.30 น.	QMA, CTM, MTM	สถานี QMA	
6	13/09/2566	13.30 น.	BARMAC, CPKE	โรงคลุมทราย Barmac 2,3	
7	20/09/2566	13.30 น.	QMC	สถานี QMC	
8	27/09/2566	13.30 น.	ETM	สถานี ETM	
9	4/10/2566	13.30 น.	Locomotive	โรงเชื่อมหัวจักร	
10	11/10/2566	15.30 น.	CRUSHER A	SHALE 2	
11	18/10/2566	15.30 น.	CRUSHER C	CRUSHER C	
12	25/10/2566	13.30 น.	หินบดทรายบดฟอสเฟต / PHARMACY	สถานีบดทรายบดฟอสเฟต	
13	1/11/2566	13.30 น.	Aggregate Crusher	Aggregate Crusher	
14	8/11/2566	15.30 น.	Material Transport 1	SHALE 2	
15	15/11/2566	15.30 น.	Material Transport 2	สถานี QMC MT	
16	22/11/2566	13.30 น.	Kila 1	Z-41 Line 1	
17	29/11/2566	13.30 น.	Kila 2	Z-41 Line 4	
18	6/12/2566	13.30 น.	Work Shop	Work shop ทั่วไป	

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพชรบูรณ์ จำกัด

รุ่น	วัน / เดือน / ปี	เวลา	TPM Area	สถานที่ฝึกปฏิบัติ	หมายเหตุ
19	13/12/2566	13.30 น.	Power Plant 1	ห้อง TG.3	
20	20/12/2566	13.30 น.	Power Plant 2 - 4	ห้อง TG.7	
21	27/12/2566	13.30 น.	RDF Plant / Pyrolysis Plant	RDF Plant	

ซึ่งได้ดำเนินการฝึกอบรมฯ ไปแล้วจำนวน 2 แผนก ดังนี้ :

รุ่น	วัน/เดือน/ปี	TPM Area	สถานที่ฝึกปฏิบัติ	จำนวนคน
1	9 สิงหาคม 66	Coal Mill.1	Z.43 Line.1	6
2	16 สิงหาคม 66	Coal Mill.2	Z.43 Line.4	6

#### รายละเอียดการอบรม ดังนี้

1. ฝึกการเข้าทีมควบคุมเหตุการณ์(ฉีดน้ำ)
2. ฝึกการแบกสาย/ตีสาย/โรยสายดับเพลิง
3. ฝึกการให้สัญญาณมือ



#### เรื่องที่ 2 กำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเหมือง C ในวันที่ 14 กันยายน 2566 เวลา 14.00 น.

- คุณปัทมาศ แจ้งว่าจะมีการกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ บริเวณอาคาร ซ่อมบำรุงเหมือง C ในวันที่ 14 กันยายน 2566 เวลา 14.00 น. จึงขอเชิญคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เข้าร่วมสังเกตการณ์ฝึกซ้อมร่วมกัน โดยทำการประชุมชี้แจงรายละเอียดการฝึกซ้อม ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารซ่อมบำรุงเหมือง C เวลา 13.30 น.

3





### เรื่องที่ 3 Safety Latch Chain Hoist

➤ คุณปัทมาศ แจ้งว่า ยอด Safety Latch ที่มีให้เบิกใช้งานตามรายการ ดังนี้ :

1. Safety Latch Chain Hoist 1.5 T. ( 1-251-1103-008 ) จำนวน 100 ชิ้น
2. Safety Latch Chain Hoist 2 T. ( 1-251-2400-005 ) จำนวน 50 ชิ้น
3. Safety Latch Chain Hoist 3 T. ( 1-251-1103-009 ) จำนวน 50 ชิ้น
4. Safety Latch Chain Hoist 5 T. ( 1-251-1103-010 ) จำนวน 46 ชิ้น

(ข้อมูล ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2566 เวลา 10.05 น.)

ดังนั้น จึงขอให้แผนกที่มีการใช้งานรอกโซ่ที่อุปกรณ์ Safety Latch ขำรุคทำการเบิกเพื่อแก้ไขให้พร้อมใช้งานความปลอดภัย

เรื่องที่ 3 ประกาศโรงงาน ฉบับที่ 016/2566 เรื่อง เกณฑ์การพิจารณาตัดสินอุบัติเหตุ ยานพาหนะฯ และประกาศโรงงาน ฉบับที่ 025/2566เรื่อง การใช้งานอุปกรณ์ตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

➤ คุณปัทมาศ ซึ่งแจ้งเกี่ยวกับประกาศโรงงานทั้ง 2 ฉบับ ( รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

### วาระที่ 3 กฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย

➤ คุณปัทมาศ รายงานว่าไม่มีกฎหมายเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยออกใหม่ ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

### วาระที่ 4 สรุปอุบัติเหตุพนักงานผู้รับเหมาและยานพาหนะประจำปี 2566

➤ คุณปัทมาศ รายงานว่ามีอุบัติเหตุพนักงานเดือน กรกฎาคม ปี 2566 จำนวน 2 ราย ดังนี้



4

### กรณีที่ 1 “พนักงานถูกเหล็ก Sense Prox. บาดแขนซ้าย”

ผู้ประสบเหตุ	ตัวถังรถ/ยานพาหนะ	วัน เวลา เกิดเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์
คุณชโยธร ราชดี 06295	ME.9 / MM.2 ( ช้อนขี้เถ้าMORTAR)	17 ก.ค. 2566 17:01-15.25 น.	MORTAR.3 ชั้น.7 ( Screw NO.4.1.018)	ไม่ชัดเจน

#### รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

เวลาประมาณ 15.25 น. พนักงานได้ปฏิบัติงานย้ายเสา Hoist crane ที่ Mortar 3 ชั้น 7 เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับงานย้าย Screw ระหว่างกำลังยื่นสังเกตการทำงานของเพื่อนร่วมงานอยู่นั้น แขนข้างซ้ายได้ไปถูกเหล็ก Sense Prox. ของ Screw 4.1.018 ที่อยู่ด้านหลังเกี่ยวแขนเสื้อและบาดแขนได้รับบาดเจ็บ

การดำเนินการ : ทำการปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและนำส่ง รพ.เกษมราษฎร์ ทำการ X-ray ไม่พบกระดูกแตกหัก จึงทำการเย็บแผล 4 เข็ม แล้วกลับบ้าน



### กรณีที่ 2 “กรณีพนักงานถูกเหล็กตีหน้าบริเวณกกหู”

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก/ฝ่าย	วันเวลาที่เกิดเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	วันที่หยุด
คุณวิระพันธ์	ผู้ช่วยไฟร์แมน	RM.1/RM	31 กรกฎาคม 2566/ 19.00 น.	Feed Bin Raw mill Line 3	ไม่หยุด งาน

#### รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

ผู้ประสบเหตุขึ้นไปปฏิบัติงานที่ Raw Mill Feed Bin Line3 เพื่อไปกลับ ใบ Flap ของ Shale Cor. เปลี่ยนเป็น Iron Ore. เนื่องจาก พนักงานผู้ประสบเหตุ ได้รับแจ้งจาก Boardman เมื่อช่วงเวลา 17.30 น. ว่าไม่สามารถรับ Flap จาก CCR. ได้ จึงได้ดำเนินการตรวจสอบ พบว่ามี Mat.ขัดกับ ใบ Flap ผู้ประสบเหตุจึงใช้แท่งเหล็กจัด เมื่อใบ Flap ขยับตัวทำให้ปลายแท่งเหล็กหลุดออกมาตีแก้มบริเวณกกหูพนักงาน

การดำเนินการ : เบื้องต้นพนักงานมาปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล เวลา 21.00 น. มีอาการบวมช้ำอักเสบ ต่อมานำส่งต่อ รพ. เกษมราษฎร์สระบุรี



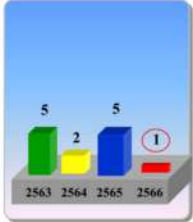
5

- คุณปัทมาศ รายงานไม่ว่ามีอุบัติเหตุผู้รับเหมาประจำเดือน กรกฎาคม

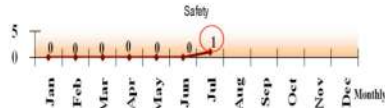
2566

### อุบัติเหตุผู้รับเหมาประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2566

จำนวนอุบัติเหตุผู้รับเหมา  
เปรียบเทียบระหว่างปี 2563-2566



จำนวนอุบัติเหตุผู้รับเหมาในแต่ละพื้นที่  
ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2566



### กรณี “ผู้รับเหมาตกหลังคา”

ผู้ประสบเหตุ	ตำแหน่ง	สถานที่เกิดเหตุ	วัน เวลา เกิดเหตุ
นายวิเชียร	ผู้รับเหมา	สำนักงานท่าเหมือง Shale TR5	25 กรกฎาคม 2566

### รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

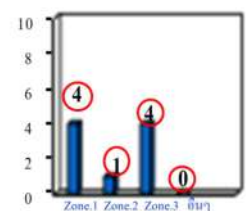
เมื่อเวลาประมาณ 15.45 น. เกิดเหตุผู้รับเหมา บ.กจิ ตกจากที่สูง หลังสำนักเหมือง Shale TR5 โดยขณะที่นายวิเชียร ผู้รับเหมา บ.กจิ กำลังปฏิบัติงานหรือหลังกาลังสำนักงานเหมือง Shale TR5 โดยการเหยียบบนแปหลังคา (ไม่ได้ใช้ไม้กระดานรองเพื่อทำเป็นพื้นขึ้นและกระจายแรง) ขณะที่กำลังจะเปลี่ยนตำแหน่งระหว่างแป เกิดเหยียบพลาดทำให้เหยียบ โคนกลางแผ่นกระเบื้องและกระเบื้องแตก ทำให้ตกลงมายังที่นึ่งด้านล่าง ระยะจากจุดตกถึงที่นึ่งประมาณ 2.73 เมตร เป็นเหตุให้นายวิเชียรได้รับบาดเจ็บเป็นบาดแผลเปิดบริเวณหางคิ้วด้านซ้าย

- คุณปัทมาศ รายงานว่ามีอุบัติเหตุยานพาหนะประจำเดือน กรกฎาคม

2566 จำนวน 1 ราย

จำนวนอุบัติเหตุยานพาหนะ  
ในแต่ละเดือน ปี 2566

จำนวนอุบัติเหตุยานพาหนะในแต่ละพื้นที่ประจำเดือน  
กรกฎาคม 2566



6

### วันที่ 5 รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย

#### ★ ผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย Zone 1

- รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย Zone 1  
ดังนี้ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

#### เรื่องที่ 1 การสังเกตวิธีการทำงาน (Safety Observation)

ว/ด/ป	พื้นที่การทำงาน	ชื่องาน	ขั้นตอนการทำงาน	การขออนุญาตทำงาน	การคัดกรองพลังงาน	No. Tag	No.เครื่องจักร	PPE
1/7/2566	Coal CR.1	งานซ่อม Guide Feed	/	/	/	122976 122977	1B3M110 1B3M104	/
3/7/2566	CFBK.	งานเปลี่ยน Head Drum T9	/	/	/	120307	Beh T9	/
11/7/2566	Compound 1	งานถักใยแก้ว Blow Bar	/	/	/	118666 118667 118668	1M1M040 1M1M041 1M1M301	/
18/7/2566	JAW 2	งานซ่อม ช้อน Chute T38	/	/	/	120394	WB	/

#### ตัวอย่าง งานซ่อม Guide Feed พื้นที่ Coal CR.1

PPE : ถุงมือหนัง, หน้ากากกรอง, หน้ากากเชื่อม

อุปกรณ์เครื่องมือ : พร้อมใช้งาน

สภาพแวดล้อมในการทำงาน : ปลอดภัย

การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน :

1. PD ประสานงานขออนุญาตทำงาน(Work permit) และขอตัดกระแสไฟฟ้า(Off tag)
2. ME. เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ตามมาตรฐานความปลอดภัย
3. PD. เตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยสำหรับการเข้าปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบพื้นที่ วิเคราะห์วิธีการทำงานหน้างานร่วมกัน พิจารณาอนุญาตการทำงาน



#### ตัวอย่าง งานเปลี่ยน Head Drum T9 พื้นที่ CFBK.

PPE : ถุงมือหนัง, หน้ากากกรอง, หน้ากากเชื่อม

อุปกรณ์เครื่องมือ : พร้อมใช้งาน

สภาพแวดล้อมในการทำงาน : ทำการเคลียร์คั้งบนสายพานเรียงร้อย

การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน :

1. PD ประสานงานขออนุญาตทำงาน(Work permit) และขอตัดกระแสไฟฟ้า(Off tag)
2. ME. เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ตามมาตรฐานความปลอดภัย
3. PD. เตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยสำหรับการเข้าปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบพื้นที่ วิเคราะห์วิธีการทำงานหน้างานร่วมกัน พิจารณาอนุญาตการทำงาน

7



## เรื่องที่ 2 งานติดตั้งป้ายจราจรป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขึ้นจากตลาดพลาซ่า – TR.5



## ★ ผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย Zone 2

➤ รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย Zone 1 จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้ :

### เรื่องที่ 1 การสังเกตวิธีการทำงาน (Safety Observation)

ว.ด.ป	พื้นที่การทำงาน	ชื่องาน	จัดทํา การ ทํางาน	การขอ อนุญาต ทํางาน	Hot Work Permit	การติดแท็กพลังงาน	PPE.
1-31/7/66	บริเวณ Coal Mill Line 3 ชั้น 2 (พนักงาน Coal Mill 1)	งานประตัก Chute ลง Screw Pump	✓	✓	HW-002-430-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ Coal Mill หม้อ 6 Line 3 (พนักงานเครื่องกล 5)	งานซ่อมภายในหม้อ	✓	✓	HW-004-432-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ Hot Wind Line 4 (พนักงาน Rawmill 2)	งานแก้ไข Chute Hot Wind	✓	✓	L4 HW-01-959-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ ชั๊ต Belt ISOM 109 (พนักงาน Coal Mill 1)	งานแก้ไข Chute	✓	✓	HW-008-436-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ Polytrack Line 4 (พนักงานเครื่องกล 11)	งานติดตั้งท่อ Cooling Polytrack	✓	✓	L4HW-011-969-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ ชั๊ต Belt ISOM 109 (พนักงาน Coal Mill 1)	งานแก้ไข Chute	✓	✓	HW-008-436-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ PHT Line 3 (บริษัท พหลนิค)	งานเปลี่ยน Expansion Joint Polyester Poldow	✓	✓	HW-057-485-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ Apron Conveyor M 504 Line 3 (บริษัท ชินโซบ)	เปลี่ยน Apron Conveyor	✓	✓	HW-190-424-07-66	Tag No.11849 No Machine 504	✓
1-31/7/66	บริเวณ Kib Line 3 (บริษัท สดปอ)	งานติดตั้งสายไฟ	✓	✓	CO-066-246-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓
1-31/7/66	บริเวณ Cooler Line 3 (บริษัท พหลนิค)	งานใส่เบรค เกลวราส	✓	✓	CO-069-255-07-66	ไม่เกี่ยวข้องกับการ ติดแท็กพลังงาน	✓

8

ตัวอย่าง งานประตัก Chute ลง Screw Pump บริเวณ Coal mill Line 3 ชั้น 2  
ของพนักงานแผนก Coal mill 1

### ก่อนการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานขออนุญาตทำงานงานประกายไฟ จุดจับสายกราวด์ ถึง  
ดับเพลิง และ ฝักรองสะเก็ดไฟ

### ระหว่างการทำงาน

มีคนควบคุมการทำงาน และคนเฝ้าระวังสะเก็ดไฟตลอดระยะเวลาการ  
ทำงาน

### หลังเสร็จการทำงาน

ตรวจสอบพื้นที่ และจัดทำ 5 ส.



ตัวอย่าง งานซ่อมภายในหม้อ บริเวณ Coal mill หม้อ 6 Line 3 ของพนักงานแผนก  
เครื่องกล 5

### ก่อนการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานขออนุญาตทำงานงานประกายไฟจุดจับสายกราวด์ ถึงดับเพลิง  
และ ฝักรองสะเก็ดไฟ

### ระหว่างการทำงาน

มีคนควบคุมการทำงาน และคนเฝ้าระวังสะเก็ดไฟตลอดระยะเวลาการ  
ทำงาน

### หลังเสร็จการทำงาน

ตรวจสอบพื้นที่ และจัดทำ 5 ส.



9



## ★ ผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย Zone 3

➢ คุณวิชาดา รายงานว่าผลการดำเนินงานคณะกรรมการความ

ปลอดภัย Zone 3 จำนวน เรื่อง ดังนี้

### เรื่องที่ 1 การสังเกตวิธีการทำงาน (Safety Observation)

ว.ค.ป.	พื้นที่การทำงาน	ชื่องาน	การอนุญาตทำงาน	No. Hot Work Permit	การติดแท่งพลังงาน	PPE
3/7/66	CM.Feedbin Line 4	งานติดตั้งและเชื่อม Ladder รางสายไฟ	/	L4HW2-960-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
3/7/66	อาคารหอพัก (หม.จีนหุซซา)	ติดตั้ง Chainlink อาคารผลิต	/	HW182-416-7-66**	ไม่เกี่ยวข้อง	/
6/7/66	CM.Feedbin Line 4	เชื่อมโครงเหล็ก	/	L4HW9-967-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
7/7/66	CM.Mill 4 Line 2 (หม.บ. SJ)	เปลี่ยน Line หมัก ชีวนิค	/	HW024-452-7-66 CO627-212-7-66	Tag.117671/2N2M042	/
11/7/66	Warehouse MR.4	เปลี่ยนกระเบื้องหลังคา	/	L4CD94-98-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
12/7/66	อาคารอำนวยการ	ทำห้อง Control	/	PWHW005-0047-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
12/7/66	Cement Line 4	ทำฐานท่อ Hot Wind	/	L4HW17-975-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
14/7/66	อ.บ.บ. Mortar 4	งานก่อผนังและติดตั้งประตู	/	HW079-407-07-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
17/7/66	CM.Feed Bin Line 4 (หม.บ.จีน หุซซา)	ติดตั้งรางสายพาน	/	L4HW22-980-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
18/7/66	อ.บ.บ. Screen CM.Line 2 Mill 5	ติดตั้ง Monorail Crane	/	HW107-448-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
19/7/66	Cement Line 4 Mill 10 (หม.บ. KJI)	รื้อโครงสร้าง	/	L4HW27-985-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
21/7/66	Silo 12 PK. 3	เปลี่ยนถังไป Silo	/	CO071-257-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/
25/7/66	อ.บ.บ. Mortar 3	ย้ายท่อและ Screw conveyer	/	HW166-506-07-66	Tag 9397	/
27/7/66	CM.Feed Bin Line 4 Mill 10 (หม.บ. KJI)	เชื่อม โครงสร้างเหล็ก Golden Sand	/	L4HW31-990-7-66 L4HW33-992-7-66 L4HW34-993-7-66	ไม่เกี่ยวข้อง	/

## เรื่อง 2 Safety Talk ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

วันที่	หน่วยงาน	พื้นที่การทำงาน	หัวข้อ Safety Talk	ภาพประกอบ
11-ก.ค.-66	หม.บ. KJI	Cement Line 4	การทำงานบนที่สูงและการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน	

## เรื่องที่ 3 ผลการติดตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับเหมา ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

➢ คุณปัทมาศ รายงาน ผลการติดตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย ของพนักงานและผู้รับเหมา ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ดังนี้ :

- ☐ ประเภทการเกิดอุบัติเหตุหรือทรัพย์สินเสียหายจำนวน 2 รายการ
- ☐ ประเภทฝ่าฝืนกฎระเบียบการไม่สวมใส่ PPE ในการทำงาน จำนวน 4 รายการ
- ☐ ประเภทฝ่าฝืนกฎระเบียบไม่ปฏิบัติตามระเบียบบริษัท จำนวน 7 รายการ
- ☐ ประเภทฝ่าฝืนกฎระเบียบจอดยานพาหนะในเขตควบคุมพิเศษ 2 รายการ

10

บริษัท	วันที่	รายการกระทำผิด	ประเภท
PJK	1 กรกฎาคม 66	ผู้รับเหมาบ่อกำหนดระยะเวลาขณะเปลี่ยน บร 9556 สระบุรี ไม่สวมหมวกนิรภัยในเขตโรงงาน	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (การสวมใส่ PPE )
วอร์มเมค	4 กรกฎาคม 66	ไม่สวมหมวกนิรภัยขณะโดยสารบนรถกระบะ หมายเลขทะเบียน 1 จอ 6609 กรุงเทพมหานคร ในเขตพื้นที่โรงงาน บริเวณ Silo 8 ลูก	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (การสวมใส่ PPE )
บ้านสวนฯ	7 กรกฎาคม 66	1. เกิดอุบัติเหตุและทำให้มีทรัพย์สินเสียหาย ชำกิดจากความปลอดภัย 2. ทรัพย์สินเสียหาย	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (เกิดอุบัติเหตุและทรัพย์สินเสียหาย)
TMI	11 กรกฎาคม 66	ขึ้นปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ไม่ใส่ Safety Belt แต่ไม่หาจุดยึดเกาะให้มั่นคง	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (การสวมใส่ PPE )
อัมรินทร์	11 กรกฎาคม 66	ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ โดยไม่มีการป้องกันประกายไฟกระเด็น และ ไม่มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง ประจำจุดที่ทำงาน	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน)
อัมรินทร์	11 กรกฎาคม 66	จอดรถยนต์บนรถขณะเปลี่ยน บร 3668 สระบุรี ในเขตพื้นที่กระบวนการผลิต	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (จอดยานพาหนะในกระบวนการผลิต)
อัมรินทร์	18 กรกฎาคม 66	ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ โดยไม่มีการป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ และใช้ถังดับเพลิงที่ชำรุดเกินกำหนด บร. PHT ชั้น 3 Line 4	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน)
อัมรินทร์	19 กรกฎาคม 66	ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ โดยไม่มีการป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ ไม่ทราบจุดจุดที่ปฏิบัติงาน บริเวณ PHT ชั้น 3 Line 3	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน)
อัมรินทร์	19 กรกฎาคม 66	ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ โดยไม่มีการป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ และใช้ถังดับเพลิงที่ชำรุดเกินกำหนด บร. PHT ชั้น 3 Line 1	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน)
KJI	21 กรกฎาคม 66	นั่งพักรถกระบะทะเบียน บร 1759 สระบุรี โดยไม่สวมหมวกนิรภัย	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (การสวมใส่ PPE )
BSI	13 กรกฎาคม 66	ผู้รับเหมาบ่อกำหนดระยะเวลา บร 3371 อะเซียพรฯ เข้าไปจอดรถขวางทางรถปูนลำตัวเข้าไปใกล้ปูน บริเวณ Silo Fly Ash Mill 5	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (จอดยานพาหนะในกระบวนการผลิต)
พชรนิค	24 กรกฎาคม 66	ผู้รับเหมาใช้สายเปลี่ยนสายดินจาก 220 V. ของตู้ Power Box บริเวณ Silo 12 Packing Line 3	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน)
KJI	27 กรกฎาคม 66	เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมา นายวิเชียร อ่อนดี ลากหลังคาขณะปฏิบัติงาน รื้อหลังคาส่วนเกินเหนือ Shale TR.5 โดยไม่ได้แจ้งให้กรรมการรองเหนือ	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานและเกิดอุบัติเหตุ)
KJI	29 กรกฎาคม 66	ผู้รับเหมา นายปัทมศักดิ์ อำนวยพันธ์ นำรถบรรทุกใส่ขี้เถ้าเข้าเขตโรงงาน และนำปริมาณขี้เถ้าออกสู่อากาศในถังจากท่อเผา 52 กก./ชม. บริเวณบ่อน้ำจระกวด	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (นำปริมาณขี้เถ้าออกสู่อากาศในถัง)
ชินโซนิ	31 กรกฎาคม 66	ผู้รับเหมาไม่ได้ใส่เครื่องขออนุญาตนำรถบรรทุกเข้าเขตโรงงาน และไม่ได้ใส่สายรัดนิรภัย	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน)

## ★ ผลการดำเนินงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

➢ คุณปัทมาศ แจ้งเกี่ยวกับการดำเนินการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ดังนี้

### เรื่องที่ 1 แจ้งกำหนดการตรวจสอบสภาพการได้ยิน ประจำปี 2566

➢ คุณปัทมาศ แจ้งกำหนดการตรวจสอบสภาพการได้ยิน ประจำปี 2566

วันที่ 15 สิงหาคม-30 กันยายน 2566

- ฝ่าย RAW MATERIAL
- ฝ่าย MAINTENANCE1
- ฝ่าย MAINTENANCE2
- แผนก SALE OFFICE2

### วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

➢ คุณธีรเดช แจ้งว่าจากสถิติกรณีเกิดอุบัติเหตุยานพาหนะชำรุดผิดปกติเกี่ยวกับกระบอกแตกนั้นมีมูลค่าความเสียหายสูงขึ้นเรื่อยๆ จึงเสนอให้มีการนำกรณีการเกิดอุบัติเหตุยานพาหนะชำรุดผิดปกติเกี่ยวกับกระบอกแตกกลับเข้าสู่กระบวนการสอบสวนอุบัติเหตุและมีบทลงโทษตามประกาศโรงงานต่อไป




➢ คุณอนุชิต แจ้งว่า กรณีเกิดอุบัติเหตุยานพาหนะชำรุดผิดปกติเกี่ยวกับกระบอกแตกนั้นหากพิจารณาแล้วพบว่าเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยจะดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุเพื่อหามาตรการป้องกันแก้ไขและมีบทลงโทษตามประกาศโรงงานต่อไป

11

➤ คุณชาญวิทย์ [REDACTED] เสนอแนะว่า จากประกาศโรงงาน ฉบับที่ 025/2566 เรื่อง การใช้งานอุปกรณ์ตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน นั้นกรณีถึงระดับเพลิงที่เบิกเพื่อใช้สำหรับงานก่อประกายไฟ ให้ผู้รับผิดชอบแจ้งข้อมูลการมีไว้ครอบครองต่อแผนก FB&R เพื่อเข้าระบบการตรวจติดตามความพร้อมในการใช้งานถึงดับเพลิงต่อไป

➤ คุณจำรูญ [REDACTED] เสนอให้มีการจัดทำสต็อกเกอร์ติดหมวก เพื่อเป็นสัญลักษณ์ของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เพื่อให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ทุกคนสามารถทำหน้าที่ แนะนำ กำกับดูแล ให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และร่วมกันตรวจสอบเกี่ยวกับการกระทำที่ไม่ปลอดภัย และสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ภายในบริษัทฯ เพื่อร่วมกันหาแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อไป

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

 (นางสาวปัทมาศ [REDACTED]) ผู้ควบคุมงาน ผู้บันทึกการประชุม	 (นายอนุชิต [REDACTED]) ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย TQM. ผู้รับรอง
 (คุณพรเทพ [REDACTED]) ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ผู้รับรอง	



ภาคผนวก ซ  
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ซ-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SUB PHIK ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **REPORT NO.** : 2023-U094233  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL **WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT **ANALYSIS NO.** : T23AV368-0010 - T23AV368-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SUB PHIK		
			*	**	***
			T23AV368-0010	T23AV368-0011	T23AV368-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0208	0.0362	0.0430
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0107	0.0205	0.0165
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SUB PHIK ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 3, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094382  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV368-0010 - T23AV368-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SUB PHIK T23AV368-0010 - T23AV368-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0333
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0159
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN SUB PRIK ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094431  
**WORK NO.** : 2022-010895  
**ANALYSIS NO.** : T23AV373-0001 - T23AV373-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN SUB PRIK		
			*	**	***
			T23AV373-0001	T23AV373-0002	T23AV373-0003
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 ( $\leq 2.5 \mu\text{m}$ )	mg/m <sup>3</sup>	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	0.0048	0.0139	0.0092
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

### REMARK

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 7, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN SUB PRIK ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094433  
**WORK NO.** : 2022-010895  
**ANALYSIS NO.** : T23AV373-0001 - T23AV373-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			BAN SUB PRIK T23AV373-0001 - T23AV373-0003
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	mg/m <sup>3</sup>	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021 AND CALCULATION	0.0093
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

**REMARK**

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 7, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094162  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV367-0004 - T23AV367-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN NAM-PU		
			* T23AV367-0004	** T23AV367-0005	*** T23AV367-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0313	0.0316	0.0312
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0204	0.0198	0.0191
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023

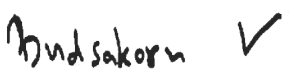


## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094167  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV367-0004 - T23AV367-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			BAN NAM-PU T23AV367-0004 - T23AV367-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0314
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0198
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **REPORT NO.** : 2023-U094367  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL **WORK NO.** : 2022-010895  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT **ANALYSIS NO.** : T23AV372-0004 - T23AV372-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN NAM-PU		
			* T23AV372-0004	** T23AV372-0005	*** T23AV372-0006
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 ( $\leq 2.5 \mu\text{m}$ )	mg/m <sup>3</sup>	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	0.0100	0.0117	0.0090
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

### REMARK

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 7, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 2, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094371  
**WORK NO.** : 2022-010895  
**ANALYSIS NO.** : T23AV372-0004 - T23AV372-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			BAN NAM-PU T23AV372-0004 - T23AV372-0006
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	mg/m <sup>3</sup>	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021 AND CALCULATION	0.0102
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

**REMARK**

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.  
 \* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 7, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านถ้ำพัฒนา ตำบลหนึ่งพิภคของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729026E, 1613828N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094164  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV367-0010 - T23AV367-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านถ้ำพัฒนา		
			* T23AV367-0010	** T23AV367-0011	*** T23AV367-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0426	0.0314	0.0261
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0207	0.0148	0.0123
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn* ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านถ้ำพัฒนา ตำบลหนองพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729026E, 1613828N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094169  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV367-0010 - T23AV367-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านถ้ำพัฒนา T23AV367-0010 - T23AV367-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0334
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0159
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : TAM PRAPOTHISAT TEMPLE ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094163  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV367-0007 - T23AV367-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			TAM PRAPOTHISAT TEMPLE		
			* T23AV367-0007	** T23AV367-0008	*** T23AV367-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0242	0.0248	0.0304
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0136	0.0149	0.0187
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : TAM PRAPOTHISAT TEMPLE ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094168  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV367-0007 - T23AV367-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			TAM PRAPOTHISAT TEMPLE T23AV367-0007 - T23AV367-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0265
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0157
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN KLONG RA-BANG ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735961E, 1615419N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094227  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV368-0004 - T23AV368-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN KLONG RA-BANG		
			* T23AV368-0004	** T23AV368-0005	*** T23AV368-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0466	0.0650	0.0780
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0317	0.0411	0.0234
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : BAN KLONG RA-BANG ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735961E, 1615419N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094250  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV368-0004 - T23AV368-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			BAN KLONG RA-BANG T23AV368-0004 - T23AV368-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0632
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0321
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านมวกเหล็กใน ตำบลนพรัตน์ของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 737461E, 1613280N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094230  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV368-0007 - T23AV368-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านมวกเหล็กใน		
			* T23AV368-0007	** T23AV368-0008	*** T23AV368-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0269	0.0283	0.0357
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0159	0.0161	0.0224
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านฉกเหล็กใน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 737461E, 1613280N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094251  
**WORK NO.** : 2022-010730  
**ANALYSIS NO.** : T23AV368-0007 - T23AV368-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านฉกเหล็กใน T23AV368-0007 - T23AV368-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0303
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0181
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE  
DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)  
REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : FRONT QUARRY C2 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.591637, 101.138990  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730435E, 1614244N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094366  
**WORK NO.** : 2022-010895  
**ANALYSIS NO.** : T23AV372-0001 - T23AV372-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			FRONT QUARRY C2		
			* T23AV372-0001	** T23AV372-0002	*** T23AV372-0003
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 ( $\leq 2.5 \mu\text{m}$ )	mg/m <sup>3</sup>	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	0.0183	0.0113	0.0100
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

### REMARK

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.  
\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.  
\*\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 7, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : FRONT QUARRY C2 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.591637, 101.138990  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730435E, 1614244N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 27-NOVEMBER 2, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094370  
**WORK NO.** : 2022-010895  
**ANALYSIS NO.** : T23AV372-0001 - T23AV372-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			FRONT QUARRY C2 T23AV372-0001 - T23AV372-0003
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	mg/m <sup>3</sup>	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021 AND CALCULATION	0.0132
<b>SAMPLE CONDITION</b>			COMPLETE

**REMARK**

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.  
\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 7, 2023



## ภาคผนวก ซ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U093433
<b>MEASURING SOURCE</b>	: SUB PHIK	<b>WORK NO.</b>	: 2022-010735
<b>MEASURING TYPE</b>	: AMBIENT (NOISE)	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AV369-0007 - T23AV369-0009
<b>MEASURING DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023		
<b>MEASURING TIME</b>	: *		
<b>MEASURING METHOD</b>	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
<b>MEASURED BY</b>	: MR ATHIT UDOMPHOL		

TIME*	RESULT dB(A)	
	SUB PHIK	
	OCTOBER 21-22, 2023	
	T23AV369-0007	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.9	79.3
08:00-09:00 HOUR	52.9	73.4
09:00-10:00 HOUR	54.9	85.7
10:00-11:00 HOUR	53.9	79.3
11:00-12:00 HOUR	56.7	84.6
12:00-13:00 HOUR	57.3	86.4
13:00-14:00 HOUR	54.4	79.7
14:00-15:00 HOUR	56.9	95.4
15:00-16:00 HOUR	54.8	87.4
16:00-17:00 HOUR	58.2	85.5
17:00-18:00 HOUR	55.7	86.4
18:00-19:00 HOUR	55.9	91.2
19:00-20:00 HOUR	53.5	81.2
20:00-21:00 HOUR	48.8	74.3
21:00-22:00 HOUR	45.5	71.3
22:00-23:00 HOUR	48.2	79.2
23:00-00:00 HOUR	43.1	74.9
00:00-01:00 HOUR	45.8	74.5
01:00-02:00 HOUR	44.2	62.3
02:00-03:00 HOUR	44.9	59.2
03:00-04:00 HOUR	46.3	69.5
04:00-05:00 HOUR	44.8	65.7
05:00-06:00 HOUR	43.8	65.3
06:00-07:00 HOUR	53.2	81.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.4	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SUB PHIK	
	OCTOBER 22-23, 2023	
	T23AV369-0008	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.5	91.0
08:00-09:00 HOUR	52.0	72.5
09:00-10:00 HOUR	54.5	85.3
10:00-11:00 HOUR	55.4	80.8
11:00-12:00 HOUR	56.6	84.5
12:00-13:00 HOUR	57.8	86.9
13:00-14:00 HOUR	54.3	79.6
14:00-15:00 HOUR	58.1	96.6
15:00-16:00 HOUR	54.1	86.7
16:00-17:00 HOUR	58.7	86.0
17:00-18:00 HOUR	56.4	87.1
18:00-19:00 HOUR	54.5	89.8
19:00-20:00 HOUR	55.9	83.6
20:00-21:00 HOUR	50.4	75.9
21:00-22:00 HOUR	44.5	70.3
22:00-23:00 HOUR	47.0	78.0
23:00-00:00 HOUR	42.3	74.1
00:00-01:00 HOUR	47.0	75.7
01:00-02:00 HOUR	45.1	63.2
02:00-03:00 HOUR	46.6	60.9
03:00-04:00 HOUR	46.3	69.5
04:00-05:00 HOUR	44.2	65.1
05:00-06:00 HOUR	43.8	65.3
06:00-07:00 HOUR	52.2	80.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.0	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SUB PHIK	
	OCTOBER 23-24, 2023	
	T23AV369-0009	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.2	73.7
08:00-09:00 HOUR	53.3	73.8
09:00-10:00 HOUR	55.1	85.9
10:00-11:00 HOUR	53.0	78.4
11:00-12:00 HOUR	57.0	84.9
12:00-13:00 HOUR	56.2	85.3
13:00-14:00 HOUR	54.9	80.2
14:00-15:00 HOUR	57.2	95.7
15:00-16:00 HOUR	55.4	88.0
16:00-17:00 HOUR	59.2	86.5
17:00-18:00 HOUR	57.8	88.5
18:00-19:00 HOUR	56.5	91.8
19:00-20:00 HOUR	54.5	82.2
20:00-21:00 HOUR	50.4	75.9
21:00-22:00 HOUR	46.0	71.8
22:00-23:00 HOUR	47.8	78.8
23:00-00:00 HOUR	43.6	75.4
00:00-01:00 HOUR	46.5	75.2
01:00-02:00 HOUR	43.2	61.3
02:00-03:00 HOUR	46.3	60.6
03:00-04:00 HOUR	45.9	69.1
04:00-05:00 HOUR	45.9	66.8
05:00-06:00 HOUR	41.8	63.3
06:00-07:00 HOUR	53.2	81.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.9	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2023



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U093438
<b>MEASURING SOURCE</b>	: BAN NAM-PU	<b>WORK NO.</b>	: 2022-010735
<b>MEASURING TYPE</b>	: AMBIENT (NOISE)	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AV370-0007 - T23AV370-0009
<b>MEASURING DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023		
<b>MEASURING TIME</b>	: *		
<b>MEASURING METHOD</b>	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
<b>MEASURED BY</b>	: MR ATHIT UDOMPHOL		

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN NAM-PU	
	OCTOBER 21-22, 2023	
	T23AV370-0007	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	46.8	75.8
08:00-09:00 HOUR	53.5	90.3
09:00-10:00 HOUR	46.4	71.6
10:00-11:00 HOUR	46.7	75.4
11:00-12:00 HOUR	64.6	85.4
12:00-13:00 HOUR	50.1	83.1
13:00-14:00 HOUR	51.3	80.2
14:00-15:00 HOUR	65.8	89.9
15:00-16:00 HOUR	53.5	80.1
16:00-17:00 HOUR	51.3	81.4
17:00-18:00 HOUR	52.8	83.9
18:00-19:00 HOUR	50.6	78.9
19:00-20:00 HOUR	48.8	63.7
20:00-21:00 HOUR	49.6	67.0
21:00-22:00 HOUR	49.9	67.2
22:00-23:00 HOUR	50.7	60.2
23:00-00:00 HOUR	51.6	64.8
00:00-01:00 HOUR	54.4	74.3
01:00-02:00 HOUR	56.2	63.0
02:00-03:00 HOUR	54.9	64.8
03:00-04:00 HOUR	55.4	64.6
04:00-05:00 HOUR	58.1	64.3
05:00-06:00 HOUR	58.1	65.6
06:00-07:00 HOUR	51.6	69.6
<b>L<sub>Aeq</sub> 24 hours</b>	56.7	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN NAM-PU	
	OCTOBER 22-23, 2023	
	T23AV370-0008	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.1	80.4
08:00-09:00 HOUR	49.3	77.0
09:00-10:00 HOUR	48.4	65.9
10:00-11:00 HOUR	45.3	67.5
11:00-12:00 HOUR	48.7	73.2
12:00-13:00 HOUR	46.0	67.9
13:00-14:00 HOUR	43.8	67.8
14:00-15:00 HOUR	48.3	82.4
15:00-16:00 HOUR	59.3	89.2
16:00-17:00 HOUR	45.5	70.3
17:00-18:00 HOUR	47.8	75.2
18:00-19:00 HOUR	58.0	86.5
19:00-20:00 HOUR	53.3	71.3
20:00-21:00 HOUR	57.3	69.0
21:00-22:00 HOUR	57.6	81.4
22:00-23:00 HOUR	56.9	64.2
23:00-00:00 HOUR	51.5	61.6
00:00-01:00 HOUR	57.0	74.6
01:00-02:00 HOUR	57.6	63.0
02:00-03:00 HOUR	58.1	64.5
03:00-04:00 HOUR	58.7	63.5
04:00-05:00 HOUR	59.4	64.1
05:00-06:00 HOUR	59.5	64.1
06:00-07:00 HOUR	55.6	78.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.6	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN NAM-PU	
	OCTOBER 23-24, 2023	
	T23AV370-0009	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.0	71.7
08:00-09:00 HOUR	47.3	74.8
09:00-10:00 HOUR	47.4	71.3
10:00-11:00 HOUR	51.8	78.8
11:00-12:00 HOUR	62.8	89.9
12:00-13:00 HOUR	53.6	79.8
13:00-14:00 HOUR	50.9	76.0
14:00-15:00 HOUR	55.4	87.9
15:00-16:00 HOUR	57.3	84.5
16:00-17:00 HOUR	49.2	74.7
17:00-18:00 HOUR	54.0	83.4
18:00-19:00 HOUR	55.8	76.8
19:00-20:00 HOUR	54.7	85.0
20:00-21:00 HOUR	47.7	75.8
21:00-22:00 HOUR	47.7	63.0
22:00-23:00 HOUR	47.0	64.8
23:00-00:00 HOUR	51.1	64.5
00:00-01:00 HOUR	56.7	80.5
01:00-02:00 HOUR	59.1	65.4
02:00-03:00 HOUR	61.0	65.5
03:00-04:00 HOUR	61.7	65.8
04:00-05:00 HOUR	62.5	66.2
05:00-06:00 HOUR	61.3	66.2
06:00-07:00 HOUR	50.4	66.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.0	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING SOURCE** : ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา #3  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 21-24, 2023  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR ATHIT UDOMPHOL

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 21-24, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 21-24, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U093439  
**WORK NO.** : 2022-010735  
**ANALYSIS NO.** : T23AV370-0010 - T23AV370-0012

TIME*	RESULT dB(A)	
	ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา #3	
	OCTOBER 21-22, 2023	
	T23AV370-0010	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.3	81.9
08:00-09:00 HOUR	51.8	78.1
09:00-10:00 HOUR	57.5	73.3
10:00-11:00 HOUR	50.8	73.6
11:00-12:00 HOUR	51.6	79.8
12:00-13:00 HOUR	53.4	74.0
13:00-14:00 HOUR	55.3	84.4
14:00-15:00 HOUR	56.8	78.0
15:00-16:00 HOUR	57.5	80.0
16:00-17:00 HOUR	51.4	75.6
17:00-18:00 HOUR	52.1	75.0
18:00-19:00 HOUR	59.8	70.5
19:00-20:00 HOUR	58.2	67.0
20:00-21:00 HOUR	53.1	71.6
21:00-22:00 HOUR	48.9	62.3
22:00-23:00 HOUR	46.1	62.2
23:00-00:00 HOUR	47.3	73.3
00:00-01:00 HOUR	44.7	63.5
01:00-02:00 HOUR	42.5	59.7
02:00-03:00 HOUR	43.4	60.5
03:00-04:00 HOUR	43.2	60.7
04:00-05:00 HOUR	51.4	80.3
05:00-06:00 HOUR	47.7	68.1
06:00-07:00 HOUR	48.5	70.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.6	



TIME*	RESULT dB(A)	
	ชุมชนบ้านเก่าพัฒนา #3	
	OCTOBER 22-23, 2023	
	T23AV370-0011	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.2	73.4
08:00-09:00 HOUR	51.9	75.1
09:00-10:00 HOUR	49.9	70.8
10:00-11:00 HOUR	47.7	65.7
11:00-12:00 HOUR	51.5	73.5
12:00-13:00 HOUR	53.9	77.5
13:00-14:00 HOUR	54.6	78.6
14:00-15:00 HOUR	53.5	80.5
15:00-16:00 HOUR	53.0	76.3
16:00-17:00 HOUR	53.8	81.4
17:00-18:00 HOUR	53.4	78.0
18:00-19:00 HOUR	57.6	75.8
19:00-20:00 HOUR	53.5	72.7
20:00-21:00 HOUR	49.6	73.0
21:00-22:00 HOUR	46.5	64.9
22:00-23:00 HOUR	47.2	68.1
23:00-00:00 HOUR	47.1	69.3
00:00-01:00 HOUR	47.0	71.5
01:00-02:00 HOUR	46.0	69.4
02:00-03:00 HOUR	41.5	61.6
03:00-04:00 HOUR	45.2	76.0
04:00-05:00 HOUR	50.4	78.3
05:00-06:00 HOUR	50.2	65.7
06:00-07:00 HOUR	52.9	79.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.8	

TIME*	RESULT dB(A)	
	ชุมชนบ้านท่าพัฒนา #3	
	OCTOBER 23-24, 2023	
	T23AV370-0012	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.1	74.4
08:00-09:00 HOUR	53.0	76.3
09:00-10:00 HOUR	51.1	67.7
10:00-11:00 HOUR	50.7	70.2
11:00-12:00 HOUR	50.8	69.5
12:00-13:00 HOUR	49.4	68.7
13:00-14:00 HOUR	50.7	76.5
14:00-15:00 HOUR	49.8	70.5
15:00-16:00 HOUR	51.0	66.6
16:00-17:00 HOUR	54.3	79.1
17:00-18:00 HOUR	53.4	79.8
18:00-19:00 HOUR	55.9	66.1
19:00-20:00 HOUR	53.0	70.1
20:00-21:00 HOUR	54.2	80.8
21:00-22:00 HOUR	49.7	65.6
22:00-23:00 HOUR	46.8	67.7
23:00-00:00 HOUR	45.8	64.4
00:00-01:00 HOUR	43.7	65.5
01:00-02:00 HOUR	40.1	59.7
02:00-03:00 HOUR	40.7	53.3
03:00-04:00 HOUR	40.4	58.2
04:00-05:00 HOUR	43.2	61.7
05:00-06:00 HOUR	45.2	58.4
06:00-07:00 HOUR	53.7	81.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.1	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729026E, 1613828N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2023



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U093440
<b>MEASURING SOURCE</b>	: TAM PRAPOTHISAT TEMPLE	<b>WORK NO.</b>	: 2022-010735
<b>MEASURING TYPE</b>	: AMBIENT (NOISE)	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AV370-0013 - T23AV370-0015
<b>MEASURING DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023		
<b>MEASURING TIME</b>	: *		
<b>MEASURING METHOD</b>	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
<b>MEASURED BY</b>	: MR ATHIT UDOMPHOL		

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM PRAPOTHISAT TEMPLE	
	OCTOBER 21-22, 2023	
	T23AV370-0013	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.5	72.3
08:00-09:00 HOUR	53.3	80.8
09:00-10:00 HOUR	49.0	75.8
10:00-11:00 HOUR	54.9	66.2
11:00-12:00 HOUR	55.1	73.5
12:00-13:00 HOUR	52.0	74.7
13:00-14:00 HOUR	50.1	73.8
14:00-15:00 HOUR	50.4	78.6
15:00-16:00 HOUR	49.6	76.5
16:00-17:00 HOUR	53.6	70.1
17:00-18:00 HOUR	51.6	64.2
18:00-19:00 HOUR	74.8	81.1
19:00-20:00 HOUR	73.0	81.3
20:00-21:00 HOUR	60.6	81.3
21:00-22:00 HOUR	50.5	72.3
22:00-23:00 HOUR	51.3	75.7
23:00-00:00 HOUR	48.3	55.4
00:00-01:00 HOUR	58.2	76.7
01:00-02:00 HOUR	47.9	56.5
02:00-03:00 HOUR	48.4	57.6
03:00-04:00 HOUR	49.2	59.2
04:00-05:00 HOUR	50.3	68.8
05:00-06:00 HOUR	52.9	77.1
06:00-07:00 HOUR	50.8	63.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	63.6	



TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM PRAPOTHISAT TEMPLE	
	OCTOBER 22-23, 2023	
	T23AV370-0014	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.4	72.3
08:00-09:00 HOUR	55.6	77.8
09:00-10:00 HOUR	60.7	84.1
10:00-11:00 HOUR	55.2	71.2
11:00-12:00 HOUR	52.7	74.8
12:00-13:00 HOUR	50.6	71.4
13:00-14:00 HOUR	50.0	67.2
14:00-15:00 HOUR	51.6	85.8
15:00-16:00 HOUR	54.4	79.0
16:00-17:00 HOUR	56.7	66.0
17:00-18:00 HOUR	49.4	76.8
18:00-19:00 HOUR	63.9	78.3
19:00-20:00 HOUR	52.5	59.9
20:00-21:00 HOUR	65.6	77.8
21:00-22:00 HOUR	61.5	80.5
22:00-23:00 HOUR	54.3	70.2
23:00-00:00 HOUR	47.1	57.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	73.1
01:00-02:00 HOUR	51.9	73.0
02:00-03:00 HOUR	47.6	57.2
03:00-04:00 HOUR	48.8	68.6
04:00-05:00 HOUR	48.9	68.1
05:00-06:00 HOUR	49.9	61.0
06:00-07:00 HOUR	48.2	71.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.1	

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM PRAPOTHISAT TEMPLE	
	OCTOBER 23-24, 2023	
	T23AV370-0015	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	46.4	72.9
08:00-09:00 HOUR	51.9	74.9
09:00-10:00 HOUR	49.4	68.9
10:00-11:00 HOUR	52.1	82.7
11:00-12:00 HOUR	50.0	72.0
12:00-13:00 HOUR	50.5	74.2
13:00-14:00 HOUR	48.9	76.3
14:00-15:00 HOUR	47.0	63.9
15:00-16:00 HOUR	48.2	73.7
16:00-17:00 HOUR	45.9	66.5
17:00-18:00 HOUR	45.6	69.4
18:00-19:00 HOUR	49.9	66.0
19:00-20:00 HOUR	49.1	76.7
20:00-21:00 HOUR	47.7	67.4
21:00-22:00 HOUR	56.9	76.2
22:00-23:00 HOUR	54.1	75.7
23:00-00:00 HOUR	47.6	73.6
00:00-01:00 HOUR	45.6	53.3
01:00-02:00 HOUR	47.6	71.2
02:00-03:00 HOUR	49.6	78.7
03:00-04:00 HOUR	48.1	76.5
04:00-05:00 HOUR	50.6	73.6
05:00-06:00 HOUR	52.6	76.8
06:00-07:00 HOUR	50.0	76.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.4	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING SOURCE** : BAN KLONG RA-BANG  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 21-24, 2023  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 21-24, 2023 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 21-24, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U093434  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2022-010735  
**MEASURED BY** : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T23AV369-0010 - T23AV369-0012

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN KLONG RA-BANG	
	OCTOBER 21-22, 2023	
	T23AV369-0010	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.9	67.0
08:00-09:00 HOUR	49.1	68.3
09:00-10:00 HOUR	45.4	63.4
10:00-11:00 HOUR	49.0	69.4
11:00-12:00 HOUR	54.1	71.0
12:00-13:00 HOUR	49.9	71.3
13:00-14:00 HOUR	51.5	67.9
14:00-15:00 HOUR	53.7	71.0
15:00-16:00 HOUR	48.3	68.1
16:00-17:00 HOUR	48.9	71.4
17:00-18:00 HOUR	43.6	61.2
18:00-19:00 HOUR	48.3	62.4
19:00-20:00 HOUR	49.0	52.3
20:00-21:00 HOUR	52.3	56.3
21:00-22:00 HOUR	49.0	59.3
22:00-23:00 HOUR	45.4	61.9
23:00-00:00 HOUR	44.4	59.5
00:00-01:00 HOUR	45.2	56.4
01:00-02:00 HOUR	45.6	55.5
02:00-03:00 HOUR	46.2	64.6
03:00-04:00 HOUR	46.6	65.4
04:00-05:00 HOUR	49.3	68.9
05:00-06:00 HOUR	49.6	66.3
06:00-07:00 HOUR	48.9	70.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.3	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN KLONG RA-BANG	
	OCTOBER 22-23, 2023	
	T23AV369-0011	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	45.0	62.9
08:00-09:00 HOUR	46.3	66.0
09:00-10:00 HOUR	46.4	65.7
10:00-11:00 HOUR	44.5	62.3
11:00-12:00 HOUR	39.8	66.8
12:00-13:00 HOUR	42.2	63.9
13:00-14:00 HOUR	42.5	61.1
14:00-15:00 HOUR	45.2	69.6
15:00-16:00 HOUR	48.6	81.4
16:00-17:00 HOUR	45.6	63.5
17:00-18:00 HOUR	54.9	82.2
18:00-19:00 HOUR	48.7	62.2
19:00-20:00 HOUR	47.3	51.0
20:00-21:00 HOUR	46.4	60.5
21:00-22:00 HOUR	45.3	52.3
22:00-23:00 HOUR	44.9	61.1
23:00-00:00 HOUR	45.1	58.4
00:00-01:00 HOUR	44.3	54.0
01:00-02:00 HOUR	42.6	50.0
02:00-03:00 HOUR	44.9	62.3
03:00-04:00 HOUR	50.2	64.3
04:00-05:00 HOUR	47.3	63.8
05:00-06:00 HOUR	50.1	72.4
06:00-07:00 HOUR	50.3	69.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	47.5	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN KLONG RA-BANG	
	OCTOBER 23-24, 2023	
	T23AV369-0012	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.2	66.5
08:00-09:00 HOUR	47.6	66.6
09:00-10:00 HOUR	47.1	64.1
10:00-11:00 HOUR	45.4	68.3
11:00-12:00 HOUR	47.1	65.9
12:00-13:00 HOUR	49.9	69.4
13:00-14:00 HOUR	46.9	66.8
14:00-15:00 HOUR	47.2	71.5
15:00-16:00 HOUR	45.6	64.7
16:00-17:00 HOUR	46.1	64.0
17:00-18:00 HOUR	44.9	61.1
18:00-19:00 HOUR	46.7	60.1
19:00-20:00 HOUR	48.6	67.6
20:00-21:00 HOUR	46.6	55.5
21:00-22:00 HOUR	45.1	55.8
22:00-23:00 HOUR	43.1	51.1
23:00-00:00 HOUR	41.7	51.4
00:00-01:00 HOUR	42.2	48.4
01:00-02:00 HOUR	42.4	61.8
02:00-03:00 HOUR	42.4	63.6
03:00-04:00 HOUR	46.7	62.9
04:00-05:00 HOUR	47.5	63.6
05:00-06:00 HOUR	51.3	71.7
06:00-07:00 HOUR	57.5	71.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.3	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735961E, 1615419N

*Sila Banjongjatrak*

(MR SILA BANJONGJATRAK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2023



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
<b>MEASURING SOURCE</b>	: BAN MUAK LEK NAI		
<b>MEASURING TYPE</b>	: AMBIENT (NOISE)	<b>RECEIVED DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>MEASURING DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: OCTOBER 21-24, 2023
<b>MEASURING TIME</b>	: *	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U093435
<b>MEASURING METHOD</b>	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER	<b>WORK NO.</b>	: 2022-010735
<b>MEASURED BY</b>	: MR ATHIT UDOMPHOL	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AV369-0013 - T23AV369-0015

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN MUAK LEK NAI	
	OCTOBER 21-22, 2023	
	T23AV369-0013	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.2	77.9
08:00-09:00 HOUR	56.9	81.6
09:00-10:00 HOUR	52.5	73.9
10:00-11:00 HOUR	48.4	69.4
11:00-12:00 HOUR	49.0	72.1
12:00-13:00 HOUR	52.3	76.0
13:00-14:00 HOUR	51.3	73.6
14:00-15:00 HOUR	51.0	73.2
15:00-16:00 HOUR	49.8	72.7
16:00-17:00 HOUR	50.6	76.2
17:00-18:00 HOUR	53.8	74.1
18:00-19:00 HOUR	56.3	72.3
19:00-20:00 HOUR	50.3	71.1
20:00-21:00 HOUR	48.3	64.9
21:00-22:00 HOUR	47.2	62.1
22:00-23:00 HOUR	45.5	65.7
23:00-00:00 HOUR	49.3	72.0
00:00-01:00 HOUR	43.7	66.3
01:00-02:00 HOUR	43.8	54.4
02:00-03:00 HOUR	45.3	64.2
03:00-04:00 HOUR	49.3	74.7
04:00-05:00 HOUR	50.8	75.4
05:00-06:00 HOUR	54.8	75.0
06:00-07:00 HOUR	57.9	74.7
<b>L<sub>Aeq</sub> 24 hours</b>	52.6	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN MUAK LEK NAI	
	OCTOBER 22-23, 2023	
	T23AV369-0014	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.4	74.2
08:00-09:00 HOUR	57.2	84.4
09:00-10:00 HOUR	54.1	81.4
10:00-11:00 HOUR	52.4	73.6
11:00-12:00 HOUR	51.8	75.4
12:00-13:00 HOUR	50.7	70.4
13:00-14:00 HOUR	51.5	83.6
14:00-15:00 HOUR	50.2	76.0
15:00-16:00 HOUR	50.7	73.4
16:00-17:00 HOUR	50.2	71.6
17:00-18:00 HOUR	52.3	73.1
18:00-19:00 HOUR	56.3	79.4
19:00-20:00 HOUR	49.0	73.1
20:00-21:00 HOUR	49.6	71.7
21:00-22:00 HOUR	45.0	64.5
22:00-23:00 HOUR	44.2	65.2
23:00-00:00 HOUR	47.1	70.6
00:00-01:00 HOUR	44.0	65.3
01:00-02:00 HOUR	44.5	66.8
02:00-03:00 HOUR	44.4	65.1
03:00-04:00 HOUR	47.4	72.7
04:00-05:00 HOUR	47.6	72.5
05:00-06:00 HOUR	53.6	74.9
06:00-07:00 HOUR	58.9	75.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN MUAK LEK NAI	
	OCTOBER 23-24, 2023	
	T23AV369-0015	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.4	78.9
08:00-09:00 HOUR	56.2	80.3
09:00-10:00 HOUR	55.9	78.3
10:00-11:00 HOUR	51.3	74.5
11:00-12:00 HOUR	57.6	90.5
12:00-13:00 HOUR	48.6	68.6
13:00-14:00 HOUR	50.6	71.0
14:00-15:00 HOUR	50.2	73.0
15:00-16:00 HOUR	54.5	77.4
16:00-17:00 HOUR	53.4	76.7
17:00-18:00 HOUR	55.8	78.2
18:00-19:00 HOUR	55.0	76.4
19:00-20:00 HOUR	48.4	72.2
20:00-21:00 HOUR	47.2	69.3
21:00-22:00 HOUR	46.0	63.9
22:00-23:00 HOUR	45.8	61.3
23:00-00:00 HOUR	45.0	64.3
00:00-01:00 HOUR	42.9	62.1
01:00-02:00 HOUR	43.8	62.6
02:00-03:00 HOUR	46.8	72.7
03:00-04:00 HOUR	41.8	65.3
04:00-05:00 HOUR	50.8	74.0
05:00-06:00 HOUR	54.2	76.3
06:00-07:00 HOUR	59.4	77.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.3	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 737461E, 1613280N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2023

## ภาคผนวก ซ-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสันสะท้อน



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
<b>MEASURING PLACE</b>	: บ้านชัยพริก		
<b>MEASURING TYPE</b>	: AMBIENT (VIBRATION)	<b>RECEIVED DATE</b>	: JULY 10, 2023
<b>MEASURING DATE</b>	: JULY 10, 2023	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JULY 10, 2023
<b>MEASURING TIME</b>	: *	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U060787
<b>MEASURING EQUIPMENT</b>	: VIBRATION METER	<b>WORK NO</b>	: 2022-010892
<b>MEASURED BY</b>	: MR PAIRAT KUMNERDRAKSA	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AN461-0012

RESULT									
บ้านชัยพริก									
เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JULY 10, 2023									
T23AN461-0012		NOT			NOT			NOT	
15:30 HOUR	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

- ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
- ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
- ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ชุมชนบ้านน้ำพุ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**MEASURING DATE** : JULY 10, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JULY 10, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U060788  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AN461-0013

### RESULT

ชุมชนบ้านน้ำพุ

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 10, 2023 T23AN461-0013 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
 -ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
 -ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
 -ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
<b>MEASURING PLACE</b>	: วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์		
<b>MEASURING TYPE</b>	: AMBIENT (VIBRATION)	<b>RECEIVED DATE</b>	: JULY 10, 2023
<b>MEASURING DATE</b>	: JULY 10, 2023	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JULY 10, 2023
<b>MEASURING TIME</b>	: *	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U060789
<b>MEASURING EQUIPMENT</b>	: VIBRATION METER	<b>WORK NO</b>	: 2022-010892
<b>MEASURED BY</b>	: MR PAIRAT KUMNERDRAKSA	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AN461-0014

### RESULT

วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 10, 2023 T23AN461-0014 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**MEASURING DATE** : JULY 10, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JULY 10, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U060790  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AN461-0015

### RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 10, 2023 T23AN461-0015 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
<b>MEASURING PLACE</b>	: ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก		
<b>MEASURING TYPE</b>	: AMBIENT (VIBRATION)	<b>RECEIVED DATE</b>	: JULY 10, 2023
<b>MEASURING DATE</b>	: JULY 10, 2023	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JULY 10, 2023
<b>MEASURING TIME</b>	: *	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U060792
<b>MEASURING EQUIPMENT</b>	: VIBRATION METER	<b>WORK NO</b>	: 2022-010892
<b>MEASURED BY</b>	: MR PAIRAT KUMNERDRAKSA	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AN461-0016

### RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 10, 2023 T23AN461-0016 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านชัยพริก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : AUGUST 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 10, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U068473  
**WORK NO** : 2022-010892  
**ANALYSIS NO.** : T23AP495-0003

เวลา	RESULT								
	บ้านชัยพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 10, 2023 T23AP495-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ชุมชนบ้านน้ำพุ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING DATE** : AUGUST 10, 2023 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U068474  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AP495-0004

เวลา	RESULT								
	ชุมชนบ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
AUGUST 10, 2023 T23AP495-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N  
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดถ้ำพระโพธิสัตว์  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING DATE** : AUGUST 10, 2023 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U068475  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AP495-0005

### RESULT

วัดถ้ำพระโพธิสัตว์

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 10, 2023 T23AP495-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING DATE** : AUGUST 10, 2023 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U068476  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AP495-0006

### RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 10, 2023 T23AP495-0006 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING DATE** : AUGUST 10, 2023 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 10, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U068477  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AP495-0007

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
AUGUST 10, 2023 T23AP495-0007 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านชัยพริก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U081871  
**WORK NO** : 2022-010892  
**ANALYSIS NO.** : T23AR793-0019

เวลา	RESULT								
	บ้านชัยพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
SEPTEMBER 1, 2023									
T23AR793-0019		NOT			NOT			NOT	
15:32 HOUR	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ชุมชนบ้านน้ำพุ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U081853  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **ANALYSIS NO.** : T23AR793-0006

เวลา	RESULT								
	ชุมชนบ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
SEPTEMBER 1, 2023									
T23AR793-0006		NOT			NOT			NOT	
15:32 HOUR	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U081854  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **ANALYSIS NO.** : T23AR793-0007

### RESULT

วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 1, 2023 T23AR793-0007 15:32 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U081855  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **ANALYSIS NO.** : T23AR793-0008

### RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 1, 2023 T23AR793-0008 15:32 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U081856  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **ANALYSIS NO.** : T23AR793-0009

### RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 1, 2023 T23AR793-0009 15:32 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านขับพริก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 24, 2023  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 24, 2023 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 24, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U096423  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AV371-0001

เวลา	RESULT								
	บ้านขับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 24, 2023 T23AV371-0001 15:49 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ชุมชนบ้านน้ำพุ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 26, 2023  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 26, 2023 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 26, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U096424  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AV371-0002

เวลา	RESULT								
	ชุมชนบ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 26, 2023 T23AV371-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลากระเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลากระเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลากระเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 26, 2023  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 26, 2023 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 26, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U096427  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AV371-0003

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 26, 2023 T23AV371-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 26, 2023  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 26, 2023 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 26, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U096428  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AV371-0004

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 26, 2023 T23AV371-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 24, 2023  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 24, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 24, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U096429  
**WORK NO** : 2022-010892  
**ANALYSIS NO.** : T23AV371-0005

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 24, 2023 T23AV371-0005 15:49 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านชัยพริก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 15, 2023  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 15, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 15, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U104574  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AX116-0009

เวลา	RESULT								
	บ้านชัยพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 15, 2023 T23AX116-0009 15:37 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขุมชนบ้านน้ำพุ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 17, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U104575  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AX116-0010

เวลา	RESULT								
	ขุมชนบ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 17, 2023 T23AX116-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 17, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U104576  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AX116-0011

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 17, 2023 T23AX116-0011 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 17, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U104577  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AX116-0012

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 17, 2023 T23AX116-0012 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N  
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 17, 2023 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U104578  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AX116-0013

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 17, 2023 T23AX116-0013 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านขับพริก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U110902  
**WORK NO** : 2022-010892  
**ANALYSIS NO.** : T23AY886-0006

เวลา	RESULT								
	บ้านขับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
DECEMBER 4, 2023									
T23AY886-0006		NOT			NOT			NOT	
15:40 HOUR	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ชุมชนบ้านน้ำพุ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U110856  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AY377-0001

เวลา	RESULT								
	ชุมชนบ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
DECEMBER 4, 2023									
T23AY377-0001		NOT			NOT			NOT	
15:40 HOUR	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U110857  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AY377-0002

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
DECEMBER 4, 2023 T23AY377-0002 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U110858  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AY377-0003

### RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 4, 2023 T23AY377-0003 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 4, 2023  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2023-U110859  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AY377-0004

### RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 4, 2023 T23AY377-0004 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 2023

## ภาคผนวก ซ-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำตก ณ วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**SAMPLING TIME** : 11:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS NADNAPA KAMOLBOON

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 17-26, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U092016  
**WORK NO.** : 2022-010807  
**ANALYSIS NO.** : T23AU581-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AU581-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.4 (26°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	12	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.4	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	254	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	220	-	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	8.9	-	0.3
<b>METALS</b>					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>c</sup>	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON <sup>c</sup>	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.301	-	0.005
LEAD <sup>c</sup>	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AU581-0001		
MERCURY <sup>b</sup>	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8,  
B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY  
ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24,  
B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR  
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING  
(2) AGRICULTURE

≤0.005\* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

≤0.05\*\* : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : ห้วยไผ่มีชัย บริเวณเขื่อนขามบางน้ำจืด  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**SAMPLING TIME** : 11:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS NADNAPA KAMOLBOON

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 17-26, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U092017  
**WORK NO.** : 2022-010807  
**ANALYSIS NO.** : T23AU581-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AU581-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.2 (25°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	11	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.4	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	241	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	195	-	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	13.9	-	0.3
<b>METALS</b>					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>c</sup>	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON <sup>c</sup>	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.400	-	0.005
LEAD <sup>c</sup>	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.05	0.003





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AU581-0002		
MERCURY <sup>b</sup>	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8,  
B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY  
ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24,  
B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR  
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING  
(2) AGRICULTURE

≤0.005\* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

≤0.05\*\* : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (LEAD ≥ 0.003 AND < 0.100 mg/L, MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : หัวน้ำมีชื่อ บริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**SAMPLING TIME** : 11:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS NADNAPA KAMOLBOON

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 17-26, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U092018  
**WORK NO.** : 2022-010807  
**ANALYSIS NO.** : T23AU581-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AU581-0003		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (27°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.5	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	428	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	377	-	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	53.6	-	0.3
<b>METALS</b>					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>c</sup>	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON <sup>c</sup>	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.055	-	0.005
LEAD <sup>c</sup>	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.05	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AU581-0003		
MERCURY <sup>b</sup>	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8,  
B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY  
ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24,  
B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR  
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING  
(2) AGRICULTURE

≤0.005\* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

≤0.05\*\* : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (LEAD ≥ 0.003 AND < 0.100 mg/L, MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2023

## ภาคผนวก ซ-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ่อน้ำบาดาลชัยพริก  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS KEWALEE SUKHAREE

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 17-26, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U092082  
**WORK NO.** : 2022-010806  
**ANALYSIS NO.** : T23AU580-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.4 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.1	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	710	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	570	-	4.0
CHLORIDE °	mg/L Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	66.5	-	2.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	94.6	-	0.3
<b>METALS</b>					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0012	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.963	-	0.005
LEAD °	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0001		
MERCURY <sup>b</sup>	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.001	0.0001
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)  
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ่อบาดาลบ้านคลองมะขาม  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS KEWALEE SUKHAREE  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 17, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 17-26, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U092083  
**WORK NO.** : 2022-010806  
**ANALYSIS NO.** : T23AU580-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.0 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.0	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	628	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	470	-	4.0
CHLORIDE °	mg/L Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	62.6	-	2.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	39.4	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.073	-	0.005
LEAD °	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0002		
MERCURY <sup>b</sup>	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.001	0.0001
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)  
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2023

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: OCTOBER 17, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: OCTOBER 17-26, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U092084
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: ขอมบาดาลวัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	<b>WORK NO.</b>	: 2022-010806
<b>SAMPLE TYPE</b>	: GROUNDWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AU580-0003
<b>SAMPLING DATE</b>	: OCTOBER 17, 2023		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 12:05 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD °</b>	: GRAB		
<b>SAMPLING BY °</b>	: MR MANIT PANCHOT		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS KEWALEE SUKHAREE		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0003		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.4	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	314	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	294	-	4.0
CHLORIDE <sup>a</sup>	mg/L Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	3.9	-	2.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.5	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.005
LEAD °	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0003		
MERCURY <sup>b</sup>	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.001	0.0001
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)  
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L, MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2023

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: OCTOBER 17, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: OCTOBER 17-26, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U092085
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: ปอมาตาลงชุมชนบ้านลำพัฒนา	<b>WORK NO.</b>	: 2022-010806
<b>SAMPLE TYPE</b>	: GROUNDWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AU580-0004
<b>SAMPLING DATE</b>	: OCTOBER 17, 2023		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 11:35 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD °</b>	: GRAB		
<b>SAMPLING BY °</b>	: MR MANIT PANCHOT		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS KEWALEE SUKHAREE		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.9 (30°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	11	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	470	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	341	-	4.0
CHLORIDE <sup>a</sup>	mg/L Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	29.6	-	2.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	60.3	-	0.3
<b>METALS</b>					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>c</sup>	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON <sup>c</sup>	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	2.71	-	0.005
LEAD <sup>c</sup>	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AU580-0004		
MERCURY <sup>b</sup>	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.001	0.0001
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)  
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L).

*Bhuchonk Panichlertumpi*

(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2023

## ภาคผนวก ซ-6

รายงานมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม



สารบัญ	
เรื่อง	หน้า
1. บทนำ.....	1
2. วัตถุประสงค์.....	1
3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา .....	1
4. วิธีการดำเนินงาน.....	3
4.1 วิธีการศึกษา .....	3
4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มและการสุ่มตัวอย่าง .....	3
4.1.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม .....	4
4.1.3 การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล .....	7
4.2 ผลการสำรวจด้านทัศนคติด้านเศรษฐกิจ สังคม .....	7
4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน .....	7
4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน .....	16
4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงาน.....	21
5. ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ.....	24
สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น.....	24
ข้อเสนอแนะ .....	25
ภาคผนวก	

สารบัญรูป	
รูปที่	หน้า
รูปที่ 1 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	2
รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	5
รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	6

สารบัญตาราง	
ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม .....	3
ตารางที่ 2 แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ.....	10
ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 .....	11
ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 .....	14
ตารางที่ 5 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566.....	17

## รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

### 1. บทนำ

การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 4/2556, 5/2556, 6/2556, 7/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการและที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อเป็นการสื่อสารถึงความเข้าใจ ความจำเป็นและความหวังของผู้ที่เกี่ยวข้องโดยพิจารณากฎหมายข้อกำหนดและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมภายนอกองค์กรของบริษัทฯ และนำข้อคิดเห็นมาพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นที่จะป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้นำข้อคิดเห็นของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาพิจารณา ดำเนินกิจกรรมตามความต้องการและความคาดหวัง เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานของโรงงานและสุดท้ายได้ดำเนินการ การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนเพื่อนำไปพัฒนาการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในโอกาสต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

รายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม จึงมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 360 ราย ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอแนะในการลดผลกระทบ และความวิตกกังวลเมื่อมีการพัฒนาโครงการ

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ **แสดงดังรูปที่ 1**



## 4. วิธีการดำเนินงาน

### 4.1 วิธีการศึกษา

#### 4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนจะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรสหรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวน ครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ที่ทำการศึกษา โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

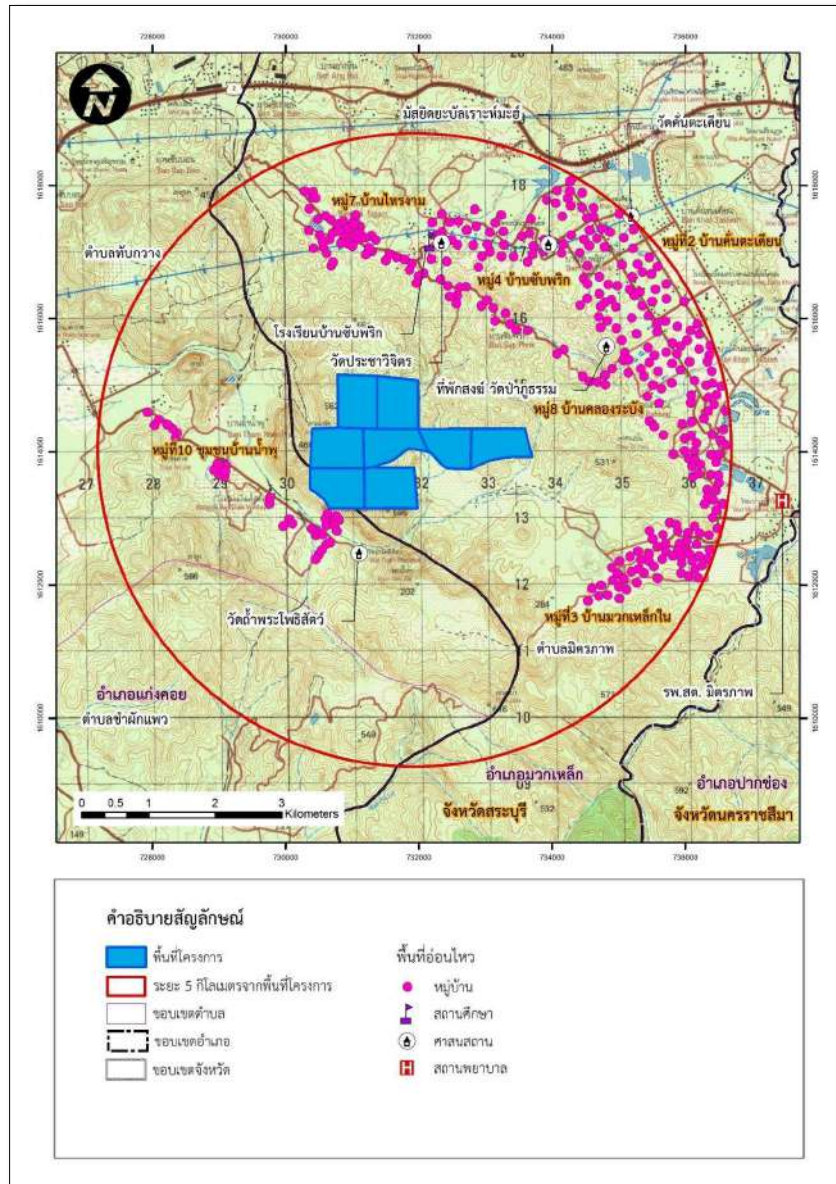
เมื่อ n = จำนวนประชากรเป้าหมาย  
N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)  
e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.10)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษานี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการ ศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแขแสงแก้ว, 2540) เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในบริเวณรอบโครงการ ซึ่งเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังนี้

บริเวณที่ตั้งโครงการ : มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 2,524 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{2,524}{1 + (2,524 \cdot (0.10)^2)} \\ &= 345.28 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามชุมชน อย่างน้อยจำนวน 345 ตัวอย่าง ทั้งนี้ในการสำรวจจริง คือ 360 ตัวอย่าง นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน ตามรายงานโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้ดำเนินการ ศึกษาชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการจำนวนกลุ่มตัวอย่าง แสดงดัง ตารางที่ 1



รูปที่ 1 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

#### ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชื่อชุมชน	จำนวน (ตัวอย่าง)		
				ครัวเรือน	จากการคำนวณ	
สระบุรี	แก่งคอย	ทับกวาง	หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านน้ำพุ	82	12	
			หมู่ที่ 2 บ้านคันตะเคียน	578	76	
			หมู่ที่ 3 บ้านหมวกเหล็กใน	660	91	
			หมู่ 4 บ้านซับพริก	400	53	
			หมู่ 7 บ้านไทรงาม	387	54	
			หมู่ 8 บ้านคลองระบั้ง	417	58	
			ผู้นำชุมชน 6 ชุมชน			6
			หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/พื้นที่อื่นไหว			10
รวม		3 หมู่บ้าน	2,524	360		

ที่มา ระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2566

#### 4.1.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

##### (1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

##### (2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน

วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงาน  
วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

### (3) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง  
คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน และซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ รับทราบ ผลการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 7 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

#### 4.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำ  
ข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการ  
วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive  
Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงค่าเฉลี่ย และร้อยละซึ่งการนำเสนอจะ  
เสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

### 4.2 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ของโครงการ โดยผล  
การศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

#### 4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 344 ตัวอย่าง  
ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.5 และเป็นเพศชายร้อยละ 43.5 อายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง  
50-59 ปีมากที่สุด ร้อยละ 33.0 รองลงมา มีอายุระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 25.8 และมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 19.1  
ตามลำดับ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 41.0 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอน  
ปลาย ร้อยละ 22.7 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 18.6 ตามลำดับ สถานภาพในครอบครัวส่วนใหญ่เป็นหัวหน้า  
ครัวเรือน ร้อยละ 47.5 รองลงมาคือ สถานภาพเป็นคู่สมรส ร้อยละ 27.5 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 15.9 ตามลำดับ การนับถือ  
ศาสนาทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 71.6 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 24.6 ซึ่งส่วนใหญ่ภาค  
ตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 0.6 ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุในการโยกย้ายที่อยู่  
อาศัย คือ เพื่อประกอบอาชีพ/หางาน ร้อยละ 17.4 รองลงมา ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 4.3 และย้ายตามพ่อแม่/  
ญาติพี่น้อง ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ

## 2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 37.2 รองลงมา คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 33.4 และเป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้าน ร้อยละ 14.0 ตามลำดับ สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 86.3 ครัวเรือนที่มีอาชีพเสริมนั้น พบว่าส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 8.7รองลงมา ค้าขาย ร้อยละ 3.8 อาชีพเกษตรกรรม และพนักงานบริษัท/ห้างร้านเท่ากัน ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

รายได้รวมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 42.2 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 28.8 และมีรายได้ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีรายได้เพียงพอ เหลือเก็บ ร้อยละ 60.5 รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 35.8 และมีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 3.7 ตามลำดับ

## 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคของคนในครอบครัว ส่วนใหญ่ตอบว่า ไม่มีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 59.3 รองลงมาตอบว่า มีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 25.6 และมีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ร้อยละ 10.8 และมีสภาวะเสี่ยงจากการดื่มสุรา ร้อยละ 4.3 ตามลำดับ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 85.8 ไม่เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 14.2 เคยเจ็บป่วย โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ มีอาการวิงเวียนศีรษะ ร้อยละ 42.4 รองลงมา คือ โรคอื่น ๆ อาทิ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคไขมันในเลือดสูง เป็นต้น และเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้เท่ากัน ร้อยละ 25.8 และมีอาการหอบหืด ร้อยละ 3.0 ตามลำดับ

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่รักษาโดยซื้อยามากินเอง ร้อยละ 35.6 รองลงมาคือ ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 31.1 และไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 17.4 ตามลำดับ เมื่อสอบถามความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามีความพอเพียง ร้อยละ 100.0

## 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ ร้อยละ 100.0 โดยรับทราบข้อมูลจากกลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 39.3 รองลงมาทราบเนื่องจากเพื่อนบ้านบอกกล่าว ร้อยละ 31.1 และทราบจากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 11.1 การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล ร้อยละ 100.0 เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 28.6 รองลงมาด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 21.4 ด้านสุขภาพอนามัย ร้อยละ 20.8 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 99.1 ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน ร้อยละ 98.3 ทราบว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ร้อยละ 55.1 ทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ร้อยละ 51.9 ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 69.2 ทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ร้อยละ 37.2 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันเพียงพอแล้ว ส่วนช่องทางการรับข้อมูลข่าวสาร เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการที่ดี

ที่สุดนั้น เสนอให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยให้แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ ร้อยละ 51.0 มีการประชาสัมพันธ์โดยประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน ร้อยละ 27.2 และแจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร ร้อยละ 20.5

## 5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบหรือรู้สึกถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ได้รับเรื่องลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1** ครวัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 17.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 56.0
- ลำดับที่ 2** ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.6 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.7
- ลำดับที่ 3** ปัญหาความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.6 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 100.0

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงใน ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

N = 344						
ลำดับ	ประเด็น	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับของความรำคาญที่ได้รับ (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ครวัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	82.8	17.2	22.0	56.0	22.0
2	เสียงดัง	97.4	2.6	33.3	66.7	0.0
3	ความสั่นสะเทือน	99.4	0.6	0.0	100.0	0.0
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	กลิ่นเหม็น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	การจราจรติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	อุบัติเหตุจากการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาอื่น ๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 6) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 96.8 และวิตกกังวล ร้อยละ 3.2 ตามลำดับ

ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 83.4 และมีผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 16.6 ตามลำดับ ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยทำให้มีการจ้างงาน ร้อยละ 58.0 รองลงมาเห็นว่ามีกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 22.7 และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร ร้อยละ 19.3 ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 66.6 และตอบว่ามีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 33.4 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 95.3 และตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 4.7 ตามลำดับ

**ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา**

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	1.8	52.0	46.2	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1.8	48.8	49.4	0.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	1.4	66.9	31.7	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	1.1	54.4	44.5	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.9	57.8	41.3	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0.6	41.6	57.8	0.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0.3	29.9	69.8	0.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0.2	32.6	67.2	0.0	0.0

**ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา**

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 52.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 1.8 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 49.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 48.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 1.8 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 66.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 31.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 54.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 44.5 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 57.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 41.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.9 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 57.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 41.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 69.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 29.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 67.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 32.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

**7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม**

- การดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทั้งเรื่องของฝุ่นละออง
- เพิ่มการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนมากขึ้น
- สนับสนุนดูแลผู้สูงอายุในชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและงานประเพณีต่างๆในชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมของทางชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง

#### 4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 6 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศชาย จำนวน 6 ราย อายุส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป จำนวน 4 ราย และมีอายุระหว่าง 50-59 ปี จำนวน 2 ราย ระดับการศึกษาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 3 ราย จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และปวช./ปวท.เท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 3 ราย รองลงมาเป็นผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน 2 ราย และเป็นกรรมการหมู่บ้าน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 11-15 ปี จำนวน 4 ราย และเป็นเวลา 6-10 ปี จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

##### 2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 4 ราย มีอาชีพเกษตรกรรม และรับจ้างทั่วไปเท่ากัน จำนวน 1 ราย สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย และประกอบอาชีพอื่นๆ เท่ากัน จำนวน 2 ราย และรับจ้างทั่วไป จำนวน 1 ราย และไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม จำนวน 1 ราย ตามลำดับ เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บ จำนวน 5 ราย และมีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

##### 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสอบถามเกี่ยวกับโรคระบาดที่เกิดขึ้นกับสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า มีโรคระบาด จำนวน 5 ราย และระบุว่ามีโรคระบาดเกิดขึ้น จำนวน 1 ราย เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสาธารณสุขพบ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุข จำนวน 5 ราย และมีปัญหาด้านสาธารณสุข จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

##### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบจากเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ จำนวน 5 ราย รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท และได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท เท่ากัน จำนวน 4 ราย ทราบจากผู้นำชุมชน / อบต. และจากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆเท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล และทั้งหมดเคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา จำนวน 6 ราย รองลงมา สนับสนุนด้านศาสนสถาน และด้านสุขภาพอนามัยเท่ากัน จำนวน 4 ราย และให้การสนับสนุนด้านกีฬา และด้านสาธารณสุขเท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทั้งหมดทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ทั้งหมดทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดตั้งสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และทั้งหมดทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน และทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ เนื่องจากปัจจุบันมีการดำเนินการได้อยู่แล้ว ในขณะที่บางรายต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ระบุว่าต้องการ โดยช่องทางการรับข้อมูลข่าวสารส่วนใหญ่เห็นว่าควรส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ และจัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชนเท่ากัน จำนวน 4 ราย และแจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร จำนวน 2 ราย

##### 5) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรังเกียจเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รังเกียจต่อโครงการ จำนวน 3 ราย และมีความวิตกกังวลต่อโครงการ จำนวน 3 ราย ตามลำดับ

ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 5 ราย และมีผลดีและผลเสียพอๆกัน จำนวน 1 ราย ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีการจ้างงาน และทำให้มีกองทุนโรงไฟฟ้าเท่ากัน จำนวน 6 ราย และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลางเท่ากัน จำนวน 3 ราย ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีความมาตรการอยู่ในระดับดี จำนวน 5 ราย และเห็นว่ามาตรการอยู่ในระดับดีมาก จำนวน 1 ราย

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (ราย)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0	3	3	0	0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0	2	4	0	0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0	1	5	0	0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0	2	4	0	0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	3	2	1	0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0	5	1	0	0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0	2	3	1	0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0	5	1	0	0

##### ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง เท่ากัน จำนวน 3 ราย ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 4 ราย และระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 5 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 4 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 3 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีความพึงพอใจระดับพอใช้ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 5 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 3 ราย และมีความพึงพอใจระดับพอใช้ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 5 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

#### 6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- เพิ่มกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยเฉพาะเรื่องอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- มีการพูดคุยทำความเข้าใจกิจกรรมของโครงการ ร่วมกับชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง

#### 4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงาน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ตัวอย่างซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 60 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 40 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 50-59 ปี ร้อยละ 60.0 และมีอายุระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 40.0 ตามลำดับ ตำแหน่งของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นตำแหน่งอื่นๆ อาทิ เจ้าอาวาส นักวิชาการ ร้อยละ 50.0 รองลงมาเป็นผู้อำนวยการ และเป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานเท่ากัน ร้อยละ 20.0 และเป็นรองผู้อำนวยการ ร้อยละ 10.0 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมา ระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 30.0 และระยะเวลามากกว่า 15 ปี ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

##### 2) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบเนื่องจากได้เข้าร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท จากผู้นำชุมชน/อบต. และจากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆเท่ากัน ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

##### 3) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรังเกียจกลัวเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รังเกียจกลัวต่อโครงการ ร้อยละ 80.0 และส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่ามีความวิตกกังวลจากโครงการ

ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 100.0

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 60.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่ามีความเชื่อมั่นมาก

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีการจัดการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 80.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่าอยู่ในระดับดีมาก



ตารางที่ 5 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0.0	30.0	70.0	0.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	10.0	60.0	30.0	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	10.0	40.0	50.0	0.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	10.0	50.0	40.0	0.0	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา ของประชาชน  
ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลางเท่ากัน  
ร้อยละ 50.0 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 70.0 และมีระดับ  
ความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 80.0 และมีระดับความพึงพอใจ  
ระดับดีมาก ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 60.0 และมีระดับความ  
พึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 30.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 80.0 และมีระดับความ  
พึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0  
รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 40.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี และมีระดับความพึงพอใจระดับปาน  
กลางเท่ากัน ร้อยละ 50.0 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับ  
ความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 40.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

4) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ
- สนับสนุนกองทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน และการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนผ้าป่า/กฐินให้ทั่วถึงทุกชุมชน

5 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ.2566 ที่ผ่านมา  
ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่  
โครงการ จำนวน 344 ราย

ด้านข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยทั่วไปของชุมชน พบว่า ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบัน  
ของชุมชนที่พบมากที่สุด ประกอบด้วย ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ปัญหาเสียงดัง และปัญหาความสั่นสะเทือน

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกริวกังวลเกี่ยวกับ  
กิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โ  
พลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ และวิตกกังวลความคิดเห็นด้าน  
ผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสีย  
พอกัน ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่าง  
ส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี และตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก ตามลำดับ

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ ดำเนินการของ  
โครงการ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้าน  
ทุนการศึกษา รองลงมาด้านสาธารณสุขโลก และด้านสุขภาพอนามัย ตามลำดับ

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2566  
ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้อง  
โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกริวกังวลเกี่ยวกับ  
กิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ  
โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ และวิตกกังวลเท่ากัน ความ  
คิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย  
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่น  
ปานกลางเท่ากัน ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการกลุ่ม  
ตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของ  
โครงการประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชนโดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการ การสนับสนุนด้าน  
ทุนการศึกษา รองลงมาด้านศาสนสถาน และด้านสุขภาพอนามัยเท่ากัน สนับสนุนด้านสาธารณสุขโลก และด้านกีฬาเท่ากัน

### 5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงานราชการ

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ รองลงมาระบุว่ามีความวิตกกังวลจากโครงการ

ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง รองลงมามีความเชื่อมั่นมาก

#### ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินบริษัทฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า อยากให้บริษัทฯ ดูแลและทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่องอยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับประชาชนในพื้นที่ มีการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง การดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทั้งเรื่องของฝุ่นละออง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ สนับสนุนกองทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน สนับสนุนดูแลผู้สูงอายุในชุมชน และการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนผ้าป่า/กฐินให้ทั่วถึงทุกชุมชน