

เอกสารแนบ 5
ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

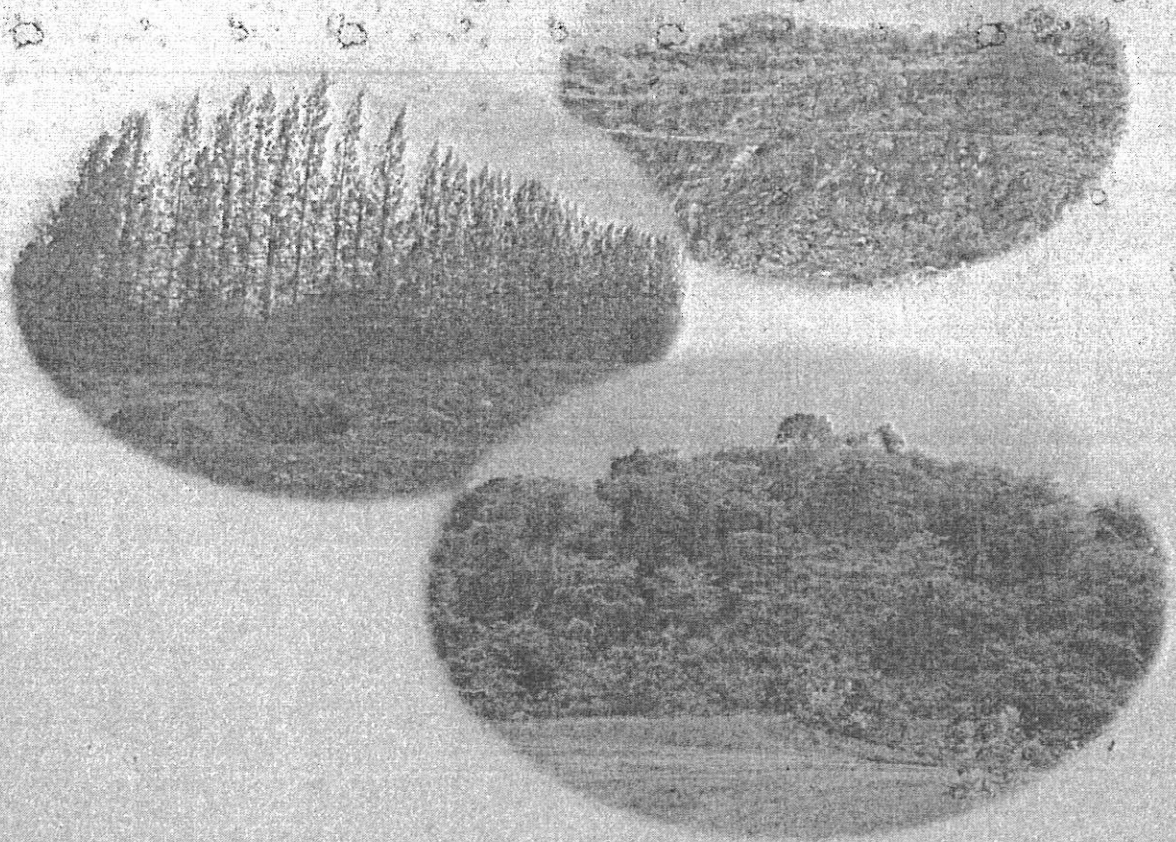
ของ

บริษัท ทำอุแทไผ่หนึ่ง จำกัด

ประธานบัตรที่ 30340/16397

ที่ ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)





แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 3 วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ท่าอุเทนไผ่ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 30340/16397

คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

ที่ตั้ง ตำบล ท่าอุเทน อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ แร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด

อายุประทานบัตร 27 ปี เริ่มตั้งแต่ 22 พ.ย. 2562 วันสิ้นอายุ 21 พ.ย. 2589

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 236 - 1 - 40 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

(/) ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก , นส.3 ฯลฯ) โฉนดที่ดิน 2 แปลงรวม เนื้อที่ 33 - 2 - 51 ไร่

(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ) เป็นพื้นที่ป่าสงวน 202 - 2 - 89 ไร่

() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ประมาณ 11 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง 1 แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ) หน้าเหมืองเดิมภูเขาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - ตอนกลาง ประมาณ 11 ไร่ ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม ประมาณ 2 ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 60-80 ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ประมาณ 10 - 15 (พื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงใช้เพื่อการทำเหมือง) ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการฯ โดยเฉพาะครั้งแรกของรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่ฯ)
- (/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งเลี้ยงสัตว์
- (/) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลุกสร้างสวนป่า
- () อื่น ๆ (ระบุ)
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
- จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 11 ไร่
- วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)
- รักษาสภาพหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดและมีเสถียรภาพ โดยจะความความความสูงของบันไดขบ่อเหมืองให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง มีการการฟื้นฟูสภาพของหน้าเหมืองที่ปรับเป็นชั้นบันไดแล้ว โดยการปูหน้าดินพร้อมกับปลูกพืชคลุมดิน และ/ หรือต้นไม้โตเร็วบริเวณชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และคืนสภาพ ธรรมชาติเพื่อสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
- จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่
- วิธีการดำเนินการ (ปัจจุบันไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน โดยจะนำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองมาใช้ผสมทำหินคลุก)
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
- จำนวน - แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) - เมตร
- วิธีการดำเนินการ (พื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงใช้เพื่อการทำเหมือง)
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน , คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
- จำนวน 1 แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) 40 x 40 x 3 เมตร
- วิธีการดำเนินการ มีการดูแลรักษาและปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย และปลูกพืชคลุมดินเพิ่มเติม
- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่
- วิธีดำเนินการ บำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ระหว่างหลักหมุดที่ 1 - 3 ระหว่างหลักหมุดที่ 4 - 7 และระหว่างหลักหมุดที่ 8 - 10 โดยการดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ การปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ เนื้อที่ 1.5 ไร่
- วิธีดำเนินการ บำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่รอบโรงแต่งแร่
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ 0.5 ไร่
- วิธีดำเนินการ บำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงาน และบริเวณบ้านพัก
- รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว 18 ไร่
- รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก 1,200 ต้น
- งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 420,000 บาท

ภาพแสดงแผนการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ 1 (ปีที่ 1 - 3)

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงจุดที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

(/) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 11 (ดูแลในพื้นที่เดิม) ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- ปรับสภาพหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดโดยจะควบคุมความสูงของขอบบ่อให้เป็นไปตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ - มีเปลือกดินน้อยหรือสามารถนำไปผสมเป็นหินคลุก

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) - เมตร

วิธีการดำเนินการ -

(/) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่รวม ประมาณ 6 ไร่

วิธีการดำเนินการ ดูแลต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดินที่สร้างขึ้นใหม่

ระหว่างหลักลมุดที่ 1 - 3 และหลักลมุดที่ 8 - 10 เนื้อที่ประมาณ 6 ไร่

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ประมาณ 7 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร

ทางด้านทิศตะวันตกตามแนวระหว่างหลักลมุดที่ 4 - 7

(/) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ เนื้อที่ ประมาณ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ หมั่นดูแลรักษาระบบสปริงน้ำในโรงแต่งแร่อย่างสม่ำเสมอ และจัดหาวัสดุมาปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่

(/) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ ประมาณ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลและจัดหาพันธุ์ไม้ท้องถิ่นต่างๆ ทั้งขนาดสูง และขนาดต่ำมาปลูกซ่อมแซมรอบๆ พื้นที่สำนักงาน

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว ประมาณ 15 - 18 ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ประมาณ 2,000 - 3,000 ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 80,000 - 90,000 บาท

ภาพแสดงแผนการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปี 4-6)

5.2 แผนการดำเนินงานการฟื้นฟูในแต่ละช่วงตลอดอายุประทานบัตร

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว	ประมาณ 10 - 15	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก	ประมาณ 2,000 - 2,200	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ	40,000 - 50,000	บาท

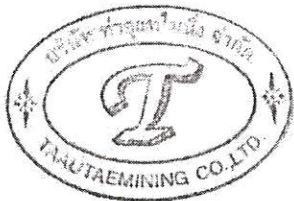
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ

- พันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วที่มีความทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้เป็นอย่างดี เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ทดแทนต้นไม้ที่ตายลงในช่วงฤดูแล้ง

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้จัดทำรายงาน

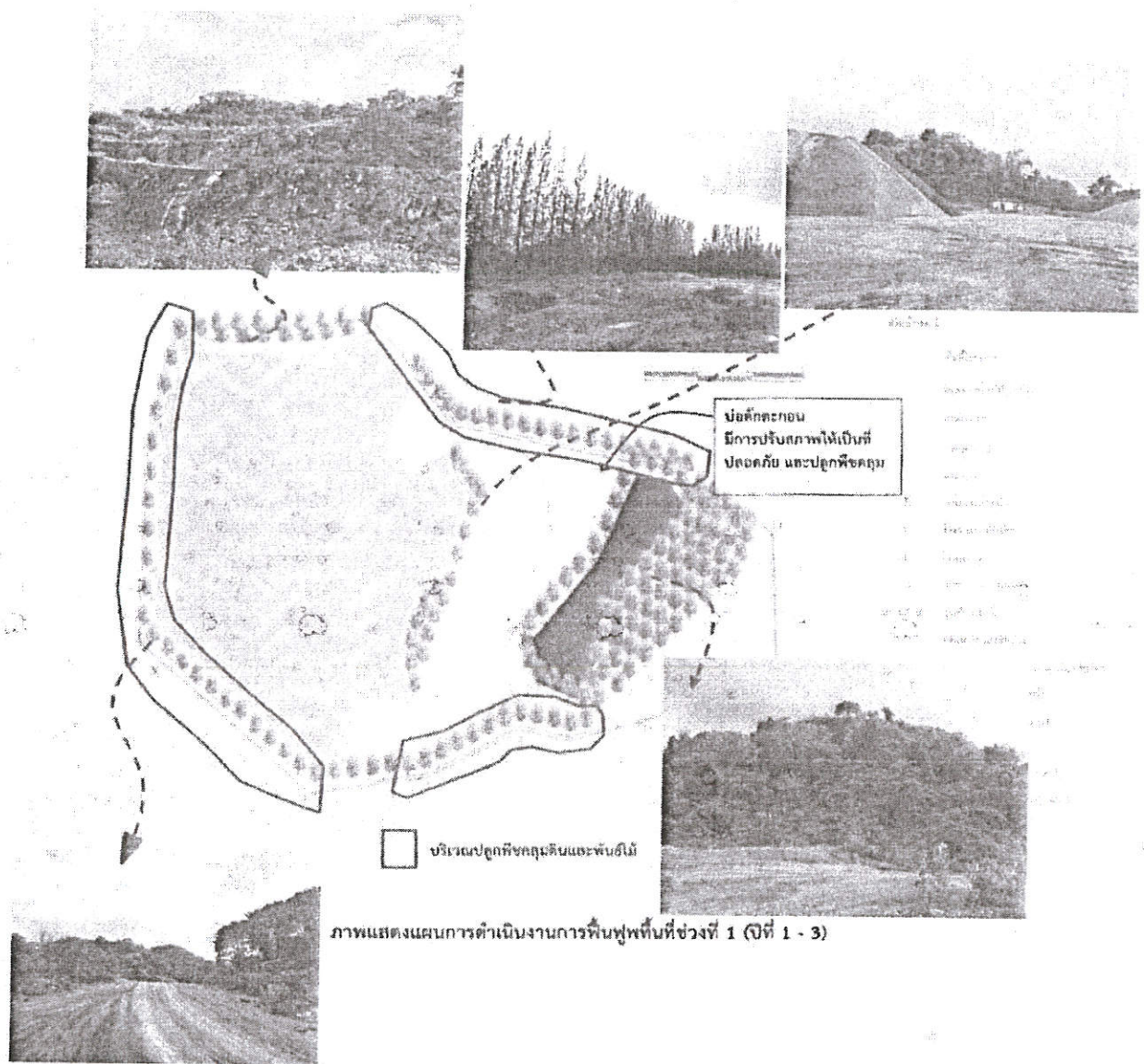


รับรอง

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ภาพการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา สำหรับประทานบัตรที่ 30340/16397
 ของบริษัท ทำอูแทไหมนิง จำกัด ตำบลทำอูแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ภาพการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา สำหรับประทานบัตรที่ 30340/16397
ของบริษัท ทำอูแทไมนิง จำกัด ตำบลท่าอูแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



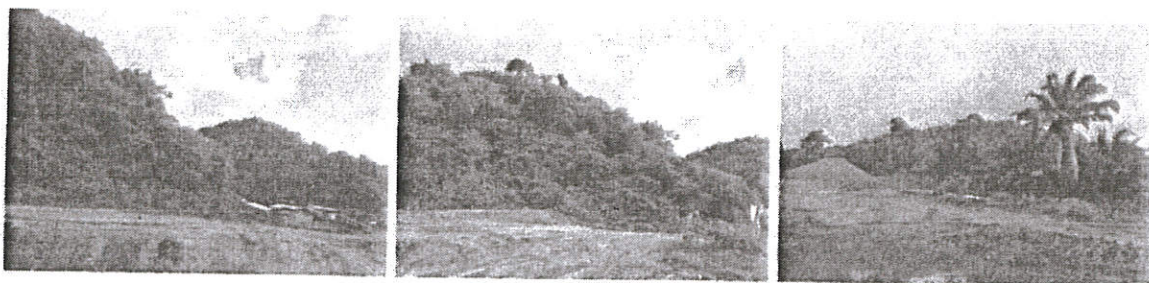
การปรับสภาพพื้นที่ ปลุกต้นไม้ พืชคลุมดิน หน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ



การปรับลดความลาดชันบริเวณขั้นบันได เพื่อสร้างเสถียรภาพ



การปลุกต้นไม้ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ



การดูแลต้นไม้และรักษาสภาพพื้นที่บริเวณที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพเดิม

เอกสารแนบ 6
ใบอนุญาตวัดถูกระเบิดและยุทธภัณฑ์

ราชการธนบุรี

๑. วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ (พหุ ๓๕ X ๕๐๐ มม.)
จำนวน ๕๒๐๐ นิต (สำหรับสองร้อยสิบห้าปี)
๒. แก้ไขใหม่ จำนวน ๒,๕๐๐ นิต
(สำหรับหนึ่งร้อยห้าปี)
๓. วัตถุประสงค์ ANFO จำนวน ๕๐๐ นิต
(สำหรับหนึ่งร้อยห้าปี)



(นาย

ใบอนุญาต

ให้ ทำ ประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะ
หรือ ลำหนาย อารูเป็น หรือเครื่องกระสุนเป็นสำหรับการค้า
ให้ ทำ ซื้อ มี ใช้ ล้าง นำเข้า ค้า
หรือจำหน่ายด้วยประการใดๆ ซึ่งวัตถุประสงค์
ให้ ทำ ล้าง นำเข้า หรือค้าซึ่งดอกไม้เพลิง
ให้ ล้าง นำเข้า หรือค้า ซึ่งสิ่งเทียมอารูเป็น

ราชการธนบุรี

๑. วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ (พหุ ๓๕ X ๕๐๐ มม.)
จำนวน ๑,๑๐๐ นิต (สำหรับหนึ่งร้อยห้าปี)
๒. แก้ไขใหม่ จำนวน ๑,๑๐๐ นิต
(สำหรับหนึ่งร้อยห้าปี)

(นาย

นายอำเภอกาญจนบุรี

(นาย

นายอำเภอกาญจนบุรี

ใบอนุญาตที่	๑/๒๕๖๓
สถานที่ออกใบอนุญาต	ที่ว่าการอำเภอกาญจนบุรี
วัน เดือน ปี ที่ออก	๑๕ มกราคม ๒๕๖๓
วัน เดือน ปี ที่สิ้นอายุ	๑๕ มกราคม ๒๕๖๔
ชื่อ อายุ ผู้รับใบอนุญาต	ชัชวาลย์ จันทร์แก้ว อายุ ๓๕ ปี โดย นายชัชวาลย์ จันทร์แก้ว
เชื้อชาติ สัญชาติ	ไทย - ไทย
ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	๑๐๓/๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอาน อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
สถานที่ทำการตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอาน อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
ค่าธรรมเนียม	- สองร้อยบาทถ้วน -

วัตถุประสงค์ ๑๕ และวัตถุประสงค์

๑. วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ (พหุ ๓๕ X ๕๐๐ มม.)
จำนวน ๑,๑๐๐ นิต (สำหรับหนึ่งร้อยห้าปี)
๒. แก้ไขใหม่ จำนวน ๑,๑๐๐ นิต
(สำหรับหนึ่งร้อยห้าปี)
๓. วัตถุประสงค์ ANFO จำนวน ๕๐๐ นิต
(สำหรับหนึ่งร้อยห้าปี)

วิธีการออกใบอนุญาต

๑. ใบอนุญาตที่ออกให้โดยผู้ได้รับใบอนุญาต
(นายอำเภอ) จำนวน ๑,๑๐๐ นิต ให้ลงตามที่กำหนดไว้ตามกฎหมายหรือคำเตือน
นายอำเภอกาญจนบุรี
ห้องใบอนุญาตที่ ๑



แบบ ย.ภ.4

ใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 670400048

วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ท่าอากาศยาน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845544000151

ที่อยู่ เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอากาศยาน อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ 0 7721 4159

โทรสาร -

E-mail permit@pvs.co.th

โดยมี นายชาญวิทย์ วณวิจิตร

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ ANFO

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 41,962 กิโลกรัม
(สีหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบสองกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่โคโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิด ตามประทานบัตรที่ 30340/16397 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
โดยต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต และห้ามเก็บสะสมข้ามวัน

โดยมีสถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ บริเวณพื้นที่ตามประทานบัตรที่ 30340/16397
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 ตำบลท่าอากาศยาน อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ -

และมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ ไม่มีการเก็บ

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พลเอก

รองปลัดกระทรวงกลาโหม ทาการแทน
ปลัดกระทรวงกลาโหม



แบบ ย.ภ.5

ใบอนุญาตมีซึ้งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 670500593

วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทำอูแทมไน้ง จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845544000151
ที่อยู่ เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอูแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ 0 7721 4159 โทรสาร - E-mail permit@pvs.co.th
โดยมี นายชาญวิทย์ วนวิจิตร

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีซึ้งยุทธภัณฑ์ AMMONIUM NITRATE

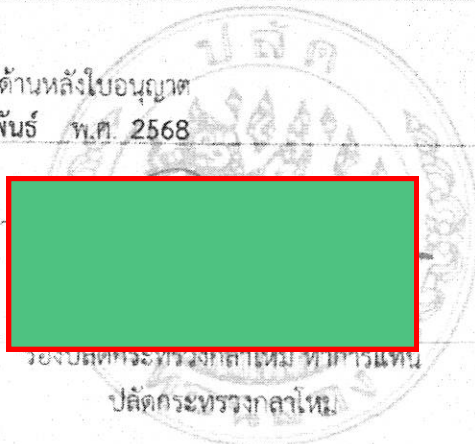
อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 32,044 กิโลกรัม
(สามหมื่นสองพันสี่สิบสี่กิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแบริโคไลต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิด ตามประทานบัตรที่ 30340/16397 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ
หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอูแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีซึ้งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พลอ





แบบ ย.ภ.5

ใบอนุญาตมีชั่งยวธรภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 670500594

วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ท่าอู่แทมไฉ่ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845544000151

ที่อยู่ เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอู่แท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ 0 7721 4159

โทรสาร

E-mail permit@pvs.co.th

โดยมี นายชาญวิทย์ วนวิจิตร

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีชั่งยวธรภัณฑ์ วัดกระเบิดอีมัลชัน ขนาด 35 x 400 มิลลิเมตร

อันเป็นยวธรภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยวธรภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 3,124 นัต (สามพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่นัต)
น้ำหนักเท่ากับ 1,421.42 กิโลกรัม (หนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดจุดสี่สองกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการกระเบิดหินทำเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่โคโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิด ตามประทานบัตรที่ 30340/16397 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

โดยมีสถานที่เก็บยวธรภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ

หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอู่แท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชั่งยวธรภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พลอากาศ

รอง

ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต

0994000011679



แบบ ย.ภ.5

ใบอนุญาตมีชั่งยุทธรักษ์

ใบอนุญาตเลขที่ 670500595

วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทำอูแทมไน้ง จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845544000151

ที่อยู่ เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอูแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ 0 7721 4159

โทรสาร -

E-mail

permit@pvs.co.th

โดยมี นายชาญวิทย์ วณวิจิตร

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีชั่งยุทธรักษ์ แก๊สไฟฟ้า

อันเป็นยุทธรักษ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธรักษ์ พ.ศ.2530 จำนวน 2,028 ดอก (สองพันยี่สิบแปดดอก)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่โคโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิด ตามประทานบัตรที่ 30340/16397 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

โดยมีสถานที่เก็บยุทธรักษ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ

หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอูแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชั่งยุทธรักษ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พลอากาศ

รือ

ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต

0994000011679

เอกสารแนบ 7
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่โถโลไมท์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุเทนไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)

หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 27-30 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

: สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ : UTM 47 5 647 60 P 10 133 10
: บ้านเขาต่อ : UTM 47 5 637 70 P 10 154 50
: บ้านเขาหมอน : UTM 47 5 625 70 P 10 124 50
: โรงแต่งแร่ของโครงการ : UTM 47 5 642 45 P 10 136 09

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่า มาตรฐาน*
			27-28 เม.ย.67	28-29 เม.ย.67	29-30 เม.ย.67	
ฝุ่นละออง รวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์	0.109	0.110	0.112	0.33 มก./ลบ.ม.
		บ้านเขาต่อ	0.079	0.083	0.082	
		บ้านเขาหมอน	0.092	0.090	0.090	
		โรงแต่งแร่ของโครงการ	0.223	0.220	0.222	
ฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์	0.044	0.046	0.046	0.12 มก./ลบ.ม.
		บ้านเขาต่อ	0.044	0.045	0.042	
		บ้านเขาหมอน	0.045	0.050	0.045	
		โรงแต่งแร่ของโครงการ	0.080	0.078	0.082	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง - TSP And PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ - US EPA CFR 40 Part 50



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอุแทอไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 27-30 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ : UTM 47 5 647 60 P 10 133 10

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	27-28 เม.ย.67		28-29 เม.ย.67		29-30 เม.ย.67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12.00-13.00	54.2	77.5	55.4	82.2	57.5	73.4
13.00-14.00	56.6	74.4	54.2	77.5	53.2	81.5
14.00-15.00	55.7	81.9	55.1	79.7	56.9	78.3
15.00-16.00	55.3	79.3	54.1	68.4	54.3	77.7
16.00-17.00	53.0	78.5	55.3	80.6	56.3	78.6
17.00-18.00	53.6	82.9	54.6	77.8	57.6	80.2
18.00-19.00	52.9	75.2	52.2	74.6	54.7	66.7
19.00-20.00	54.8	74.4	50.8	66.7	52.8	65.9
20.00-21.00	53.8	80.3	49.9	64.7	52.4	64.3
21.00-22.00	52.9	71.3	50.4	64.3	53.9	62.6
22.00-23.00	52.4	73.3	50.8	65.8	52.5	60.6
23.00-00.00	51.8	69.6	51.6	69.1	51.0	61.6
00.00-01.00	50.2	69.7	49.1	69.9	49.5	60.5
01.00-02.00	49.5	66.4	47.0	59.4	47.8	58.7
02.00-03.00	46.4	56.8	46.7	56.6	48.6	59.2
03.00-04.00	46.3	57.0	46.5	59.0	49.5	59.8
04.00-05.00	47.2	60.9	50.8	57.9	45.2	63.7
05.00-06.00	49.1	57.0	52.8	62.7	51.1	66.9
06.00-07.00	51.2	66.0	53.8	76.4	54.8	78.8
07.00-08.00	54.3	77.5	54.9	81.2	56.4	78.6
08.00-09.00	55.5	77.9	55.8	79.3	56.7	77.4
09.00-10.00	56.6	83.7	57.6	78.5	57.0	77.3
10.00-11.00	56.3	76.6	55.3	78.3	56.4	69.0
11.00-12.00	55.4	78.6	57.5	82.6	55.3	82.4
LEQ.24 hr	53.6		53.6		54.5	
LDN	57.5		58.4		58.4	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอู่แท่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ทำอู่แท่น อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 27-30 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านเขาต่อ : UTM 47 5 637 70 P 10 154 50

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	27-28 เม.ย.67		28-29 เม.ย.67		29-30 เม.ย.67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12.00-13.00	56.2	76.7	55.3	75.4	56.1	77.9
13.00-14.00	55.3	76.3	55.2	76.4	54.3	76.4
14.00-15.00	53.7	77.6	53.5	77.5	56.4	77.3
15.00-16.00	52.8	74.2	55.5	67.1	54.2	79.1
16.00-17.00	52.8	76.1	53.4	69.2	55.2	73.6
17.00-18.00	54.3	76.5	52.6	58.4	55.6	75.2
18.00-19.00	52.9	64.1	53.1	64.4	53.0	69.0
19.00-20.00	53.0	65.5	52.5	62.1	50.3	69.1
20.00-21.00	48.8	59.6	48.7	66.6	48.0	65.3
21.00-22.00	48.6	65.6	47.0	74.0	47.7	61.6
22.00-23.00	47.4	57.6	49.4	60.7	46.8	58.4
23.00-00.00	46.2	64.7	47.8	59.6	47.9	60.5
00.00-01.00	46.3	63.7	46.8	58.9	46.4	60.5
01.00-02.00	46.5	58.7	45.4	53.0	45.0	58.5
02.00-03.00	47.6	58.9	46.9	56.3	47.9	58.7
03.00-04.00	46.7	58.8	47.0	55.5	48.5	59.2
04.00-05.00	48.8	66.9	50.7	68.3	48.7	65.8
05.00-06.00	51.9	65.0	51.5	69.2	52.5	67.7
06.00-07.00	52.8	71.4	53.4	68.6	53.4	75.9
07.00-08.00	54.5	81.0	55.8	68.6	52.7	78.0
08.00-09.00	54.3	75.9	55.3	78.7	56.3	78.9
09.00-10.00	55.2	78.8	57.7	79.8	55.3	78.7
10.00-11.00	56.3	78.4	54.7	78.0	57.4	75.5
11.00-12.00	55.6	73.3	54.6	75.5	55.8	74.4
LEQ.24 hr	52.8		53.1		53.3	
LDN	56.6		57.0		57.1	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอุแทอไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 27-30 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านเขาหมอน : UTM 47 5 625 70 P 10 124 50

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	27-28 เม.ย.67		28-29 เม.ย.67		29-30 เม.ย.67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	56.3	80.5	59.4	80.4	57.4	80.4
12.00-13.00	57.4	78.4	58.3	79.3	55.1	82.3
13.00-14.00	56.3	78.4	57.9	78.3	56.3	78.1
14.00-15.00	56.4	78.2	55.2	75.4	56.3	77.2
15.00-16.00	55.2	81.3	56.2	74.2	55.6	78.3
16.00-17.00	56.4	78.3	55.1	77.2	57.2	74.0
17.00-18.00	57.5	75.1	56.2	79.0	56.2	77.1
18.00-19.00	56.0	79.4	54.1	76.1	54.1	75.3
19.00-20.00	56.6	74.2	55.4	66.2	55.1	74.4
20.00-21.00	56.7	72.4	54.3	66.7	55.2	68.3
21.00-22.00	55.9	69.6	53.2	62.2	53.4	69.4
22.00-23.00	54.7	68.3	52.1	60.3	52.2	66.5
23.00-00.00	53.7	67.7	51.5	64.2	51.5	63.4
00.00-01.00	53.3	65.6	50.5	62.3	50.0	65.2
01.00-02.00	50.8	65.8	50.6	60.2	50.7	65.7
02.00-03.00	49.3	62.9	49.6	59.5	49.6	62.6
03.00-04.00	49.7	60.0	50.7	61.5	48.8	61.2
04.00-05.00	48.5	59.6	48.3	59.3	48.7	58.8
05.00-06.00	47.6	59.8	48.8	59.7	48.1	60.7
06.00-07.00	48.6	65.7	53.6	65.7	48.8	64.4
07.00-08.00	52.4	68.5	53.9	63.4	52.9	69.9
08.00-09.00	54.7	73.4	54.0	64.9	54.0	75.0
09.00-10.00	55.3	74.3	55.8	77.6	55.0	77.5
10.00-11.00	56.2	83.3	56.6	78.7	56.0	78.6
LEQ.24 hr	54.9		54.8		54.1	
LDN	58.9		58.6		57.8	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทอิมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397) หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 27-30 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงแต่งแร่ของโครงการ : UTM 47 5 642 45 P 10 136 09

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	27-28 เม.ย.67		28-29 เม.ย.67		29-30 เม.ย.67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	64.3	93.4	65.4	98.3	64.1	87.4
12.00-13.00	64.4	84.3	64.3	95.3	64.2	95.3
13.00-14.00	64.4	96.5	64.4	89.2	63.3	88.7
14.00-15.00	64.2	85.2	65.3	87.7	63.2	85.2
15.00-16.00	64.2	88.3	64.4	79.2	64.1	82.3
16.00-17.00	64.3	87.7	64.2	81.7	61.1	82.7
17.00-18.00	61.1	75.6	61.5	87.6	61.0	78.3
18.00-19.00	59.8	76.4	59.0	79.3	58.1	82.4
19.00-20.00	58.2	76.8	58.6	79.4	55.4	78.1
20.00-21.00	55.2	75.6	58.1	76.0	54.8	81.2
21.00-22.00	56.3	74.9	56.7	74.7	57.2	73.1
22.00-23.00	54.0	74.8	56.9	75.8	55.5	71.7
23.00-00.00	55.4	66.0	56.6	68.7	53.0	68.2
00.00-01.00	53.5	66.8	56.4	69.6	53.3	67.8
01.00-02.00	54.5	68.2	55.5	69.4	53.6	68.9
02.00-03.00	54.0	65.6	53.3	70.8	55.4	68.3
03.00-04.00	53.6	65.5	53.2	69.3	52.6	68.0
04.00-05.00	52.4	63.0	52.6	72.3	52.7	65.5
05.00-06.00	52.7	64.8	52.3	70.9	51.9	65.3
06.00-07.00	56.7	63.4	53.8	77.8	55.8	68.8
07.00-08.00	60.5	81.0	57.7	78.7	58.0	79.9
08.00-09.00	63.3	85.3	62.9	84.7	63.8	86.2
09.00-10.00	64.3	84.2	63.8	92.6	63.9	91.3
10.00-11.00	64.3	93.2	64.6	90.4	64.8	84.3
LEQ .24 hr	61.1		61.3		60.5	
LDN	63.4		63.8		63.0	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)
ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับความสั่นสะเทือน
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทอไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2567

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านราษฎร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	27 เม.ย. 2567	TRANSVERSE	7	0.840	<12.7	0.008	<0.79
		VERTICAL	2	0.550	<9.4	0.005	<0.75
		LONGITUDINAL	4	0.300	<12.7	0.002	<0.51
สำนักสงฆ์ถ้ำ บ่อน้ำทิพย์	27 เม.ย. 2567	TRANSVERSE	11	0.440	<13.8	0.004	<0.20
		VERTICAL	2	0.400	<9.4	0.004	<0.75
		LONGITUDINAL	4	0.200	<12.7	0.001	<0.51

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

หมายเหตุในการตรวจวัด NA ค่าความเร็วที่ตรวจวัดน้อยกว่า 0.1 มม./วินาที



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสะสม
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559
(ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ทำอุแทมไน้ง อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม

ลำดับ	งานที่ปฏิบัติ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
		TWA dB (A)	% DOSE	Lmax dB ((A)
1.	รถเจาะ Hydraulic	83.1	66.0	118.3
3.	รถกระแทก (Hydraulic Beaker)	82.3	62.1	115.3
3.	รถตัก (Backhoe)	75.6	61.3	102.9
4.	รถบรรทุกสิบล้อ (Truck)	73.6	58.8	101.7
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 140

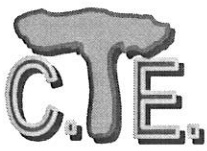
หมายเหตุ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ,โดยอาศัยค่ามาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549



ผู้ตรวจการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 023/67

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทอเนอิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 30 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

- 1 : บ่อดักตะกอนของโครงการ
- 2 : ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านโครงการ
- 3 : ห้วยไม่มีชื่อหลังไหลผ่านโครงการ
- 4 : คลองนา ก่อนไหลผ่านโครงการ
- 5 : คลองนา หลังไหลผ่านโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การ ใช้ประโยชน์ ประเภทที่ 4*
			1	2	3	4	5	
1.pH	-	Electrometric Method	7.15	7.10	7.15	7.10	7.20	5-9
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	15.5	14.0	12.0	14.0	14.5	-
3.Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	160.0	220.0	215.5	240.0	235.5	-
4.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.8	6.5	6.6	8.5	7.4	-
5.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	286.0	275.0	230.0	265.5	250.5	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.01
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Flame AAS	0.012	0.015	0.015	0.015	0.012	-
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	30.5	42.0	40.5	50.0	65.5	-

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที ดัชนี 2,4,10 แขนงที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 3 เติมน้ำ H₂SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 4,5,6,7,8,9 เติมน้ำ HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

- ไม่ได้กำหนดในมาตรฐาน

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

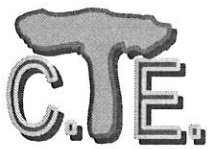


Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 57



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 023/67

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุเทนไนน์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 30340/16397)
หมู่ที่ 7 ต.ท่าอุเทน อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 30 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : บ่อบาดาลบ้านเขาหมอน

2 : บ่อบาดาลบ้านเขาต่อ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล* เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
			1	2	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	
1.pH	-	Electrometric Method	7.10	7.10	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.90	0.80	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	250.0	260.0	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	188.0	233.0	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	0.9	1.2	-	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.0003	<0.0003	ไม่มี	0.05
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.001	<0.001	ไม่มี	0.01
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.005	<0.005	ไม่มี	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.5	0.10	<0.5	1
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	25.50	23.00	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5,10 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 3 เติม H₂ SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 6,7,8,9 เติม HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 57

เอกสารแนบ 8

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๕๐-๕๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

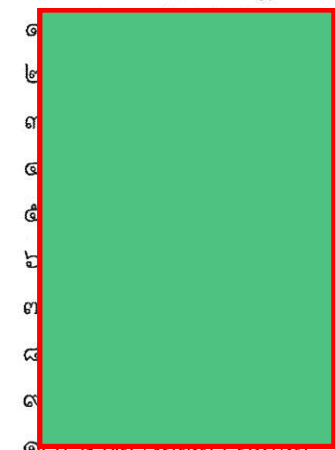
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	Iodometric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
13	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
17	pH	Electrometric Method ^[4]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
6	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
8	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
10	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[5]
11	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
12	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
13	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
14	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,7,9,10]
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[1,7,10]
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]
8	pH	Electrometric Method ^[12,13]
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
5	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,9,10]
6	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,10]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
12	TPH (C ₈ - C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,11]
13	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,11]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 2007.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. *สมิ*

เอกสารแนบ 9
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

TSP High Volume Sampler Calibration

SITE

Site: Blue
Sampler: PM#18
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022
Test: Supackak S.
Approval: Nidda A.

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0
Temperature (deg C): 32.0
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1
Temperature (deg K): 305.0
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch
Model:
Serial#: 1635

Slope: 1.26614
Intercept: -0.02116
Date Certified: 1 Aug 22

TEST

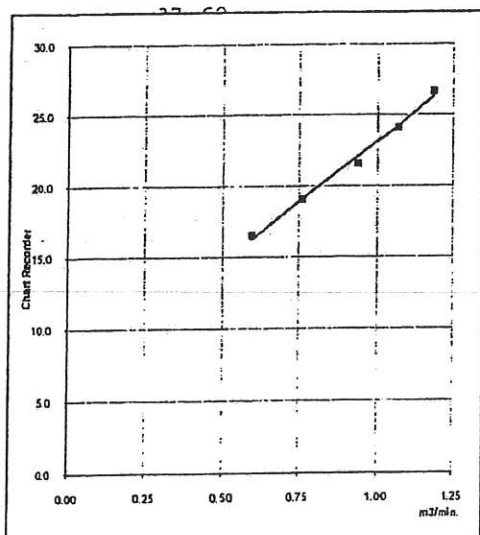
Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	8.00	1.185	42.0	26.68
2	7.40	1.062	38.0	24.14
3	5.20	0.937	34.0	21.59
4	3.40	0.760	30.0	19.05
5	2.20	0.593	26.0	16.51

**LINEAR
REGRESSION**

Slope (m)= 16.9572
Intercept (b)= 6.2073
Corr. coeff. (r)= 0.9964
SFR = 1.143
SSP = 40.29

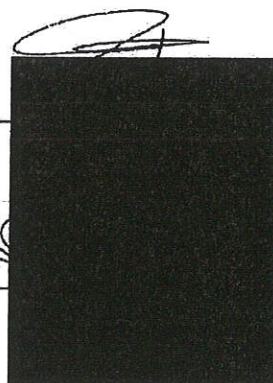
of Observations: 5

Range of Chart 38
at SFR $\pm 10\%$ 42



Calibrated by : _____

Approved by : _____



TSP High Volume Sampler Calibration

SITE

Site: Blue
Sampler: PM#4
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022
Test: Supackak S.
Approval: Nidida A.

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0
Temperature (deg C): 32.0
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1
Temperature (deg K): 305.0
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch
Model:
Serial#: 1635

Slope: 1.26614
Intercept: -0.02116
Date Certified: 1 Aug 22

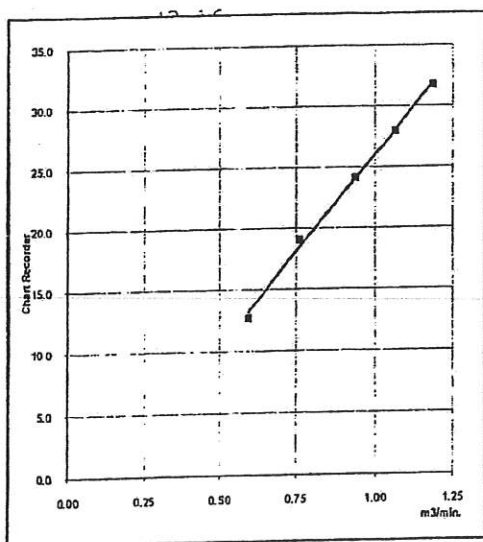
TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.00	1.185	50.0	31.76
2	10.00	1.062	44.0	27.95
3	7.60	0.937	38.0	24.14
4	5.00	0.760	30.0	19.05
5	2.00	0.593	20.0	12.70

**LINEAR
REGRESSION**

Slope (m) = 31.6581
Intercept (b) = -5.6084
Corr. coeff. (r) = 0.9986
SFR = 1.143
SSP = 48.15
of Observations: 5

Range of Chart 44
at SFR $\pm 10\%$ 53



Calibrated by : _____

Approved by : _____

08/09/2022

TSP High Volume Sampler Calibration

SITE

Site: Blue
Sampler: PM#16
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022
Test: Supackak S.
Approval: Nidda A.

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0
Temperature (deg C): 32.0
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1
Temperature (deg K): 305.0
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch
Model:
Serial#: 1635

Slope: 1.26614
Intercept: -0.02116
Date Certified: 1 Aug 22

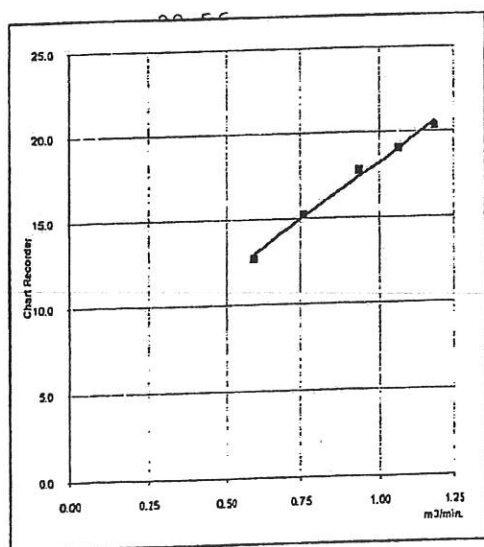
TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	9.20	1.185	32.0	20.32
2	7.60	1.062	30.0	19.05
3	5.60	0.937	28.0	17.78
4	2.80	0.760	24.0	15.24
5	2.20	0.593	20.0	12.70

**LINEAR
REGRESSION**

Slope (m) = 12.9075
Intercept (b) = 5.3091
Corr. coeff. (r) = 0.9959
SFR = 1.143
SSP = 31.59

of Observations: 5
Range of Chart 30
at SFR $\pm 10\%$ 33



Calibrated by : _____

Approved by : _____

08/09/2022



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวเสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

Tel: 02-8736045-6 Email: Blueblueconsult@yahoo.com

TSP High Volume Sampler Calibration

Site: Blue
Sampler: TSP#1
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022
Test: Supackak S.
Approval: Nidida A.

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0
Temperature (deg C): 32.0
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1
Temperature (deg K): 305.0
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch
Model:
Serial#: 1635

Qstd Slope: 1.26614
Qstd Intercept: -0.02116
Date Certified: 1 Aug 22

CALIBRATIONS

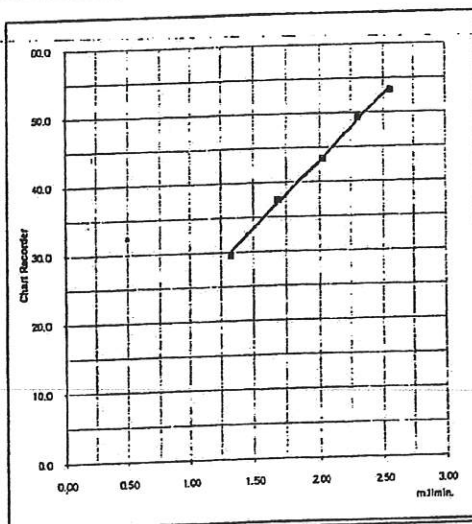
Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	10.60	2.552	54.0	53.24
2	8.60	2.300	50.0	49.29
3	6.60	2.017	44.0	43.38
4	4.60	1.687	38.0	37.46
5	2.80	1.320	30.0	29.58

LINEAR REGRESSION

Slope = 19.2705
Intercept = 4.5291
Corr. coeff. = 0.9990

of Observations: 5

Range of Chart 27
at 1.1 - 1.7 m3/min. 37



Calibrated by : _____

Approved by : _____

08/09/2022



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0753

REFERENCE No : 67967-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER

MANUFACTURER : SOUNDTEK

MODEL : ST-130

SERIAL No : 190500016

ID No : N/A

SUBMITTED BY : ATOM ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO., LTD.
555/34 MOO 10 T.NAI KHLONG BANG PLA
KOT, A.PHRA SAMUT CHEDI, SAMUT
PRAKAN 10290

CALIBRATED BY :  I.

CALIBRATION DATE : 

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 27-Jan-23

RECEIVED DATE : 23-Jan-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0753

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : SOUNDTEK
S/N : 190500016
RECEIVED DATE : 23-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C ± 3°C
MODEL : ST-130
ID No : N/A
CALIBRATION DATE : 27-Jan-23
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

- THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2 :2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR. THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR AT 94 Hz BEFORE CALIBRATION.
- REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR	1986	02023	22E7462	05-Jul-23
- THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
125.00	-16.10	-17.0	0.9	0.50
250.00	-8.60	-9.3	0.7	0.50
500.00	-3.20	-3.7	0.5	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	1.20	1.6	-0.4	0.50
4000.00	1.00	2.5	-1.5	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
125.00	-0.20	-1.5	1.3	0.50
250.00	0.00	-0.5	0.5	0.50
500.00	0.00	-0.2	0.2	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	0.3	-0.5	0.50
4000.00	-0.80	1.0	-1.8	0.50

3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.0	0.0	0.50
114	114.1	-0.1	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G019 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0752
REFERENCE No : 67967-1


PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL CALIBRATOR
MANUFACTURER : TENMARS
MODEL : TM-100
SERIAL No : 200703964
ID No : N/A
SUBMITTED BY : ATOM ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO., LTD.
555/34 MOO 10 T.NAI KHLONG BANG PLA KOT,
A.PHRA SAMUT CHEDI, SAMUT PRAKAN 10290

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 27-Jan-23

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 27-Jan-23

RECEIVED DATE : 23-Jan-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0752

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL CALIBRATOR
MANUFACTURER : TENMARS MODEL : TM-100
S/N : 200703964 ID No : N/A
RECEIVED DATE : 23-Jan-23 CALIBRATION DATE : 27-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT WITH STANDARD MICROPHONE.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD MICROPHONE	4192	2595198	AA-1016-20	16-Jun-23
2) STANDARD MULTIMETER	8846A	2044006	CA20220138EA	14-Mar-24

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ACOUSTIC OUTPUT

FREQUENCY (Hz)	UUC SETTING (dB)	STANDARD READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
1000.0	94.00	93.932	-0.068	0.28
1000.0	114.00	113.875	-0.125	0.28

2. FREQUENCY TEST

UUC FREQUENCY SETTING (Hz)	STANDARD READING (Hz)	CORRECTION (Hz)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± Hz)
1000	986.082	-13.918	0.36

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrual - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11130 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V027

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 08 March 2022

Calibrated Date : 15 March 2022

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Micromate
Serial No./ ID No. : UM8171

Authorised Signatory

Issue Date : 16 / March 2022

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter 8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.21	0.15
*30	10.00	10.19	0.15
40	10.00	10.18	0.15
80	10.00	10.12	0.15

* Calibration marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part: ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.22	0.15
*30	10.00	10.07	0.15
40	10.00	10.01	0.15
80	10.00	9.90	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.06	0.15
40	10.00	10.04	0.15
80	10.00	9.99	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part: ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

* End Certificate of Calibration *

เอกสารแนบ 10
การตรวจสอบสุขภาพ

โครงการตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนในพื้นที่รอบโรงโม่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท ทำอุแทไผ่หนึ่ง จำกัด ประจำปี 2566

1. ชื่อโครงการ : โครงการตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนในพื้นที่รอบโรงโม่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
บริษัท ทำอุแทไผ่หนึ่ง จำกัด ประจำปี 2566

2. หลักการและเหตุผล

ตามที่ กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดให้สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 จัดโครงการหรือกิจกรรมเฝ้าระวังตรวจคัดกรองสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบกิจการนั้นๆ ในรัศมี 3 กิโลเมตร โดยให้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพื้นที่รอบโรงโม่ พร้อมทั้งมีการสนับสนุนเงินเข้ากองทุนดังกล่าว จำนวน 200,000 บาท ต่อปี นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท ทำอุแทไผ่หนึ่ง จำกัด จึงได้จัดทำโครงการตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนในพื้นที่รอบโรงโม่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท ทำอุแทไผ่หนึ่ง จำกัด ประจำปี 2566 เพื่อเฝ้าระวัง และตรวจคัดกรองสุขภาพประจำปี ให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงโม่ ของ บริษัท ทำอุแทไผ่หนึ่ง จำกัด

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจคัดกรองสุขภาพประจำปีประชาชนในพื้นที่รอบโรงโม่รัศมี 3 กิโลเมตร
2. เพื่อส่งต่อประชาชนที่มีผลการตรวจผิดปกติเข้ารับการรักษาต่อ

4. กลุ่มเป้าหมาย

1. ประชาชนในพื้นที่รอบโรงโม่ จำนวน 166 คน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กรกฎาคม - พฤศจิกายน 2566

6. วิธีการดำเนินงาน

1. จัดทำโครงการเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพื้นที่รอบโรงโม่ บริษัท ทำอุแทไผ่หนึ่ง จำกัด
2. ประสานงานโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ เพื่อกำหนดวันตรวจคัดกรองสุขภาพในพื้นที่
3. ดำเนินการตรวจคัดกรองสุขภาพ ตามโปรแกรมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์
4. จัดทำข้อมูลส่งต่อประชาชนที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ
5. สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ

7. สถานที่การดำเนินงาน

ศาลาประชาคมประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านเขาต่อ ตำบลทำอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

8. งบประมาณ

1. ค่าตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามโปรแกรมตรวจสุขภาพ ของโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์
จำนวน 166 คนๆ ละ 810 บาท เป็นเงิน 134,460 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับประชาชนผู้มารับบริการตรวจสุขภาพ จำนวน 166 คน
คนละ 1 มื้อ เป็นเงิน 7,000 บาท

รวมเป็นเงิน 141,460 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจสุขภาพและการส่งต่อเข้ารับการรักษาทุกราย

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายเอกรัตน์ ธิยาพันธ์)

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายเชษฐพล อัสตาร)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเขาต่อ

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด



ที่ สฎ ๐๐๓๓.๓๐๕/ ๒๖๕๑

โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ต.พลาวาส
อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๖๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบ

เรียน ผู้จัดการบริษัททำอุโมงค์น้ำ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจสอบ จำนวน ๒ ชุด

ตามที่ งานอาชีวอนามัย กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ได้ตรวจสอบประจำปี วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑๔ ราย ตรวจสอบตามความเสี่ยง (ตรวจสอบสภาพแวดล้อมและตรวจสอบสภาพการได้ยิน) วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑๓ ราย แก่พนักงานของบริษัททำอุโมงค์น้ำ จำกัด นั้น บัดนี้ งานอาชีวอนามัย กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ได้สรุปผลการตรวจเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดเอกสารที่แนบมาด้วยนี้ จึงขอส่งมอบข้อมูลแก่สถานประกอบการของท่าน เพื่อดำเนินการวางแผนแก้ไข ป้องกันสิ่งคุกคามต่างๆ อันจะส่งผลต่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นาย
ผู้อำนวยการ

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม
โทร. ๐ ๗๗๓๗-๕๑๓๑-๒ ต่อ ๑๑๗



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท ท่าอุแท่ไมนิ่ง จำกัด สุราษฎร์ธานี

วันที่ 9 สิงหาคม 2566 (ตรวจสุขภาพทั่วไป)

วันที่ 17 ตุลาคม 2566 (ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง)

งานอาชีวอนามัย

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์กรรวม

โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



รายงานผลการตรวจร่างกายทั่วไป
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 9 สิงหาคม 2566

ลำดับ	เลขบัตร	HN	ชื่อผู้ป่วย	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	รอบ เอว	ความดันโลหิต ค่าบน ค่าล่าง	ชีพจร	แปลผล	สรุปผล
1	3710600338167	62036		54	78	172	26.12	94	128 89	66	น้ำหนักเกิน อ้วนระดับ 1	ผิดปกติ
2	3800800033351	51031		54	80	175	26.22	85	145 96	83	น้ำหนักเกิน อ้วนระดับ 1, ความดันขณะหัวใจบีบตัวสูงกว่าปกติ	ผิดปกติ
3	3849900200788	63063		54	66	159	26.11	86	139 86	70	น้ำหนักเกิน อ้วนระดับ 1, ความดันขณะหัวใจบีบตัวสูงกว่าปกติ	ผิดปกติ
4	1469900329737	63063		27	86	177	27.45	99	125 80	75	น้ำหนักเกิน อ้วนระดับ 1	ผิดปกติ
5	3841200275044	01125		42	65	170	22.49	85	136 82	71	ความดันโลหิตสูง	ผิดปกติ
6	1100200421473	58004		34	98.9	162	37.69	110	142 90	80	น้ำหนักเกิน อ้วนระดับ 2, ความดันโลหิตสูง	ผิดปกติ
7	3461300161613	57015		45	63	173	21.05	85	111 75	78	สมส่วน	ปกติ
8	3809800091961	9357		45	59	158	23.63	80	101 69	77	น้ำหนักเกิน	ผิดปกติ
9	3461300161583	63063		46	60.8	178	19.19	73	128 84	77	สมส่วน	ปกติ
10	1849901350477	00619		24	54	165	19.84	79	122 81	79	สมส่วน	ปกติ
11	2461300020086	65069		34	72	168	25.51	83	126 83	80	น้ำหนักเกิน อ้วนระดับ 1	ผิดปกติ
12	3760700521257	54093		56	66	160	25.78	79	146 83	68	น้ำหนักเกิน อ้วนระดับ 1, ความดันขณะหัวใจบีบตัวสูงกว่าปกติ	ผิดปกติ
13	1461300053342	56004		37	56	156	23.01	72	140 92	83	น้ำหนักเกิน, ความดันโลหิตสูง	ผิดปกติ
14	1467800028814	66060		17	60	165	22.03	81	118 77	102	สมส่วน	ปกติ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจ

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจ
พญ.ชนัดดา สมคง
ก.พ. ๖๖



รายงานผลการตรวจร่างกาย ผิดปกติ รายบุคคล

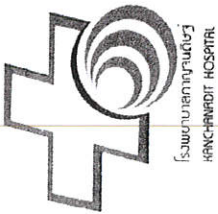
บริษัท ทำอุแทมเน็ง จำกัด สุราษฎร์ธานี

วันที่ 9 สิงหาคม 2566 (ตรวจร่างกายทั่วไป), วันที่ 17 ตุลาคม 2566 (ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	HN	อายุ	ผลการตรวจผิดปกติ
1		6203632	54	ดัชนีมวลกายเกิน, ไขมันในเลือดสูง, การกรองของไตลดลง, น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ, หูขาและชายการได้ยินลดลงที่ความถี่สูงและต่ำ
2		5103114	51	ดัชนีมวลกายเกิน, ความดันโลหิตสูง, เม็ดเลือดแดงสูงเล็กน้อย, ไขมันในเลือดสูง, ค่าตับผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่สูง
3		6306312	54	ดัชนีมวลกายเกิน, ความดันโลหิตสูง, เม็ดเลือดขาว ชนิด Neutrophils ต่ำเล็กน้อย, พบเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะเล็กน้อย
4		6306307	27	ดัชนีมวลกายเกิน, ความดันโลหิตสูง, ไขมันคอเลสเตอรอลสูง, ความจุปอดลดลง, การได้ยินลดลง
5		0112506	42	ความดันโลหิตสูง, ไขมันในเลือดสูง
6		5800455	34	ดัชนีมวลกายเกิน, ความดันโลหิตสูง, เม็ดเลือดขาว ชนิด Lymphocytes สูง, หูขาการได้ยินลดลงที่ความถี่สูง
7		5701539	44	ความเข้มข้นของเลือดต่ำเล็กน้อย, พบเม็ดเลือดขาว, เม็ดเลือดแดงเล็กน้อยในปัสสาวะ, ไขมันในเลือดสูง, หูขาและชายการได้ยินลดลงที่ความถี่สูง,
8		0093579	45	ดัชนีมวลกายเกิน, ความเข้มข้นของเลือดต่ำเล็กน้อยพบเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะเล็กน้อย, ไขมันคอเลสเตอรอลสูง, หลอดลมอุดกัน, หูขาและชายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000 เฮิรตซ์
9		6306311	46	ความดันโลหิตสูง, เม็ดเลือดขาว ชนิด Eosinophils สูงเล็กน้อย, ไขมันคอเลสเตอรอลสูง, หูขาและขาการได้ยินลดลงที่ความถี่สูง
10		0061927	24	เม็ดเลือดขาว ชนิด Neutrophils ต่ำเล็กน้อย, ไขมันในเลือดสูง, การได้ยินหูขาและหูซ้ายลดลงที่ความถี่สูง
11		6506926	34	ดัชนีมวลกายเกิน, เม็ดแดงในเลือดสูงเล็กน้อย, หูขาและชายการได้ยินลดลงที่ความถี่สูง
12		5409350	56	ดัชนีมวลกายเกิน, ความดันโลหิตสูง, เม็ดเลือดขาวในเลือดสูง, น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ, พบเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะเล็กน้อย, หูขาและหูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่สูง

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจ
(นางเสาวภา แก่นศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....
[Redacted Signature]



รายงานผลการตรวจร่างกาย ผิดปกติ รายบุคคล

บริษัท ทำอู่แท่นไม้ จำกัด สุราษฎร์ธานี

วันที่ 9 สิงหาคม 2566(ตรวจร่างกายทั่วไป), วันที่ 17 ตุลาคม 2566 (ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	HIN	อายุ	ผลการตรวจผิดปกติ
13		5600496	37	ดัชนีมวลกายเกิน,ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง,เม็ดเลือดขาวในเลือดสูง,พบเม็ดเลือดขาวและแดงในปัสสาวะเล็กน้อย,หูดว การได้ยินลดลงที่ความถี่สูง
14		6606000	17	เม็ดเลือดแดงสูงเล็กน้อย,การกรองของไตลดลง

ลงชื่อ (นางสาวภา แก้วศิริ)เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....
แพทย์ผู้ตรวจ



สรุปผลการตรวจสอบภาพ
บริษัท ทำอุแทไหมนึ่ง จำกัด สุราษฎร์ธานี
ปี 2566

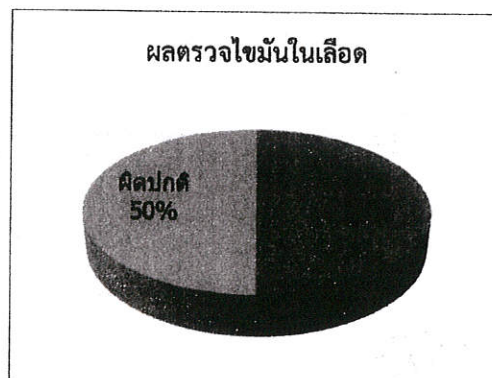
1. ผลการตรวจร่างกายทั่วไป



2. ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด



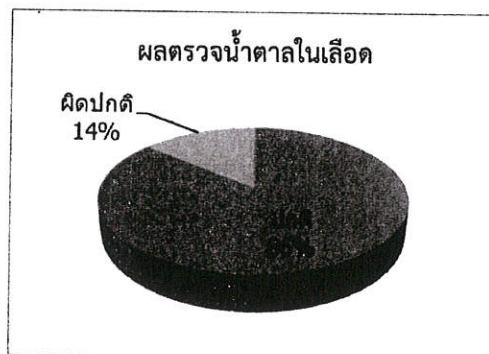
3. ผลตรวจไขมันในเลือด



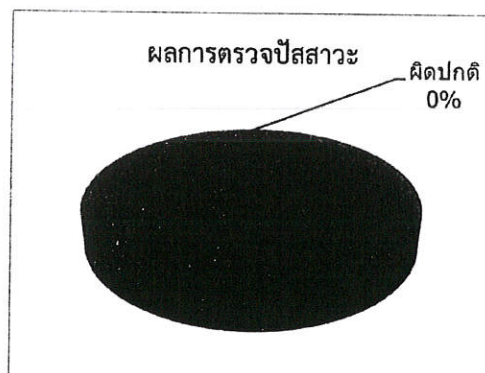


สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ
บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด สุราษฎร์ธานี
ปี 2566

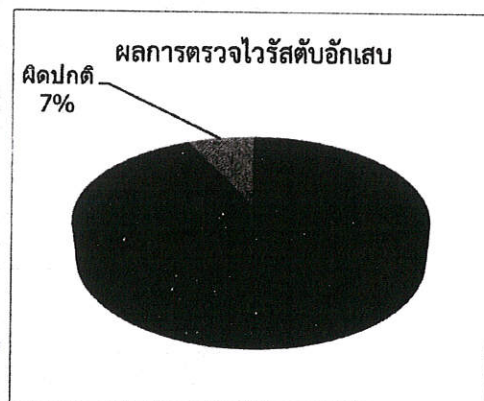
4.ผลตรวจน้ำตาลในเลือด



5.ผลการตรวจปัสสาวะ



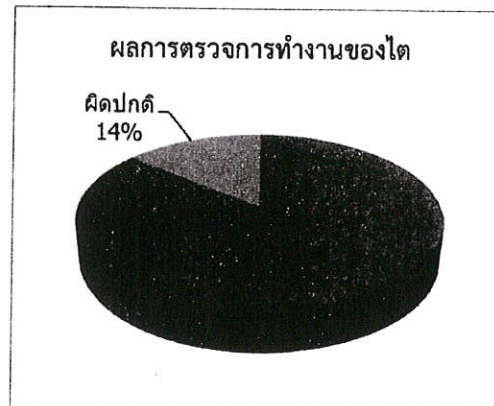
6.ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบ



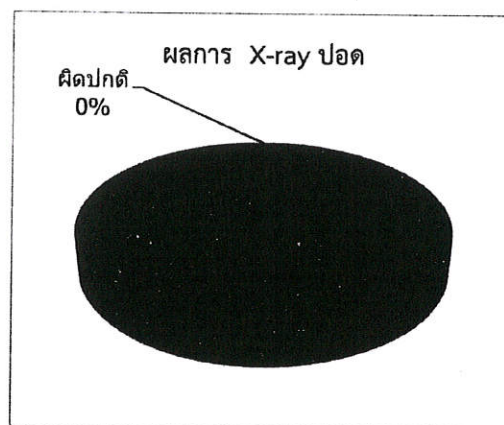


สรุปผลการตรวจสอบภาพ
บริษัท ทำอุแทมไนน์ จำกัด สุราษฎร์ธานี
ปี 2566

7.ผลการตรวจการทำงานของไต



8.ผลการ X-ray ปอด

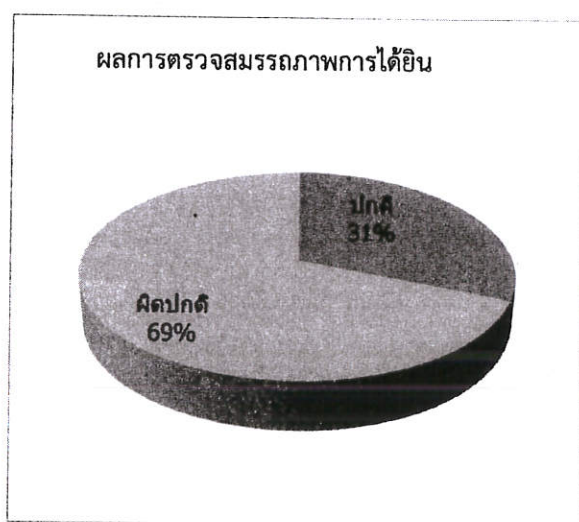




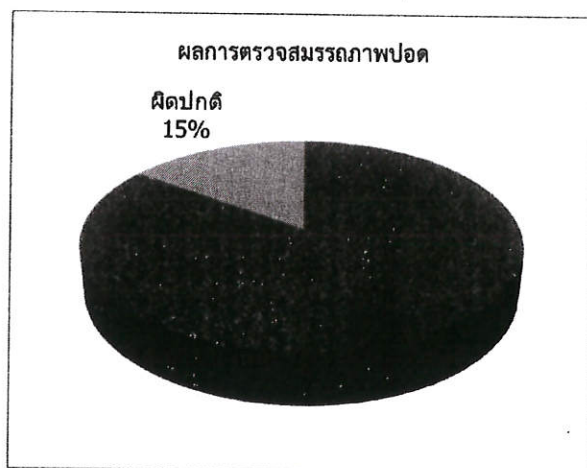
สรุปผลการตรวจสอบภาพ
บริษัท ทำอุแทมไน้ง จำกัด สุราษฎร์ธานี
ปี 2566

ผลการตรวจสอบภาพตามความเสี่ยง

9.ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



10.ผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอด



ลงชื่อ ...



เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจ ลงชื่อ.....



แพทย์ผู้ตรวจ