

## เอกสารแนบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงาน  
แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ 30304/16223

ที่ตำบลบ้านลือ อำเภอยางสะรวร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอต่อ

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....7...../ วันที่.....20.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....  
หมายเลขประธานบัตร.....30304/16223.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....  
ที่ตั้งตำบล.....บ้านส้อง.....อำเภอ.....เวียงสระ.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
ชนิดแร่.....ยิปซัมและแอนไฮไดรต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ.....  
อายุประธานบัตร.....8.....ปี เริ่มตั้งแต่.....23 มิ.ย. 2560.....วันสิ้นสุด.....22 มิ.ย. 2568.....  
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....20-2-13.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
☒ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....20-2-13.....ไร่  
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.).....ไร่  
☐ อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....15.....ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....12.....ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....2.....แห่ง  
ตามใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประธานบัตร  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....8-3-52 ไร่ และ 19-2-44 ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไม่มีในเขตประธานบัตร.....ไร่  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว เป็น  
ประธานบัตรใหม่ เพิ่งทำการผลิตแร่ยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....

3.

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำพื้นที่ใน  
ภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการ  
เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)  
มีแนวทางหลักๆ คือให้เป็นแหล่งน้ำชุมชน สำหรับกองเปลือกดินจะทำการปลูกต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม่  
โตเร็ว อย่างกลุ่มกระถินเทพาให้เต็มพื้นที่ต่อไป.....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

\*เนื่องจากจัดทำแผนงานเมื่อปีก่อน ดังนั้นในรอบ 3 ปี จึงยังคงเป็นผลการดำเนินงานเดียวกับปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

.....มีการถมกลบในพื้นที่บ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก ตามแนวท่อ 1-2 พร้อมทั้งปรับขอบบ่อด้านบนเป็นชั้นบันได ป้องกันการพังทลายของเปลือกดินลงไปบ่อเหมือง.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....28 และ 8.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....บริเวณพื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ทั้ง 2 แห่ง มีการปรับความลาดชันให้ปลอดภัย ป้องกันการพังทลาย พร้อมทั้งเริ่มปลูกพืชคลุมดินกลุ่มหญ้าแฝกตามแนวชั้นบันไดของกองดิน.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....มีการขุดคูระบายน้ำ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และให้ไหลไปลงบ่อดักตะกอน ก่อนปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งขุดลอกทางน้ำ (คลองสุญ) และขยายความกว้าง เพื่อให้การระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะไหลได้ดียิ่งขึ้น ป้องกันการไหลล้นเข้าบ่อเหมือง.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....มีการปลูกต้นไม้บนแนวคันดิน ตลอดแนวตั้งแต่ท่อ 2 ถึง ท่อ 8

และปลูกหญ้าแฝกป้องกันการพังทลายของเปลือกดินเพิ่มเติม.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....ไม่มีโรงแต่งแร่ ในเขตประทานบัตร.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....ไม่มีบ้านพัก/สำนักงาน ในพื้นที่เขตประทานบัตร.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ .....200,000.....บาท



5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรมีขนาดเล็ก บ่อเหมืองมีเพียงบ่อเดียวและยังคงผลิตอยู่ในพื้นที่นี้ จึงยังไม่มีพื้นที่สำหรับการฟื้นฟู มีเพียงแค่ควบคุมความลาดชัน ของขอบบ่อให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และดูแลพื้นที่กองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพและสร้างคันดินและคูรับน้ำรอบกองเปลือกดินเพื่อรับน้ำจากกองเปลือกดินให้ไหลลงสู่ระบบบ่อดักตะกอน ก่อนปล่อยลงทางน้ำสาธารณะ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....8-3-52 ไร่ และ 19-2-44.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....กองเปลือกดินทั้งหมด จะมีการปรับความลาดชันและปลูกพืชคลุมดิน พร้อมทั้งชุดระบายน้ำรอบๆ เพื่อป้องกันตะกอนไหลออกนอกพื้นที่.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

วิธีการดำเนินการ .....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....ปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างทั่วๆ ไปและคอยดูแลไม่ให้ตาย หรือปลูกทดแทนในบริเวณที่เคยปลูกไปแล้ว และแต่งพื้นที่ตลอดแนวริมท้ายสาธารณะที่ติดกับบ่อเหมือง.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....ไม่มีโรงแต่งแร่ ในเขตประทานบัตร.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ .....ไม่มีสำนักงาน/บ้านพัก ในเขตประทานบัตร.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ .....200,000.....บาท

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....200,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....200,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และส่วนราชการอื่นๆ

.....ขอการสนับสนุนเรื่องกล้าพันธุ์ต้นไม้จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ 3 มกราคม 2567

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ .....

(.....)



## ภาพประกอบสภาพพื้นที่และการฟื้นฟู

เนื่องจากเป็นแผนงานต่อเนื่องจากปีก่อน ภาพบางส่วนเป็นภาพจากรายงานฉบับก่อนหน้า

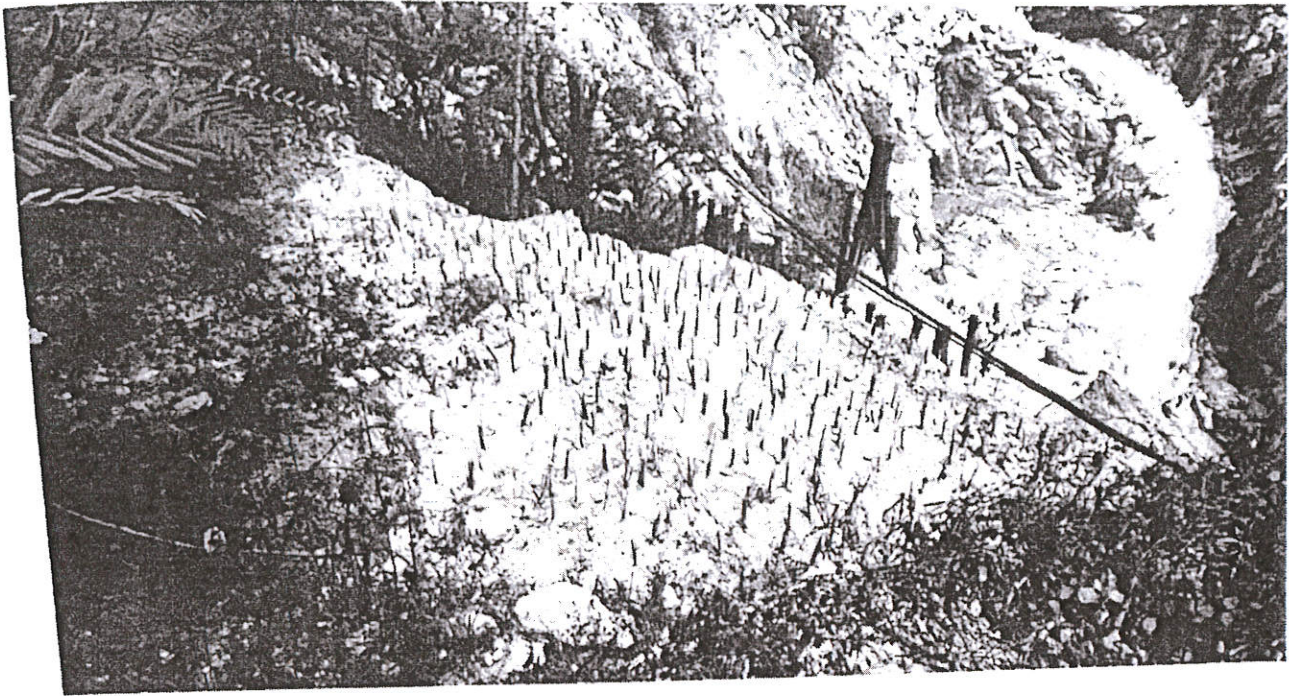


ภาพที่ 1 ต้นพันธุ์หญ้าแฝกที่นำมาปลูก

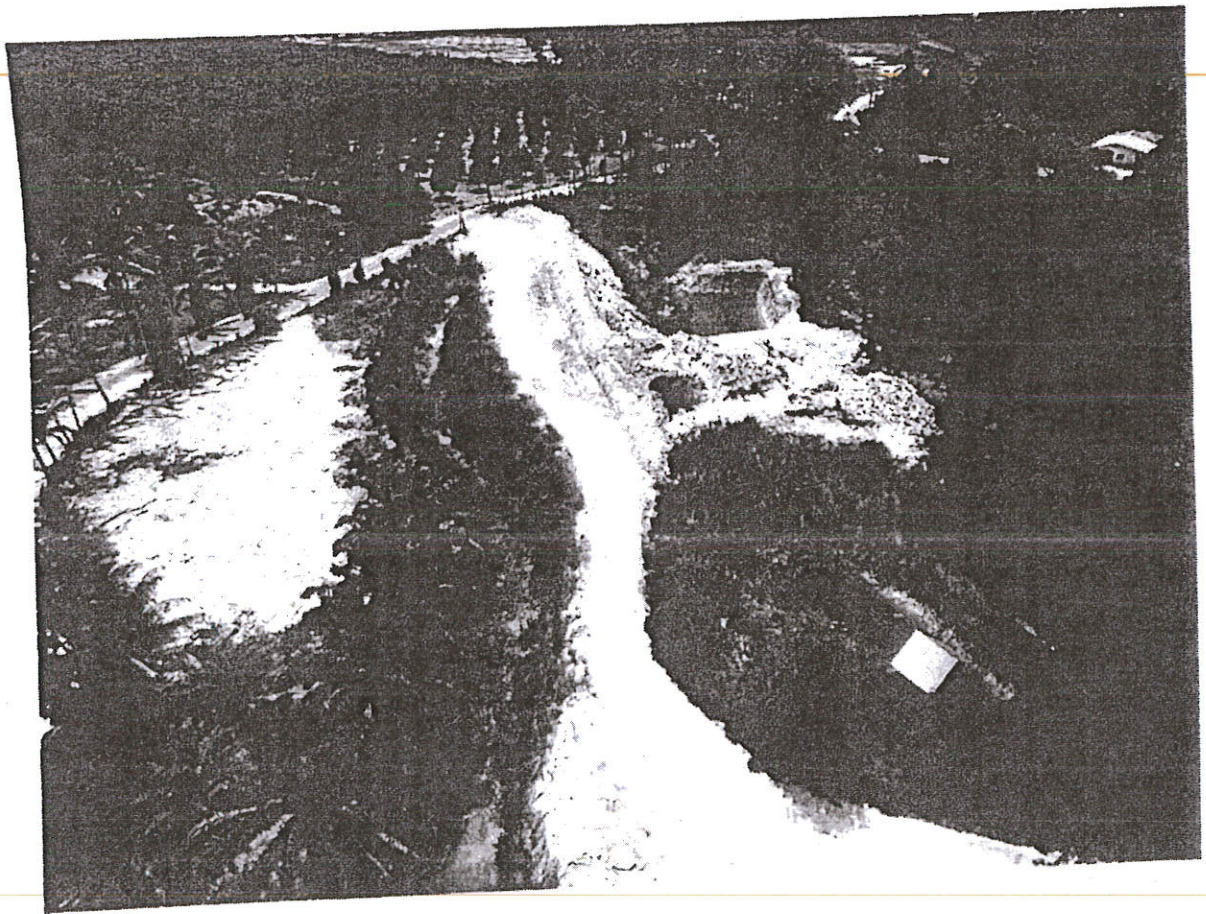


ภาพที่ 2 การปลูกหญ้าแฝกบริเวณคันดินขอบบ่อเหมือง



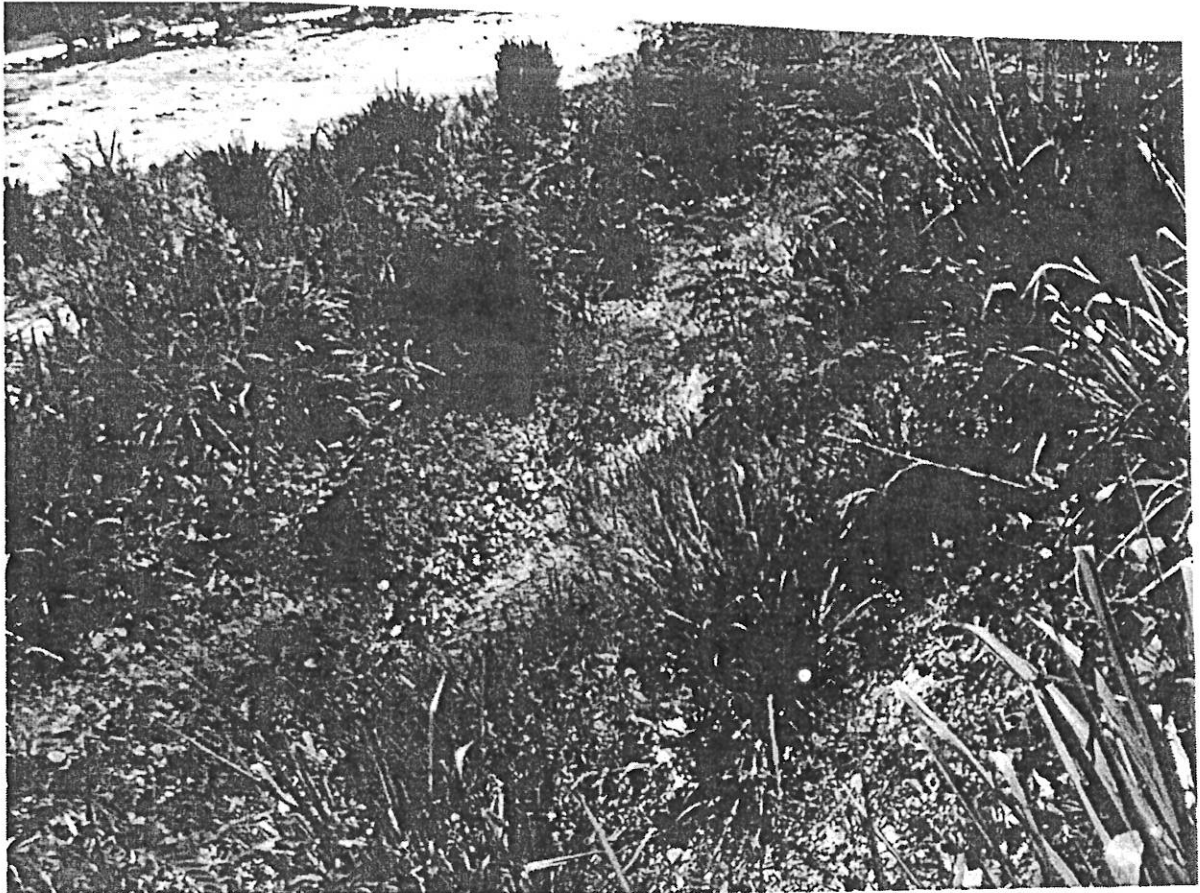


ภาพที่ 3 การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเหมืองที่เคยมีร่องรอยการพังทลายของบ่อ

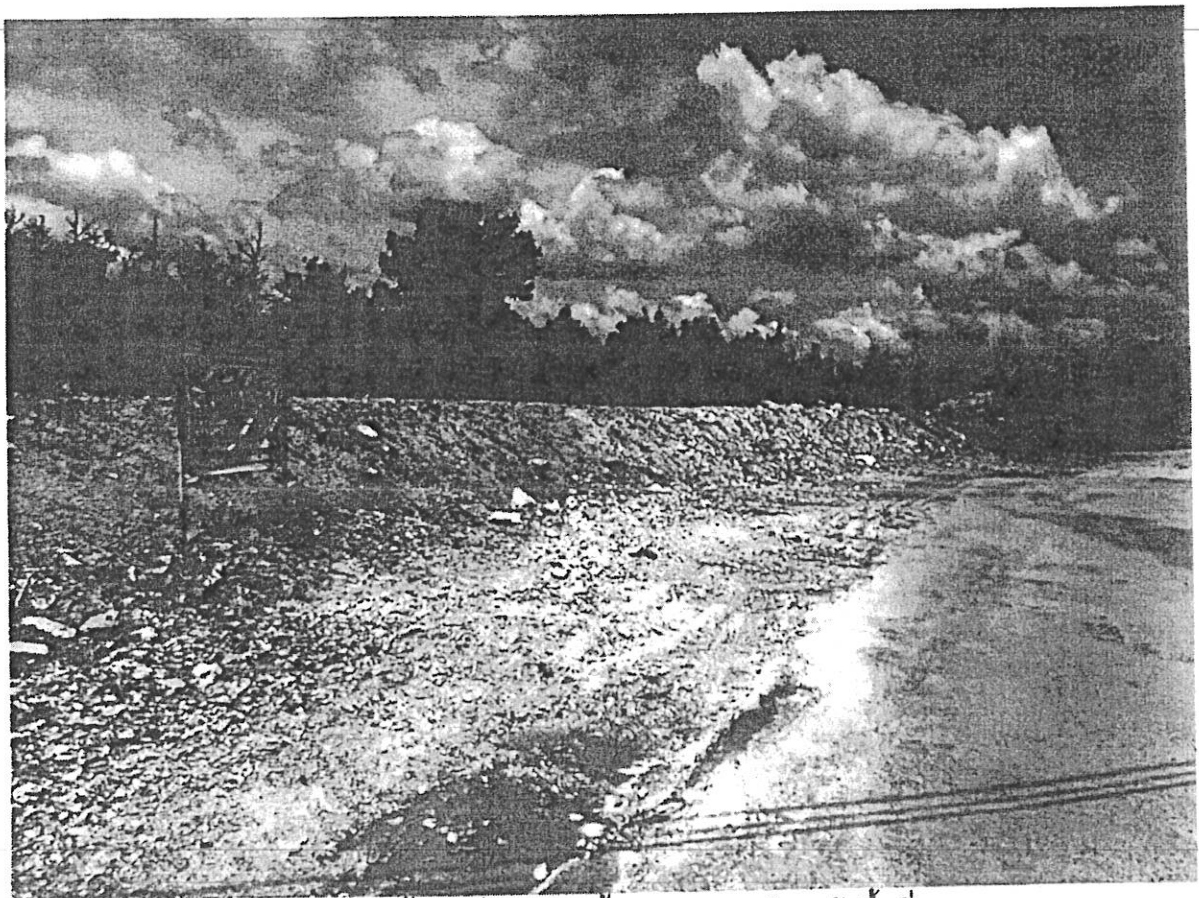


ภาพที่ 4 บ่อดักตะกอนก่อนปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ





ภาพที่ 5 คลองสุญปัจจุบัน (ยังไม่มีฝนตกในพื้นที่)



ภาพที่ 6 คั่นดินตลอดเส้นทางเข้าพื้นที่ เพื่อป้องกันน้ำจากคลองสุญไหลเข้าพื้นที่เกษตรกรรม

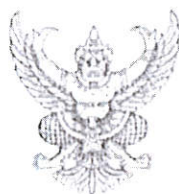


ภาพที่ 7 บริเวณที่กองเปลือกดิน และคุระบายน้ำรอบคันดิน

เอกสารแนบ 6

ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์





แบบ ป. ๕

## ใบอนุญาต

ให้ ห้า ประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะ  
หรือ จำหน่าย อารูปีน หรือเครื่องกระสุนปืนสำหรับการค้า

ให้ ห้า ชื่อ มี ใช้ สิ่ง นำเข้า คำ  
หรือจำหน่ายด้วยประการใดๆ ซึ่งวัตถุระเบิด  
ให้ ห้า สิ่ง นำเข้า หรือคำ ซึ่งดอกไม้เพลิง  
ให้ สิ่ง นำเข้า หรือคำ ซึ่งสิ่งเทียมอาวุธปืน

ใบอนุญาตที่	1/2567
สถานที่ออกใบอนุญาต	ที่กองร้อยกอง โดยตำรวจ
วัน เดือน ปี ที่ออก	5 กุมภาพันธ์ 2567
วัน เดือน ปี ที่สิ้นอายุ	4 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ อายุ ผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บิ.เอส.บี. (2003) จำกัด โดย นายเอกศักดิ์ ดงประเสริฐกิจ
เชื้อชาติ สัญชาติ	ไทย - ไทย
ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	บ้านเลขที่ 139-141 ถนนพหลโยธินตัดที่ 2 ตำบลเนินใหญ่ อำเภอเนินใหญ่ จังหวัดสงขลา
สถานที่ทำการตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	เลขที่ 6 หมู่ 6 ตำบลเนินใหญ่ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
ค่าธรรมเนียม	สองร้อยบาทถ้วน

### วิธีการออกใบอนุญาต

- ขอความข้างบนรายการใดที่ไม่อนุญาตให้ชี้แจงออก คงไว้แต่รายการที่อนุญาต
- ช่อง วัน เดือน ปี ที่สิ้นอายุ ให้ลงตามที่กำหนดไว้ตามกฎหมายหรือค่าเดือน  
หลังใบอนุญาตข้อ ๑



## คำเตือน

๑. ใบอนุญาตนี้มีอายุใช้ได้ ๑ ปี นับแต่วันออก เว้นแต่กรณีที่ต้องออกให้เพื่อทำดินปืนมีคว้นสำหรับใช้เอง มีอายุตลอดเวลาที่ผู้นั้นมีใบอนุญาตให้มีและใช้อาวุธปืนนั้นอยู่
๒. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะตัวผู้รับอนุญาต
๓. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้แต่เฉพาะสำหรับกิจการที่อนุญาตประเภทเดียว และให้ทำการได้เฉพาะภายในสถานที่ซึ่งระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น
๔. ผู้รับใบอนุญาตทำการค้า หรือทำอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด จะขายอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ให้ได้แต่ผู้ที่ได้นำใบอนุญาตให้ซื้อหรือมีมาแสดงเท่านั้น
๕. ผู้รับใบอนุญาต ทำการประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน จะรับทำการประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะได้แต่เฉพาะอาวุธปืนที่มีใบอนุญาต และมีเครื่องหมายตรงกับใบอนุญาตเท่านั้น
๖. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดสถานที่เก็บรักษา วัตถุที่รับอนุญาตนั้น ให้เป็นที่ปลอดภัยตามที่นายทะเบียนท้องที่จะกำหนดให้
๗. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องทำการค้าหรือจำหน่ายได้แต่ภายในเวลา ๐๖.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๘.๐๐ น. เท่านั้น

จำนวน	ชนิดวัตถุระเบิด	วัตถุระเบิดที่อนุญาตให้ ซื้อ มีและใช้		วัตถุระเบิดที่อนุญาตให้ มีและใช้
		ดินระเบิด(อิมัลชัน ขนาด ๓๕ มม. X ๔๐๐ มม.)	แก๊สไฟฟ้า	ANFO (Ammonium Nitrate and Fuel oil)
๑.จำนวนวัตถุระเบิดที่ได้รับอนุญาต		๒,๒๘๐ นัด	๖,๘๙๐ คอก	๒๒,๐๒๑ กิโลกรัม
๒.ยอดคงเหลือ		๗๔๔ นัด	๓,๘๗๕ คอก	
๓.จำนวนที่จะต้องจัดซื้อตามใบอนุญาต		๑,๕๓๖ นัด	๓,๐๑๕ คอก	

(นาย..... ว่างเว้น)

นาย.....



หนังสืออนุญาตให้ย้ายวัดพระเบ็ด

เลขที่ ๕๓๖ /๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ด้วยบริษัท บี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด โดย [redacted] มีความจำเป็นต้องย้ายวัดพระเบ็ดที่ได้รับอนุญาตให้ซื้อ มี และใช้ เพื่อใช้ในการก่อกำเนิดหินทำเมืองบนบก ชนิดแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหอบ ณ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๔/๑๖๒๒๓ นับแต่วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ สิ้นอายุวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ ตามชนิดและจำนวน ดังนี้

- ดินระเบ็ด (ชนิดอิมัลชัน) ขนาด ๓๕ X ๔๐๐ มิลลิเมตร ๒,๒๘๐ นัต (สองพันสองร้อยแปดสิบนัต)
- แก๊ปไฟฟ้า ๖,๘๙๐ ดอก (หกพันแปดร้อยเก้าสิบดอก)

โดยอนุมัติของเจ้าพนักงาน ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยแต่งตั้งตามมาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติอารูบิณ เครื่องกระสุนปืน วัดพระเบ็ด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอารูบิณ พ.ศ. ๒๕๔๐ และประกาศกระทรวงมหาดไทย ลงวันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ปลัดกระทรวงมหาดไทยออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ ให้บริษัท บี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด โดยนายลากศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ ย้ายวัดพระเบ็ดจากสถานที่เก็บวัดพระเบ็ดของผู้ประกอบการ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ค้าวัดพระเบ็ดที่จังหวัดสระบุรี ไปยังสถานที่เก็บวัดพระเบ็ดตั้งอยู่ ณ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามชนิดและจำนวนที่ได้รับอนุญาตให้ซื้อ มี และใช้วัดพระเบ็ดดังกล่าว

ทั้งนี้ ให้ผู้ได้รับอนุญาตปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้หลังหนังสืออนุญาตโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

รองปลัดกระทรวง

การแทน



แบบ บ.ก.5

ใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 670501116

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0905546002907

ที่อยู่ เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ 0 7734 1421

โทรสาร -

E-mail permit@pvs.co.th

โดยมี [REDACTED]

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสิ่งยุทธภัณฑ์ AMMONIUM NITRATE

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 จำนวน 12,775 กิโลกรัม

(หนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้ากิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบก ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ตามประทานบัตรที่ 30304/16223 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2560

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ

หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84190

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

พล [REDACTED]

รองปลัดกระทรวงกลาโหม หัวหน้าหน่วย  
ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต

0994000011679





แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 670501117

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

เลขประจำตัวเสียภาษี 0905546002907

ที่อยู่ เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ 0 7734 1421

โทรสาร -

E-mail permit@pvs.co.th

โดยมี

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสิ่งยุทธภัณฑ์ วัตถุระเบิดอิมัลชัน ขนาด 35 x 400 มิลลิเมตร

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,496 นัด (หนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบหกนัด)

น้ำหนักเท่ากับ 680.68 (หกร้อยแปดสิบจุดหกแปด)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบก ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ตามประทานบัตรที่ 30304/16223 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2560

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ

หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านต้อ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84190

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

พลอากาศ

รองปลัดกระทรวงกลาโหม ทำการแทน  
ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต

0994000011679





แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตมีชั่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 670501118

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

เลขประจำตัวเสียภาษี 0905546002907

ที่อยู่ เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ 0 7734 1421

โทรสาร

E-mail

permit@pvs.co.th

โดยมี

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีชั่งยุทธภัณฑ์ แก๊ปไฟฟ้า

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 จำนวน 3,515 ดอก (สามพันห้าร้อยสิบห้าดอก)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบก ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ตามประทานบัตรที่ 30304/16223 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2560

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ

หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84190

โทรศัพท์

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชั่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

พลอากาศ

รองปลัดกระทรวงกลาโหม ทำการแทน  
ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวเสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต

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

โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2557 ประทานบัตรที่ 30304/16223

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ต. บ้านส้อง อ. เวียงสระ จ. สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 23-26 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ : UTM 47 5 404 07 E 09 592 78 N  
: บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ : UTM 47 5 404 07 E 09 592 78 N  
: สำนักสงฆ์จอมทอง : UTM 47 5 395 06 E 09 586 13 N  
: โรงเรียนนพราช 2 : UTM 47 5 412 71 E 09 593 56 N

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่ามาตรฐาน*
			23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67	25-26 มี.ค. 67	
ฝุ่นละออง รวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ	0.100	0.098	0.096	0.33 มก./ลบ.ม.
		บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.102	0.104	0.101	
		สำนักสงฆ์จอมทอง	0.103	0.101	0.103	
		โรงเรียนนพราช 2	0.103	0.100	0.101	
ฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ	0.064	0.065	0.060	0.12 มก./ลบ.ม.
		บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.064	0.061	0.065	
		สำนักสงฆ์จอมทอง	0.063	0.064	0.065	
		โรงเรียนนพราช 2	0.070	0.071	0.068	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) คำขอประทานบัตรที่ 8/2557 ประทานบัตรที่ 30304/16223

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ต. บ้านส้อง อ. เวียงสระ จ. สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 23-26 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ : UTM 47 5 404 07 E 09 592 78 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67		25-26 มี.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
09.00-10.00	56.3	78.3	55.5	78.8	55.5	75.8
10.00-11.00	56.4	74.5	56.7	79.7	55.8	75.4
11.00-12.00	56.3	68.6	56.3	78.9	57.6	78.7
12.00-13.00	57.3	69.5	56.4	77.1	56.5	77.5
13.00-14.00	56.6	68.2	56.3	78.5	56.1	77.1
14.00-15.00	57.5	77.2	53.5	76.2	55.5	75.5
15.00-16.00	56.6	74.4	54.3	76.5	54.3	78.3
16.00-17.00	55.7	75.3	53.2	69.4	55.4	68.4
17.00-18.00	55.6	69.7	53.4	70.6	54.4	75.4
18.00-19.00	54.2	66.5	52.4	69.7	52.7	76.0
19.00-20.00	55.8	66.3	50.4	69.5	53.0	78.4
20.00-21.00	53.3	68.5	48.1	68.1	50.0	75.1
21.00-22.00	51.2	68.6	51.3	63.1	50.4	70.6
22.00-23.00	49.7	56.8	47.5	56.3	49.7	66.3
23.00-00.00	46.2	55.4	47.0	63.6	51.1	62.7
00.00-01.00	46.3	58.8	47.1	64.4	48.4	58.0
01.00-02.00	46.6	58.0	45.2	61.0	47.3	59.7
02.00-03.00	45.3	59.3	45.1	58.2	46.4	58.4
03.00-04.00	47.7	57.7	46.2	59.5	47.3	62.0
04.00-05.00	47.0	58.3	48.3	59.4	49.0	59.0
05.00-06.00	48.7	56.4	50.3	64.8	50.4	60.8
06.00-07.00	528	68.4	52.2	69.6	52.2	63.1
07.00-08.00	55.5	72.2	53.5	74.0	54.4	73.9
08.00-09.00	54.0	74.1	54.4	75.7	54.5	72.3
LEQ 24 hr	54.0		52.8		53.4	
LDN	56.1		56.2		57.0	
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 -ใช้เครื่องวัดเสียงยี่ห้อ NDSM 309 S/N 588008



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

#### โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) คำขอประทานบัตรที่ 8/2557 ประทานบัตรที่ 30304/16223

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ต. บ้านส้อง อ. เวียงสระ จ. สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 23-26 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ : UTM 47 5 401 60 E 09 587 46

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67		25-26 มี.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
09.00-10.00	54.2	77.6	54.6	76.8	56.4	68.7
10.00-11.00	56.2	75.0	55.8	78.2	55.9	78.0
11.00-12.00	55.2	78.7	55.4	79.1	56.9	78.4
12.00-13.00	56.3	76.4	56.1	81.0	56.3	77.1
13.00-14.00	57.5	78.3	55.0	77.3	55.5	81.4
14.00-15.00	55.3	78.5	54.5	79.6	54.4	78.3
15.00-16.00	56.0	79.6	55.3	78.3	56.2	78.5
16.00-17.00	55.2	81.2	55.1	79.2	54.4	78.2
17.00-18.00	55.2	77.4	55.4	80.0	55.1	77.5
18.00-19.00	54.7	76.1	55.4	78.7	57.4	81.1
19.00-20.00	55.3	79.3	54.4	80.4	56.5	74.2
20.00-21.00	53.1	79.2	54.3	78.3	54.4	83.6
21.00-22.00	53.2	69.1	53.5	67.8	53.6	69.6
22.00-23.00	53.4	72.3	52.5	69.5	52.1	72.3
23.00-00.00	53.2	67.1	53.2	69.1	51.6	68.7
00.00-01.00	50.4	68.2	52.6	68.9	49.7	68.8
01.00-02.00	50.5	66.2	51.6	68.1	51.8	65.9
02.00-03.00	48.3	65.5	50.4	69.0	49.4	65.8
03.00-04.00	46.1	67.1	48.4	62.7	48.7	64.0
04.00-05.00	46.6	65.6	48.8	59.6	48.9	66.8
05.00-06.00	48.4	58.3	49.9	59.2	51.0	60.5
06.00-07.00	50.5	65.4	50.6	65.9	52.9	58.3
07.00-08.00	52.4	68.7	52.8	65.4	54.8	62.5
08.00-09.00	55.3	68.8	54.7	75.3	55.7	64.1
LEQ .24 hr	54.1		54.0		54.3	
LDN	57.9		58.5		58.2	
Standard 24 hr.*	70		70		115	
Standard-Max*	115		115			

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW -ใช้เครื่องวัดเสียงยี่ห้อ NDSM 309 S/N 588008



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

#### โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

ของ บริษัท พี.เอส.โมนิ่ง (2003) คำขอประทานบัตรที่ 8/2557 ประทานบัตรที่ 30304/16223

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ต. บ้านส้อง อ. เวียงสระ จ. สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่าง วันที่ 23-26 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก

: UTM 47 5 407 49 E 09 592 00 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67		25-26 มี.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00-09.00	53.3	68.4	54.3	68.9	55.3	67.0
09.00-10.00	55.2	68.3	55.4	64.6	56.4	72.5
10.00-11.00	55.1	76.3	57.4	64.4	57.5	74.0
11.00-12.00	56.1	75.0	56.5	76.7	56.6	77.7
12.00-13.00	54.3	78.0	56.4	82.4	55.3	84.4
13.00-14.00	57.4	80.3	57.7	82.9	54.3	78.3
14.00-15.00	56.4	77.5	56.3	78.2	55.5	81.5
15.00-16.00	55.3	75.0	56.1	77.3	55.4	79.2
16.00-17.00	56.2	77.2	55.6	78.4	56.0	76.4
17.00-18.00	56.4	78.3	57.2	77.8	54.2	79.4
18.00-19.00	56.6	77.4	55.7	79.5	56.5	79.4
19.00-20.00	57.4	74.6	55.5	78.2	55.4	76.5
20.00-21.00	55.2	77.4	54.3	70.4	53.3	74.4
21.00-22.00	55.1	76.1	53.1	68.7	52.7	74.5
22.00-23.00	58.5	69.5	53.4	66.5	52.8	67.3
23.00-00.00	54.4	68.5	52.3	68.7	51.3	64.4
00.00-01.00	53.4	66.7	53.1	66.5	52.0	68.5
01.00-02.00	52.7	64.1	53.3	66.6	51.8	64.2
02.00-03.00	51.6	65.7	50.5	63.9	50.2	65.3
03.00-04.00	50.9	64.7	48.2	61.0	49.6	65.6
04.00-05.00	50.0	65.0	49.1	59.4	49.0	63.2
05.00-06.00	51.7	65.7	50.4	60.5	49.6	63.3
06.00-07.00	53.6	62.8	53.0	64.9	50.3	64.9
07.00-08.00	54.3	66.5	54.6	63.8	54.7	65.4
LEQ.24 hr	55.2		54.7		54.2	
LDN	60.6		59.1		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 -ใช้เครื่องวัดเสียงยี่ห้อ NDSM 309 S/N 588008



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน  
โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์  
ของ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2557 ประทานบัตรที่ 30304/16223  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ต. บ้านส้อง อ. เวียงสระ จ. สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 23-24 มีนาคม 2567

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านทางทิศ ตะวันตก เฉียงใต้	23 มี.ค. 2567	TRANSVERSE	7	0.820	<12.7	0.008	<0.29
		VERTICAL	6	0.730	<12.7	0.007	<0.34
		LONGITUDINAL	4	0.440	<12.7	0.004	<0.51
บ้านทางทิศ ตะวันออก	23 มี.ค. 2567	TRANSVERSE	12	0.450	<15.1	0.004	<0.20
		VERTICAL	8	0.420	<12.7	0.004	<0.25
		LONGITUDINAL	3	0.200	<12.7	0.002	<0.67
บ้านทางทิศ เหนือ	24 มี.ค. 2567	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

หมายเหตุในการตรวจวัด NA ค่าความเร็วที่ตรวจวัดน้อยกว่า 0.1 มม./วินาที



ผู้ตรวจการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล 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

โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30304/16223

ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	
			คล่องสูง	คล่องน้ำเค็ม
pH	-	Electrometric Method	7.15	7.10
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	8.0	10.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	13.5	15.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	65	80
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	EDTA Titrimetric Method	115.0	50.0
Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	125.50	55.50
Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	0.80	1.00
Iron (Fe)	mg/l	Flame AAS	<0.005	<0.005
Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.01	<0.01
Arsenic (As)	mg/l	Hydride Generation AAS Method	<0.01	<0.01

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 12 of 55



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  
โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์  
ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30304/16223  
ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	
			น้ำบาดาลบ้านหลัง ใกล้ที่สุดทางทิศ ตะวันออก	น้ำบาดาลบ้าน หลังใกล้ที่สุดทาง ทิศตะวันออก เฉียงใต้
pH	-	Electrometric Method	7.15	7.20
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.60	0.80
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	2.0	1.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	110	48
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	EDTA Titrimetric Method	125	67
Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	215.00	35.00
Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	< 0.05	< 0.05
Iron (Fe)	mg/l	Flame AAS	0.03	0.04
Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	< 0.01	< 0.01
Arsenic (As)	mg/l	Hydride Generation - AAS Method	< 0.0003	< 0.0003

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 55

## เอกสารแนบ 8

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง  
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

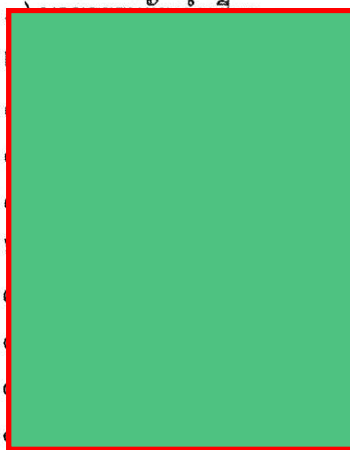
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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 ๒๕๖๔ 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.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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

วิมล



**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 14 รายการ**

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

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ**

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

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

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

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



### 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**. 23<sup>rd</sup> 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. *Small*



เอกสารแนบ 9  
ใบสอบเทียบเครื่องมือ

---



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

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

### TSP High Volume Sampler Calibration

#### SITE

Site: Blue  
Sampler: PM#18  
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

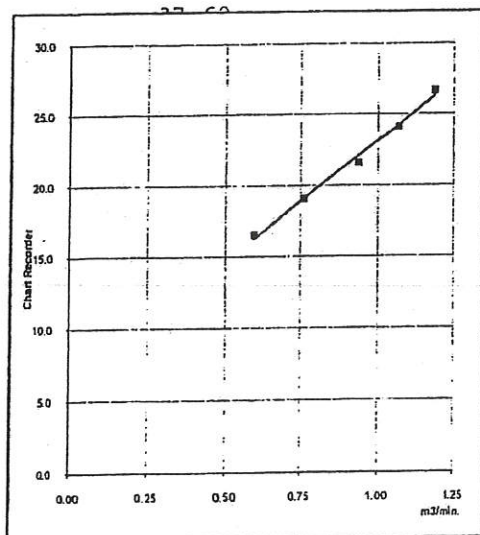
Slope: 1.26614  
Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

#### TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	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  
at SFR  $\pm 10\%$  38  
42



Calibrated by : \_\_\_\_\_

Approved by : \_\_\_\_\_





ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

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

### TSP High Volume Sampler Calibration

#### SITE

Site: Blue  
Sampler: PM#4  
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

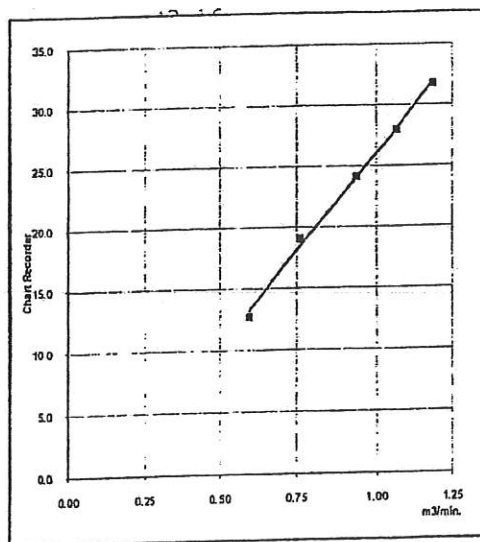
Make: Tisch  
Model:  
Serial#: 1635

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

#### TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.00	1.185	50.0	31.76	Slope (m)= 31.6581
2	10.00	1.062	44.0	27.95	Intercept (b)= -5.6084
3	7.60	0.937	38.0	24.14	Corr. coeff. (r)= 0.9986
4	5.00	0.760	30.0	19.05	SFR = 1.143
5	2.00	0.593	20.0	12.70	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: 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

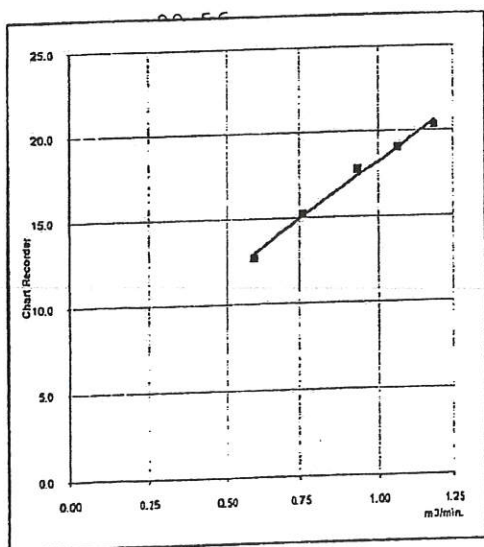
**TEST**

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	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. ccoeff. (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

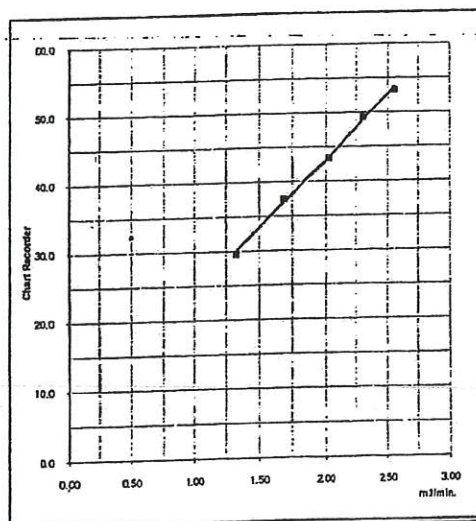
#### CALIBRATION ORIFICE

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)	LINEAR REGRESSION
1	10.60	2.552	54.0	53.24	Slope = 19.2705
2	8.60	2.300	50.0	49.29	Intercept = 4.5291
3	6.60	2.017	44.0	43.38	Corr. coeff. = 0.9990
4	4.60	1.687	38.0	37.46	# of Observations: 5
5	2.80	1.320	30.0	29.58	Range of Chart at 1.1 - 1.7 m3/min. 27 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** :   
**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, Bangkai, Bangkok 10160  
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://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

1. 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.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR	1986	02023	22E7462	05-Jul-23

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) 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](http://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  
S/N : 200703964  
RECEIVED DATE : 23-Jan-23  
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C ± 3°C  
MODEL : TM-100  
ID No : N/A  
CALIBRATION DATE : 27-Jan-23  
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 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155

NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0318

## 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 บุญคอนซัลแตนท์  
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 <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 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 made "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 <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
*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 <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
*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

การตรวจสอบสภาพพนักงาน

---





โรงพยาบาลบ้านนาสาร  
BANNASAN HOSPITAL

วันที่ 27 ตุลาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

สรุปผลตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประจำปี 2566

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- 1.ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
  - 2.ผลการเอกซเรย์ทรวงอก ( Chest X-ray)
  - 3.ผลการตรวจร่างกายทั่วไป
  - 4.ผลการตรวจสมรรถภาพของปอด

ตามที่ท่านได้มอบหมายความไว้วางใจให้ทางโรงพยาบาลบ้านนาสาร ตรวจสุขภาพประจำปี  
ให้กับพนักงานในบริษัทของท่าน เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566 โรงพยาบาลบ้านนาสาร ขอแจ้งผลการตรวจ  
สุขภาพให้ท่านดังนี้

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ จากยอดรายชื่อที่ได้รับแจ้ง

รายการตรวจ	จำนวนผู้มีสิทธิ์ตรวจ	เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ
		(คน)	(%)	(คน)	(%)
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	13	13	100	0	0
Cholesterol(ไขมันคลอเลสเตอรอล)	13	13	100	0	0
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	13	13	100	0	0
HDL (ไขมันตัวดี)	13	13	100	0	0
LDL (ไขมันตัวเลว)	13	13	100	0	0
Digital Chest X-Ray	13	13	100	0	0
ตรวจสมรรถภาพของปอด	13	13	100	0	0

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสอบถาม  
คุณสุภาณิษา พัฒน์ศรีทอง งานอาชีวอนามัย โรงพยาบาลบ้านนาสาร โทร 077-341416 ต่อ 663

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์พิชิต สุขสabay)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านนาสาร







โรงพยาบาลทักษิณ  
THAKSIN HOSPITAL

โรงพยาบาลทักษิณ THAKSIN HOSPITAL  
309/2 ถนนตลาดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
309/2 Taladmai Road Maung Suratthani 84000  
Telephone 0-7727-8777 Telefax 0-7727-8751  
www.thaksinhospital.com E-Mail : thaksin@thaksinhospital.com

ที่ ทข.คส. 035/2566

31 ตุลาคม 2566

เรื่อง ส่งผลการตรวจสอบสภาพสมรรถภาพการได้ยิน  
เรียน ผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบสรุปผลการตรวจสอบสภาพสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ได้ส่งพนักงานเข้าตรวจสอบสภาพสมรรถภาพการได้ยิน  
จำนวน 13 ท่าน พนักงานเข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 12 ท่าน ขณะนี้โรงพยาบาลฯ ได้ดำเนินการตรวจ  
เสร็จตามขั้นตอนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

พร้อมกันนี้ โรงพยาบาลฯ ได้จัดส่งผลการตรวจมายังท่านตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และ  
ขอขอบคุณที่ท่านได้ให้ความไว้วางใจในการใช้บริการกับโรงพยาบาลฯ ด้วยดีเสมอมา และหวังเป็น  
อย่างยิ่งว่าคงจะได้บริการท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามเพิ่มเติม กรุณาติดต่อแผนก  
ตรวจสอบสุขภาพ คุณอังคณา เพชรอาวุธ หรือ คุณเกศรา ตันเกียรติพจน์ พยาบาลประจำแผนกตรวจ  
สุขภาพ

ขอแสดงความนับถือ

ศิริวิภา

(นางสาวศิริวิภา นนทฤทธิ)

หัวหน้าแผนกตรวจสอบสุขภาพ

แผนกตรวจสอบสุขภาพ

จันทร์-ศุกร์ เวลา 07.00 - 16.00 น.

เสาร์-อาทิตย์ เวลา 07.00 - 11.00 น.

โทรศัพท์: 0-7727-8777 ต่อ 5211-5214

โทรสาร: 0-7727-8764



โรงพยาบาลทักษิณ  
THAKSIN HOSPITAL

309/2 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ : 0-7727-8777 โทรสาร : 0-7727-8764

ตรวจสอบภาพประจำปี 2566 (28/10/2566)

บริษัท แอล.เอส.เอ็ม. จำกัด ตรวจสอบ Audiology

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	รายการตรวจ						ความเห็นและคำแนะนำของแพทย์
			น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ชีพจร	ความดันโลหิต	ตรวจการได้ยิน	
1	3942-46	นายบุญเกียรติ หุมลี	63.4	159	25.08	73	129/69	ปกติ	สมรรถภาพการได้ยินของหูทั้ง 2 ข้างปกติ
2	5895-66	น.ส.จินดารัตน์ พงษ์พิสิฐ	60	165	22.04	62	103/63	ปกติ	สมรรถภาพการได้ยินของหูทั้ง 2 ข้างปกติ
3	11177-66	น.ส.สิรินยา เกษะคง	65	158	26.04	75	118/68	ปกติ	สมรรถภาพการได้ยินของหูทั้ง 2 ข้างปกติ
4	11178-66	นายสุรศักดิ์ ทองใหม่	56	159	22.15	84	138/94	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูข้างขวาลดลงที่ความถี่ 2,000-8,000 Hz/สมรรถภาพการได้ยินหูข้างซ้ายลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัดขณะทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ควรพบแพทย์เฉพาะทางด้านหู คอ จมูก เพิ่มเติม
5	11179-66	นางจิตติมา อนันต์	105	161	40.51	95	171/85	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูทั้ง 2 ข้างลดลงที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz/ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัดขณะทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ควรพบแพทย์เฉพาะทางด้านหู คอ จมูก เพิ่มเติม
6	11180-66	นายแมนศักดิ์ หัตถิธรนนท์	68	171	23.26	60	120/76	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูข้างขวาลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz/สมรรถภาพการได้ยินหูข้างซ้ายปกติ ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัดขณะทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ควรพบแพทย์เฉพาะทางด้านหู คอ จมูก เพิ่มเติม
7	11181-66	นายการณ สุขช่วย	54	158	21.63	97	145/89	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูข้างขวาลดลงที่ความถี่ 1,000-2,000 Hz และ 4,000 Hz/สมรรถภาพการได้ยินหูข้างซ้ายลดลงที่ความถี่ 3,000 Hz ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัดขณะทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ควรตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอีกครั้ง





โรงพยาบาลทักษิณ  
THAKSIN HOSPITAL

309/2 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ : 0-7727-8777 โทรสาร : 0-7727-8764

ตรวจสอบภาพประจำปี 2566 (28/10/2566)

บริษัท แอล.เอส.ไ่มิ่ง จำกัด ตรวจสอบAudiotape

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	รายการตรวจ						ความเห็นและคำแนะนำของแพทย์
			น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการได้ยิน	
8	11182-66	นายสมบุญ ว่องพจนาน	63	183	18.81	100	166/75	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูทั้ง 2 ข้างลดลงที่ความถี่สูง 3,000-8,000Hz/ควรพบแพทย์เฉพาะทางด้านหู คอ จมูก เพิ่มเติม
9	11183-66	นายสิทธิศักดิ์ จังวัฒนกุล	66.9	173	22.35	78	137/84	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูข้างขวาลดลงที่ความถี่ 6,000 - 8,000Hz/สมรรถภาพการได้ยินของหูข้างซ้ายปกติ/ควรใส่หูฟังป้องกันเสียงดัง ควรตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอีกครั้ง
10	11685-63	น.ส.ศุภลักษณ์ สุวรรณโณ	42	151	18.42	69	105/56	ปกติ	สมรรถภาพการได้ยินของหูทั้ง 2 ข้างปกติ
11	17457-56	นายสุริยต์ มีพัฒน์	65	175	21.22	77	137/70	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูข้างขวาลดลงที่ความถี่ 3,000-8,000Hz/สมรรถภาพการได้ยินหูข้างซ้ายลดลงที่ความถี่ 3,000-6,000Hz ควรใส่หูฟังป้องกันเสียงดัง ควรพบแพทย์เฉพาะทางด้านหู คอ จมูก เพิ่มเติม
12	17803-56	นายวัชร เจริญวิทยาทกุล	70	166	25.40	81	109/69	ผิดปกติ	สมรรถภาพการได้ยินหูข้างซ้ายลดลงที่ความถี่ 4,000-6,000 Hz/สมรรถภาพการได้ยินของหูข้างขวาปกติ/ควรใส่หูฟังป้องกันเสียงดัง ควรตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอีกครั้ง