

เอกสารแนบ 8
ใบอนุญาตวัดถูระเบิดและยุทธภัณฑ์

๑. อนุญาตตามชนิดและจำนวน ดังนี้
 - ดินระเบิด ชนิดอัมมัล (ขนาด ๓๕ x ๔๐ มม.)
 จำนวน ๖๖ ๕๙๕ นัด (ในจำนวนนี้ มีหัวชนท้าย
 เร็ดลัษหมาย ๑๖๕ นัด)
 - แก๊สไฟฟ้ จำนวน ๖๖ ๕๒๐ ดอก
 (ในจำนวนนี้ มีหัวชนท้าย ๖๖ ๕๒๐ ดอก)



แบบ ป. ๕
 ๒. อนุญาตในสันและใช้วัตถุระเบิด ANFO
 จำนวน ๖๒๕, ๕๐๕ กิโลกรัม
 (หนังสือเสนอขอขึ้น แปลงหัวสิ่งของสีกิโลกรัม)

(นายวิสูตร อิ่มทรงภาณิก)
 นายอำเภอพุนพิน

ใบอนุญาต

(นายวิสูตร อิ่มทรงภาณิก)
 นายอำเภอพุนพิน

ให้ ทำ ประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะ
 หรือ จำหน่าย อาวุธปืน หรือเครื่องกระสุนปืนสำหรับกรค้า
 ให้ ทำ ชื้อ มี ใช้ สั่ง นำเข้า ค้า
 หรือ จำหน่ายด้วยประการใด ๆ ซึ่งวัตถุระเบิด
 ให้ ทำ สั่ง นำเข้า หรือค้าซึ่งดอกไม้เพลิง
 ให้ สั่ง นำเข้าหรือค้า ซึ่งสิ่งเทียมอาวุธปืน

(นายวิสูตร อิ่มทรงภาณิก)
 นายอำเภอพุนพิน

ใบอนุญาตที่	๑/๒๕๖๕
สถานที่ออกใบอนุญาต	ที่ว่าการอำเภอพุนพิน
วัน เดือน ปี ที่ออก	๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕
วัน เดือน ปี ที่สิ้นอายุ	๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖
ชื่อ อายุ ผู้รับใบอนุญาต	บริษัท เอส เอส ซี ๑๕๕๕ จำกัด โดย นาย ศิลป์ชัย อันทะเสวต และ นางสาววีรวิภา สหภาพเขต
เชื้อชาติ สัญชาติ	ไทย - ไทย
ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	บ้านเลขที่ ๑๕๕/๗๕ ต.ดอนหมก ต.พะวงแดง อ.เชิงสะพานชูราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี
สถานที่ทำการตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	หมู่ที่ ๒ ต.ท่าสะทอน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
ค่าธรรมเนียม	๑๕๐๐ บาทถ้วน

ออกตามใบสั่งตามใบอนุญาตเดิม
 - ดินระเบิด (ชนิดอัมมัล) (ขนาด ๓๕ มม. X ๔๐ มม.) จำนวน ๓๕๕๕ นัด
 (ในจำนวนนี้ มีหัวชนท้ายเร็ดลัษหมาย ๑๖๕ นัด)
 - แก๊สไฟฟ้ จำนวน ๓๓๓๕ ดอก
 (ในจำนวนนี้ มีหัวชนท้ายเร็ดลัษหมาย ๑๖๕ ดอก)

(นายอำเภอพุนพิน)
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

วิธีการออกใบอนุญาต
 (สามวันสามร้อยเจ็ดสิบเก้าบาท)

๑. ข้อความข้างบนรายการใดที่ไม่อนุญาตให้ชี้แจงออก คงไว้แต่รายการที่อนุญาต
๒. ช่อง วัน เดือน ปี ที่สิ้นอายุ ให้ลงตามที่กำหนดไว้ตามกฎหมายหรือคำเตือน
 หลังใบอนุญาตข้อ ๑

คำเตือน

๑. ใบอนุญาตนี้มีอายุใช้ได้ ๑ ปี นับแต่วันออก เว้นแต่กรณีที่ยกให้เพื่อทำกินเป็น
มีถาวรสำหรับใช้เอง มีอายุตลอดเวลาที่ผู้นั้นมีใบอนุญาตให้มีและใช้อารูบเป็น
นั้นอยู่
๒. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะตัวผู้รับอนุญาต
๓. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้แก่เฉพาะสำหรับกิจการที่อนุญาตประเภทเดียว และให้ทำการได้
เฉพาะภายในสถานที่ซึ่งระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น
๔. ผู้รับใบอนุญาตทำการค้า หรือทำอารูบเป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด จะขายอารูบ
เป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ให้ได้แก่ผู้ที่ได้นำใบอนุญาตให้ซื้อหรือมีมา
แสดงเท่านั้น
๕. ผู้รับใบอนุญาต ทำการประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะอารูบเป็น จะรับทำการ
ประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะได้แก่เฉพาะอารูบเป็นที่มีใบอนุญาตและมี
เครื่องหมายตรงกับใบอนุญาตเท่านั้น
๖. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดสถานที่เก็บรักษา วัตถุที่รับอนุญาตนั้น ให้เป็นที่ปลอดภัย
ตามที่นายทะเบียนท้องที่จะกำหนดให้
๗. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องทำการค้าหรือจำหน่ายได้แต่ภายในเวลา ๐๖.๐๐ น. ถึงเวลา
๑๘.๐๐ น. เท่านั้น

(นายวิสูตร อินทรกำเนต) เลขที่ ๓๔/๖๔๖ ลว. ๕ มี.ค. ๒๕๖๖

นายอำเภอพนมพิณ เลขที่ ๒/๖๔๖ ลว. ๖ มี.ค. ๒๕๖๖

ได้รับอนุญาต ชื่อ ส ใจ และ น ใจ เลขที่ ๒/๖๔๖ ลว. ๖ มี.ค. ๒๕๖๖

- ดินระเบิด (ชนิดอีวีเอ็ม) ขนาด ๓๕ x ๕๐๐ มม. จำนวน ๑๐๐ ลูก (๑๑,๕๐๐ - ๓,๓๗๙/๙)

(หนึ่งพันหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบห้าลูก) (ปลดพิษปลดสารเคมี)

- แก๊สไฟฟ้า จำนวน ๑๑,๕๐๐ ลูก (๑๑,๕๐๐ - ๓,๓๗๙/๙)

(หนึ่งพันหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบห้าลูก) (ปลดพิษปลดสารเคมี)

นายอำเภอพนมพิณ ได้ยินยอมและยินยอมให้ และจำนวนที่ขอได้ ดังนี้

๘,๐๘๙

- ดินระเบิด (ชนิดอีวีเอ็ม) ขนาด ๓๕ x ๕๐๐ มม. จำนวน ๑๑,๕๐๐ ลูก (๑๑,๕๐๐ - ๓,๓๗๙/๙)

(หนึ่งพันหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบห้าลูก) (ปลดพิษปลดสารเคมี)

๘,๐๘๙

- แก๊สไฟฟ้า จำนวน ๑๑,๕๐๐ ลูก (๑๑,๕๐๐ - ๓,๓๗๙/๙)

(หนึ่งพันหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบห้าลูก) (ปลดพิษปลดสารเคมี)

(นายวิสูตร อินทรกำเนต)



หนังสืออนุญาตให้ย้ายวัดระเบิด

เลขที่ ๗๕ /๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

วันที่ ๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ด้วยบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด โดยนายศิลป์ชัย สุนทรเศวต และนางศรียะรินทร์ สุนทรเศวต มีความจำเป็นต้องย้ายวัดระเบิดที่ได้รับอนุญาตให้ซื้อ มี และใช้ เพื่อใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบก ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาบ ณ ตำบลท่าสะทอน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามประทานบัตรที่ ๓๐๒๙๖/๑๖๑๐๑ นับแต่วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ สิ้นอายุวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ ตามชนิดและจำนวน ดังนี้

- ดินระเบิด (ชนิดอิมัลชัน) ขนาด ๓๕ x ๔๐๐ มม.

๑๑,๕๗๕ นิต

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบห้า นิต)

- แก๊ปไฟฟ้า

๑๑,๕๒๐ ดอก

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยยี่สิบดอก)

โดยอนุมัติของเจ้าพนักงาน ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยแต่งตั้งตามมาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติอาวุธปืนฯ พ.ศ. ๒๔๙๐ และประกาศกระทรวงมหาดไทย ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๔๘ ปลัดกระทรวงมหาดไทยออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด โดยนายศิลป์ชัย สุนทรเศวต และนางศรียะรินทร์ สุนทรเศวต ย้ายวัดระเบิดจากสถานที่เก็บวัดระเบิดของผู้ประกอบการซึ่งได้รับอนุญาตให้ ค้าวัดระเบิดที่จังหวัดสระบุรี ไปยังสถานที่เก็บวัดระเบิด ณ ตำบลท่าสะทอน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามชนิดและจำนวนที่ได้รับอนุญาตให้ซื้อ มี และใช้วัดระเบิดดังกล่าว

ทั้งนี้ ให้ผู้ได้รับอนุญาตปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้หลังหนังสืออนุญาตโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกิจการความมั่นคงภายใน

เงื่อนไขการอนุญาตให้ย้ายวัดพระเปิด

ข้อ ๑ หนังสืออนุญาตนี้มีอายุใช้ได้หนึ่งปีนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตจากนายทะเบียนท้องที่ ให้ชื่อ มี ใช้ หรือสั่ง นำเข้าหรือจำหน่ายด้วยประการใดๆ ซึ่งวัดพระเปิด แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒ หนังสืออนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะตัวผู้รับอนุญาตและให้ทำการย้ายวัดพระเปิดได้เฉพาะภายในบริเวณเขตท้องที่ซึ่งระบุไว้เท่านั้น

ข้อ ๓ ห้ามมิให้ย้ายวัดพระเปิดก่อนที่นายทะเบียนท้องที่หรือผู้ได้รับมอบหมายจะได้ตรวจนับถูกต้องแล้ว

ข้อ ๔ หีบห่อที่บรรจุและยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัดพระเปิด ต้องมีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย และห้ามมิให้ขนย้ายดินพระเปิดและแก้วในยานพาหนะเดียวกัน

ข้อ ๕ ผู้รับอนุญาตจะต้องวางมาตรการป้องกันเกี่ยวกับการย้ายวัดพระเปิดจากสถานที่ต้นทางถึงปลายทางให้ปลอดภัย มิให้เกิดการสูญหาย หากมีการสูญหายเกิดขึ้น จะพิจารณาไปในทางไม่อนุญาตอีกต่อไป เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัย โดยให้มียานพาหนะควบคุมขบวนลำเลียงเพิ่มเติมนอกเหนือจากยานพาหนะที่บรรทุกวัดพระเปิด และให้มีผู้ควบคุมขบวนลำเลียงอย่างน้อย ๑ คน

ข้อ ๖ เมื่อยานพาหนะที่ขนย้ายวัดพระเปิดไปถึงสถานที่ปลายทาง ให้ผู้รับอนุญาตรายงานให้นายทะเบียนท้องที่ทราบเพื่อทำการตรวจนับจำนวนวัดพระเปิดภายในยี่สิบสี่ชั่วโมง และห้ามมิให้นำวัดพระเปิดดังกล่าวไปเก็บหรือใช้จนกว่านายทะเบียนท้องที่หรือผู้ได้รับมอบหมายนั้นจะได้ตรวจนับจำนวนถูกต้องแล้ว

ข้อ ๗ ผู้รับอนุญาตหรือเจ้าของยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัดพระเปิด ต้องจัดให้มีประกันความเสียหายซึ่งคุ้มครองถึงบุคคลที่สามด้วย

ข้อ ๘ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายวัดพระเปิดต้องจดทะเบียนเป็นรถบรรทุกวัสดุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก และห้ามมิให้ใช้รถพ่วงโดยเด็ดขาด

ข้อ ๙ เส้นทางและเวลาทำการขนย้ายวัดพระเปิด ให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่เป็นย่านชุมชน และในเวลาทำการจราจรคับคั่ง



แบบ ย.ภ.5

ใบอนุญาตมีซึ้งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650503829

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845538000781
ที่อยู่ เลขที่ 200/492 หมู่ที่ 5 ถนนเลี้ยวเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 09 1576 1500 โทรสาร - E-mail permit@pvs.co.th
โดยมี นางศรีระรินทร์ สุนทรเสวต และ นายศิลป์ชัย สุนทรเสวต
เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีซึ้งยุทธภัณฑ์ AMMONIUM NITRATE

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 110,275 กิโลกรัม (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยเจ็ดสิบห้ากิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบก ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหาบ ตามประทานบัตรที่ 30296/16101 ลงวันที่ 26 กันยายน 2557

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพุนพิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีซึ้งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

พลเอก

รองปลัดกระทรวงกลาโหม ทำการแทน
ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ตามมาตรา 24
- (2) ผู้รับใบอนุญาตจะโอนยุทธภัณฑ์ตามใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่จะโอนให้แก่ผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 หรือผู้ที่ได้รับยกเว้นตามพระราชบัญญัติดังกล่าวให้มียุทธภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาต
- (3) ผู้รับใบอนุญาตจะเก็บยุทธภัณฑ์ไว้ในสถานที่อื่นที่มีใช้สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตามที่กำหนดในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อน
- (4) ถ้ายุทธภัณฑ์ที่มีไว้ในครอบครองตามใบอนุญาตฉบับนี้หมดสิ้นไปหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรับรองว่ายุทธภัณฑ์ดังกล่าวได้สิ้นสภาพการเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 แล้วให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นอายุ



แบบ ย.ภ.5

ใบอนุญาตมิชึ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650503831

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845538000781
ที่อยู่ เลขที่ 200/492 หมู่ที่ 5 ถนนเลียงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 09 1576 1500 โทรสาร - E-mail permit@pvs.co.th
โดยมี นางศรีระรินทร์ สุนทรเสวต และ นายศิลป์ชัย สุนทรเสวต
เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มิชึ่งยุทธภัณฑ์ แก๊ปไฟฟ้า

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 8,141 ดอก (แปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ด ดอก)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบก ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหอบ ตามประทานบัตรที่ 30296/16101 ลงวันที่ 26 กันยายน 2557

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพุนพิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมิชึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

พลเอก



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้

- (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ตามมาตรา 24
- (2) ผู้รับใบอนุญาตจะโอนยุทธภัณฑ์ตามใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่จะโอนให้แก่ผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 หรือผู้ที่ได้รับยกเว้นตามพระราชบัญญัติดังกล่าวให้มียุทธภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาต
- (3) ผู้รับใบอนุญาตจะเก็บยุทธภัณฑ์ไว้ในสถานที่อื่นที่มีใช้สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตามที่กำหนดในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อน
- (4) ถ้ายุทธภัณฑ์ที่มีไว้ในครอบครองตามใบอนุญาตฉบับนี้หมดสิ้นไปหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรับรองว่ายุทธภัณฑ์ดังกล่าวได้สิ้นสภาพการเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 แล้วให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นอายุ
- (5) ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ร่วมกับใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้ ซึ่งวัตถุระเบิด (ใบอนุญาตแบบ ป.5) ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย



แบบ ย.ภ.5

ใบอนุญาตมีชึ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650503830

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845538000781
ที่อยู่ เลขที่ 200/492 หมู่ที่ 5 ถนนเลียงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 09 1576 1500 โทรสาร - E-mail permit@pvs.co.th
โดยมี นางศรีระรินทร์ สุนทรเสวต และ นายศิลป์ชัย สุนทรเสวต
เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีชึ่งยุทธภัณฑ์ วัตถุระเบิดอิมัลชัน ขนาด 35 x 400 มิลลิเมตร

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 8,081 นัด (แปดพันแปดสิบเอ็ดนัด)
น้ำหนักเท่ากับ 3,676.855 กิโลกรัม (สามพันหกร้อยเจ็ดสิบหกจุดแปดห้าห้ากิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบก ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหาบ ตามประทานบัตรที่ 30296/16101 ลงวันที่ 26 กันยายน 2557

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บของบริษัท ฯ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพุนพิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีชึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

พลเอก

รองปลัดกระทรวงกลาโหม
ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ตามมาตรา 24
- (2) ผู้รับใบอนุญาตจะโอนยุทธภัณฑ์ตามใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่จะโอนให้แก่ผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 หรือผู้ที่ได้รับยกเว้นตามพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวให้มียุทธภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาต
- (3) ผู้รับใบอนุญาตจะเก็บยุทธภัณฑ์ไว้ในสถานที่อื่นที่มีใช้สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตามที่กำหนดในใบอนุญาตฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อน
- (4) ถ้ายุทธภัณฑ์ที่มีไว้ในครอบครองตามใบอนุญาตฉบับนี้หมดสิ้นไปหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรับรองว่ายุทธภัณฑ์ดังกล่าวได้สิ้นสภาพการเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 แล้วให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นอายุ
- (5) ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ร่วมกับใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้ ซึ่งวัตถุระเบิด (ใบอนุญาตแบบ ป.5) ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย

เอกสารแนบ 9
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 รวมแผนผังโครงการเดียวกับ
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 17-20 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 05 287 85 E, 09 969 80 N
: รพ.สต.ท่าสะท้อน : UTM 47 P 05 291 20 E, 09 958 15 N
: โรงโม่หิน : UTM 47 P 05 292 25 E, 09 978 70 N
: บ้านควนกลาง : UTM 47 P 05 285 15 E, 09 965 70 N
: บ้านบ่อกรัง : UTM 47 P 05 296 25 E, 09 976 50 N

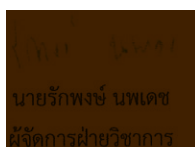
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่ามาตรฐาน*
			17-18 เม.ย. 66	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	0.169	0.170	0.170	0.33 มก./ลบ.ม.
		รพ.สต.ท่าสะท้อน	0.086	0.085	0.086	
		บ้านบ่อกรัง	0.077	0.074	0.076	
		โรงโม่หิน	0.222	0.222	0.220	
		บ้านควนกลาง	0.084	0.080	0.080	
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	0.088	0.088	0.090	0.12 มก./ลบ.ม.
		รพ.สต.ท่าสะท้อน	0.075	0.074	0.071	
		บ้านบ่อกรัง	0.072	0.073	0.070	
		โรงโม่หิน	0.100	0.102	0.104	
		บ้านควนกลาง	0.065	0.066	0.068	

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

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 17-20 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 05 287 85 E, 09 969 80 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 ธ.ค. 66		18-19 ธ.ค. 66		19-20 ธ.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	64.4	89.5	61.5	87.4	62.2	85.2
12.00-13.00	61.1	84.5	60.5	87.4	62.6	82.5
13.00-14.00	63.4	81.1	59.4	79.0	59.0	78.0
14.00-15.00	62.5	85.3	62.0	89.0	61.5	85.0
15.00-16.00	60.4	88.4	60.1	86.4	60.3	84.4
16.00-17.00	63.3	78.0	60.3	77.4	60.0	81.3
17.00-18.00	60.8	84.7	58.5	90.4	57.4	79.4
18.00-19.00	53.9	69.2	54.4	69.4	54.5	78.7
19.00-20.00	53.3	69.4	53.2	68.4	53.2	71.3
20.00-21.00	51.1	67.3	51.8	71.4	53.7	63.4
21.00-22.00	50.2	63.5	50.4	63.1	51.8	63.5
22.00-23.00	50.1	67.3	49.7	62.2	50.7	64.2
23.00-00.00	49.4	62.5	48.0	59.3	49.3	63.2
00.00-01.00	49.5	60.6	49.3	58.5	48.5	58.1
01.00-02.00	48.4	58.7	47.1	58.4	48.1	60.0
02.00-03.00	47.1	59.8	49.0	59.7	47.4	61.3
03.00-04.00	48.8	59.5	46.6	59.3	46.7	59.6
04.00-05.00	48.4	56.9	47.4	59.5	47.1	58.4
05.00-06.00	47.9	58.1	48.1	58.6	47.4	58.6
06.00-07.00	53.7	60.0	51.2	67.1	49.8	65.7
07.00-08.00	52.8	66.9	53.1	70.3	54.1	74.8
08.00-09.00	53.7	76.6	55.5	75.2	56.4	74.7
09.00-10.00	60.7	75.4	58.7	79.2	56.7	77.8
10.00-11.00	61.6	81.2	56.6	80.3	58.7	83.9
LEQ .24 hr	58.5		56.6		56.9	
LDN	60.1		58.5		58.6	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายรักพงษ์ นพเดช
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

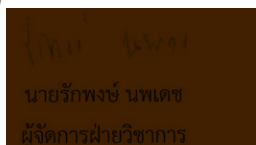
หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 17-20 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าสะท้อน : UTM47 P 05 291 20 E, 09 958 15 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 ธ.ค. 66		18-19 ธ.ค. 66		19-20 ธ.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12.00-13.00	55.4	79.1	57.3	79.1	55.5	79.4
13.00-14.00	56.4	81.0	57.0	78.0	56.1	82.1
14.00-15.00	58.0	82.3	55.0	78.5	57.0	74.0
15.00-16.00	58.4	87.1	55.5	84.7	57.5	78.3
16.00-17.00	55.5	79.2	57.5	77.5	58.4	78.2
17.00-18.00	57.4	75.5	57.4	73.4	55.4	77.2
18.00-19.00	59.1	69.4	60.4	65.4	56.4	75.7
19.00-20.00	56.4	66.3	57.0	65.1	54.2	68.8
20.00-21.00	56.5	69.2	56.5	64.3	54.1	66.2
21.00-22.00	56.4	66.1	56.3	65.5	55.3	65.4
22.00-23.00	56.1	68.4	54.4	65.2	53.2	68.5
23.00-00.00	51.5	65.5	53.7	62.1	51.4	68.3
00.00-01.00	52.1	66.5	52.3	61.3	50.3	59.1
01.00-02.00	50.4	64.7	52.5	66.0	50.4	63.2
02.00-03.00	50.4	63.7	53.2	64.5	50.2	65.5
03.00-04.00	51.5	63.8	52.1	65.4	51.2	67.4
04.00-05.00	50.3	67.8	51.3	65.6	53.2	62.6
05.00-06.00	54.1	75.9	52.1	75.7	51.1	66.4
06.00-07.00	55.3	75.7	52.4	77.1	53.4	75.7
07.00-08.00	56.2	78.7	53.1	79.8	55.7	78.1
08.00-09.00	56.4	77.3	54.3	77.5	56.5	73.8
09.00-10.00	57.4	77.2	56.4	79.9	57.8	80.9
10.00-11.00	58.5	77.2	55.4	79.1	60.0	78.9
11.00-12.00	60.6	80.2	57.5	80.0	57.7	77.2
LEQ .24 hr	56.3		55.7		55.5	
LDN	60.4		60.0		59.4	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

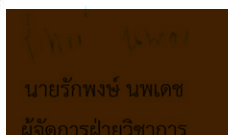
หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 17-20 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านบ่อกรัง : UTM 47 P 05 296 25 E, 09 976 50 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 ธ.ค. 66		18-19 ธ.ค. 66		19-20 ธ.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12.00-13.00	55.5	78.2	56.1	80.5	55.5	79.5
13.00-14.00	55.5	81.0	56.0	79.0	56.1	76.1
14.00-15.00	56.4	78.5	56.5	75.3	54.4	77.0
15.00-16.00	56.4	78.9	56.7	74.7	55.1	78.6
16.00-17.00	58.8	81.7	54.8	77.4	56.4	77.1
17.00-18.00	59.4	79.5	56.4	78.2	57.5	75.4
18.00-19.00	56.4	80.1	54.5	79.5	57.5	79.7
19.00-20.00	55.2	78.4	55.2	75.1	54.7	74.4
20.00-21.00	54.0	79.5	54.1	77.3	54.8	75.5
21.00-22.00	53.4	78.1	53.6	79.1	53.9	77.8
22.00-23.00	52.1	77.2	54.7	76.0	52.5	75.0
23.00-00.00	52.4	77.4	52.6	77.4	51.6	69.9
00.00-01.00	51.5	73.1	51.7	75.2	52.1	69.2
01.00-02.00	50.4	73.4	51.7	78.1	50.0	65.8
02.00-03.00	51.5	69.3	52.5	66.6	50.5	68.7
03.00-04.00	50.6	69.4	52.9	68.5	52.4	68.7
04.00-05.00	50.1	66.1	52.4	69.7	51.7	69.0
05.00-06.00	52.6	66.3	53.0	66.7	52.3	69.2
06.00-07.00	55.9	78.7	54.0	68.4	54.5	70.4
07.00-08.00	55.4	78.1	57.9	69.1	56.2	75.4
08.00-09.00	58.7	75.3	56.9	75.8	57.0	81.6
09.00-10.00	56.6	77.9	57.7	76.0	56.3	78.3
10.00-11.00	55.6	78.2	56.4	78.9	56.4	80.2
11.00-12.00	55.6	77.4	56.5	79.7	58.5	78.2
LEQ .24 hr	55.4		55.2		55.1	
LDN	59.3		60.0		59.4	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

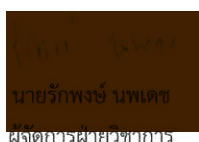
หมู่ที่ 1 และ 2.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 17-20 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงโม่หิน: UTM 47 P 05 292 25 E, 09 978 70 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 ธ.ค. 66		18-19 ธ.ค. 66		19-20 ธ.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	64.2	91.5	64.1	91.1	64.4	89.4
12.00-13.00	63.5	90.1	64.5	88.4	63.3	88.5
13.00-14.00	65.4	89.5	64.0	88.4	64.0	91.1
14.00-15.00	65.5	88.1	64.0	84.1	64.4	88.1
15.00-16.00	64.4	85.5	63.4	85.3	63.3	86.0
16.00-17.00	64.7	87.6	62.6	88.6	62.5	88.5
17.00-18.00	61.1	84.4	63.3	85.2	58.1	86.1
18.00-19.00	57.4	70.5	59.7	84.4	56.4	81.4
19.00-20.00	57.1	74.8	59.2	78.4	55.2	78.5
20.00-21.00	58.5	75.4	57.4	76.7	55.1	78.4
21.00-22.00	58.4	75.5	58.2	76.8	54.2	80.1
22.00-23.00	56.7	74.7	56.5	75.5	54.0	73.7
23.00-00.00	55.3	70.7	55.6	70.7	53.4	75.3
00.00-01.00	54.4	69.4	53.1	64.4	53.6	68.1
01.00-02.00	54.2	68.6	54.8	69.7	52.4	68.2
02.00-03.00	53.3	69.2	53.2	69.1	53.1	69.0
03.00-04.00	52.6	64.4	52.9	68.4	53.3	69.5
04.00-05.00	52.8	66.5	51.6	66.7	52.1	69.3
05.00-06.00	52.9	67.3	53.8	78.2	53.2	66.1
06.00-07.00	52.0	67.2	53.7	76.6	55.1	63.0
07.00-08.00	54.9	68.2	54.5	77.5	57.5	69.4
08.00-09.00	61.6	82.7	57.3	77.4	59.0	78.1
09.00-10.00	63.3	86.8	62.3	85.1	60.5	85.4
10.00-11.00	63.1	86.0	64.5	90.4	63.4	86.4
LEQ .24 hr	60.9		60.6		59.8	
LDN	63.2		63.0		62.3	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 17-20 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านควนกลาง : UTM 47 P 05 285 15 E, 09 965 70 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 ธ.ค. 66		18-19 ธ.ค. 66		19-20 ธ.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	56.4	77.6	56.4	79.6	55.6	77.6
12.00-13.00	53.0	78.5	55.3	80.5	54.5	78.5
13.00-14.00	56.5	77.5	54.0	78.4	56.1	78.1
14.00-15.00	54.2	76.0	55.2	78.1	57.4	79.6
15.00-16.00	55.4	79.7	56.4	78.0	57.1	75.1
16.00-17.00	56.4	77.5	53.7	79.5	54.4	78.2
17.00-18.00	56.4	75.9	52.3	79.3	54.5	78.1
18.00-19.00	56.4	75.4	52.4	77.4	54.3	75.4
19.00-20.00	52.5	76.7	51.7	74.7	55.1	77.4
20.00-21.00	53.5	74.4	51.3	68.2	53.2	74.5
21.00-22.00	53.4	74.1	50.6	66.9	52.1	66.1
22.00-23.00	52.5	67.8	53.4	60.4	51.2	68.4
23.00-00.00	50.4	68.9	49.5	59.5	50.5	65.7
00.00-01.00	49.5	59.2	48.4	58.1	49.4	60.4
01.00-02.00	49.0	58.8	49.1	59.2	48.1	59.2
02.00-03.00	47.1	59.4	49.0	59.1	48.2	58.3
03.00-04.00	48.5	58.7	48.5	57.0	46.4	60.2
04.00-05.00	48.1	57.7	48.1	56.3	48.1	59.2
05.00-06.00	47.5	59.4	49.7	58.3	47.5	59.1
06.00-07.00	50.4	59.6	51.6	69.1	50.3	64.4
07.00-08.00	52.7	65.0	52.4	76.0	54.4	80.5
08.00-09.00	53.6	75.0	53.7	74.4	56.4	78.4
09.00-10.00	54.5	78.5	55.8	77.5	55.4	76.5
10.00-11.00	55.3	77.6	56.8	78.6	56.6	78.6
LEQ .24 hr	53.6		53.1		53.9	
LDN	57.3		57.4		57.2	
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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 17-18 เมษายน 2566

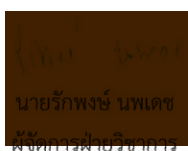
ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ : UTM 47 P 05 284 50 E, 09 963 50 N
: บ้านควนกลาง : UTM 47 P 05 285 15 E, 09 965 70 N
: รพ.สต.ท่าสะท้อน : UTM 47 P 05 291 20 E, 09 958 15 N

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บริเวณขอบ ประทานบัตร ด้านทิศใต้	17 เม.ย.2566	TRANSVERSE	5	0.660	<12.7	0.007	<0.40
		VERTICAL	3	0.510	<12.7	0.005	<0.67
		LONGITUDINAL	4	0.250	<12.7	0.002	<0.51
บ้านควนกลาง	17 เม.ค.ย.2566	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-
รพ.สต.ท่า สะท้อน	18 เม.ย.2566	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

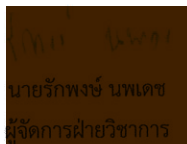
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 17-20 เมษายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 ธ.ค. 66		18-19 ธ.ค. 66		19-20 ธ.ค. 66	
	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง
11.00-12.00	0.5	SSE	0.5	SE	0.5	SE
12.00-13.00	0.5	SE	1.0	SE	0.5	SE
13.00-14.00	0.5	SE	1.5	SE	0.5	SE
14.00-15.00	0.5	SSE	1.5	SSE	0.5	SE
15.00-16.00	0.5	SE	1.5	SSE	0.5	SE
16.00-17.00	1.0	SE	1.0	SE	1.0	SE
17.00-18.00	0.5	SSE	1.0	SE	1.0	SE
18.00-19.00	0.5	SE	1.0	SE	1.5	SE
19.00-20.00	0.5	SE	0.5	E	1.0	SE
20.00-21.00	0.5	SE	0.5	E	0.5	SSE
21.00-22.00	0.5	E	0.5	SSE	-	C
22.00-23.00	-	C	0.5	SSE	-	C
23.00-00.00	-	C	-	C	-	C
00.00-01.00	-	C	-	C	-	C
01.00-02.00	-	C	-	C	-	C
02.00-03.00	-	C	-	C	-	C
03.00-04.00	-	C	-	C	-	C
04.00-05.00	-	C	-	C	-	C
05.00-06.00	-	C	-	C	-	C
06.00-07.00	-	C	-	C	-	C
07.00-08.00	-	C	-	C	-	C
08.00-09.00	-	C	-	C	0.5	SE
09.00-10.00	-	C	-	C	0.5	SE
10.00-11.00	0.5	E	-	C	0.5	SE

หมายเหตุ C = ลมสงบ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 เมษายน 2566

ชื่อสถานี 1: ดินบริเวณพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมือง

2: ดินบริเวณลานกองเปลือกดินและเศษหิน

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานดิน*
			1	2	
Arsenic	mg/kg	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry	0.310	0.300	<27

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 119 ง ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2547



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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 065/66

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 เมษายน 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การใช้ ประโยชน์ ประเภทที่ 4*
			บ่อน้ำดิบก่อน กรอง	บ่อน้ำดิบบ้านบ่อ กรัง	
pH	-	Electrometric Method	7.20	7.18	5-9
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	8.5	8.0	-
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	140	54	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.0	5.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	188	120	-

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4



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 20 of 40



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 065/66

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 เมษายน 2566

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			น้ำบาดาลบ้านบ่อกรัง	
pH	-	Electrometric Method	7.15	7.0-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.80	5
Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	88	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	118	ไม่เกิน 600
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.3	

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537




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 21 of 40

เอกสารแนบ 10

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัยณรงค์ ต่อเอกภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๗๘

๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๗๙

๓) นางสาวพัรติมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๐

๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๑

๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๒

๖) นายปิฎก งามเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๓

๗) นายธนากร วัชรประยูร


ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เทชะศิริรักษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทียบเคียงมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเทียบเคียงมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๕๓

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]

(นางวิภาญจน์ อัครสุวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
6	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


(นางจิราญจน์ จัตรสกุลจิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๔๗ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุภาวดี บุญชู | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๗ |
| ๒) นางสาวเกร็ดนภา สนสำฤทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๘ |
| ๓) นางสาวกณิกริรมณ์ พันเดช | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๙ |
| ๔) นายณรสิงห์ ปัญญาใส | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๖๐ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะกรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

สำเนาฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๕๓

ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
3	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิมล
(นางวิภาณีย์ นัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ผู้ตรวจ.....
ผู้ร่าง.....
ผู้พิมพ์..... ๑๘ เม.ย. ๖๔
ผู้ทวน.....



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

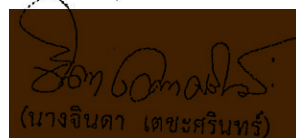
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๒ รายการ และดิน จำนวน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท จี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(2,3,5,6)
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(3,6)
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
8	pH	Electrometric Method ^(8,9)
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽¹⁾
3	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน 14 รายการ

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

(นางธิภาณุญาณ์ ฉัตรสุกขวิไล)

8. Nickel ...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงพลังงาน

เอกสารแนบ 11
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

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

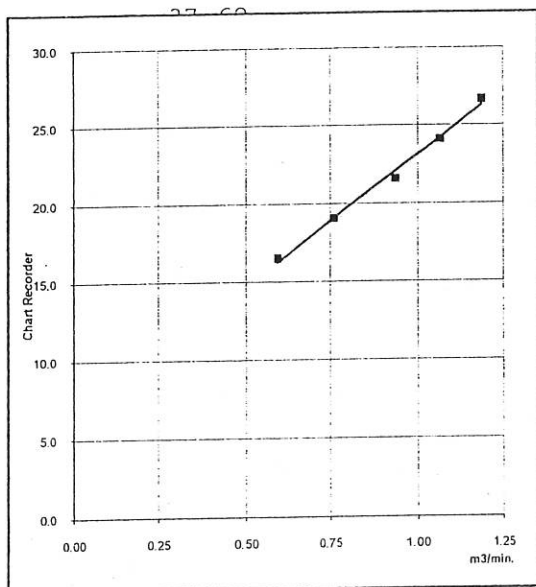
Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	8.00	1.185	42.0	26.68
2	7.40	1.062	38.0	24.14
3	5.20	0.937	34.0	21.59
4	3.40	0.760	30.0	19.05
5	2.20	0.593	26.0	16.51

**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 38
at SFR $\pm 10\%$ 42



Calibrated by :

Kimhan Paepipat
08/09/2022

Approved by :

Nidida Anansuwanchai
08/09/2022

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

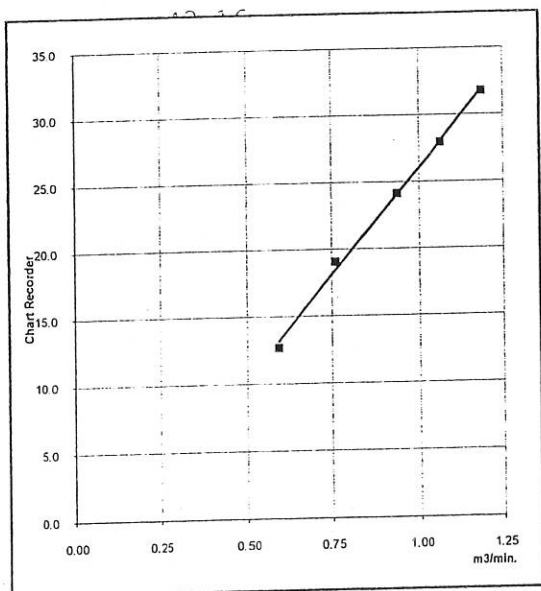
TEST

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 :

Kimhan Paepipat
08/09/2022

Approved by :

Nidida Anansuwanchai
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

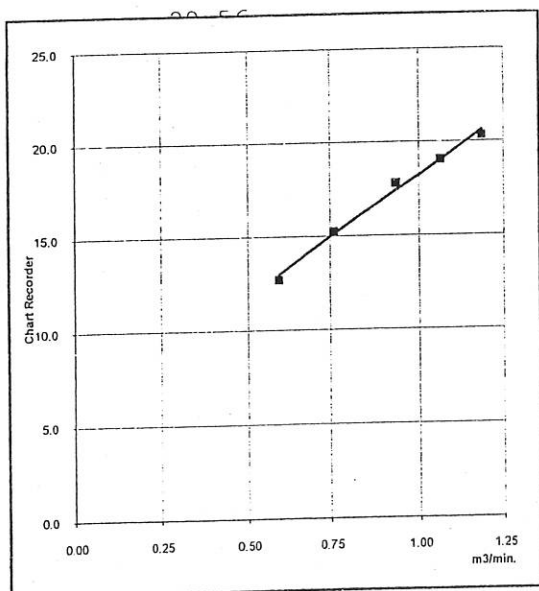
Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	9.20	1.185	32.0	20.32
2	7.60	1.062	30.0	19.05
3	5.60	0.937	28.0	17.78
4	2.80	0.760	24.0	15.24
5	2.20	0.593	20.0	12.70

LINEAR REGRESSION

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

of Observations: 5

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



Calibrated by :

Kimhan Paapipat
08/09/2022

Approved by :

Nidida Anansuwanchai
08/09/2022

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

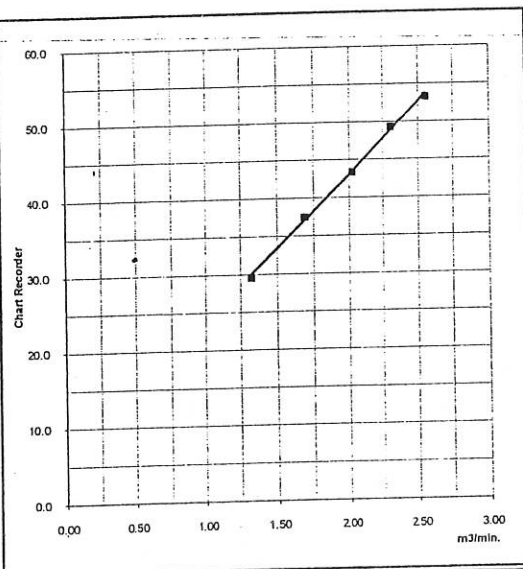
Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	10.60	2.552	54.0	53.24
2	8.60	2.300	50.0	49.29
3	6.60	2.017	44.0	43.38
4	4.60	1.687	38.0	37.46
5	2.80	1.320	30.0	29.58

**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 :

Kimhan Paepipat
08/09/2022

Approved by :

Nidida Anansuwanchai
08/09/2022



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22090471-7

Page : 1 of 3

Customer : Safety Lab Co., Ltd.

20 Soi Borommaratchachonnani 34, Taling Chan Sub-district, Taling
Chan District, Bangkok 10170 Thailand

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 44

Serial Number : PN1916

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 28 Sep 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 29 Sep 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 29 Sep 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 30 Sep 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

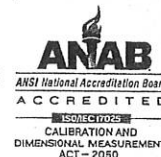
Calibrated by : Mr. Karoon Pengsalung

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22090471-7

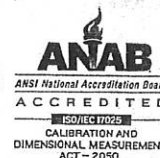
Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22090471-7

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.1	114.0	0.1	0.0	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.2	114.1	0.2	0.1	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010104-7

Page : 1 of 3

Customer : Safety Lab Co., Ltd.

20 Soi Borommaratchachonnani 34, Taling Chan Sub-district, Taling
Chan District, Bangkok 10170 Thailand

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : PONPE

Model : N/A

Serial Number : N753415

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 11 Jan 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 12 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 12 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 13 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karoon Pengsalung

Calibration Officer

Approved by :

(Ms. Bussakorn Chaikaew)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010104-7

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Measuring Receiver	8902A	2950A02471	EF-0005-22	01 Feb 2023
AUDIO Analyzer	8903B	3011A09975	EL05615/22	22 Feb 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

PCAL - Professional Calibration & Services Co.,Ltd



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010104-7

Page : 3 of 3

Function : Sound Level

UUC Setting (\pm dB)	Standard Reading (dB)	Error (dB)	Uncertainty (\pm dB)
94	93.9	0.10	1.5
114	114.1	-0.10	1.5

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Metrology and Calibration Department

Electrical Maintenance Division

Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrual - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V027

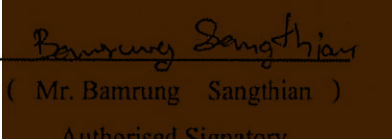
Reference No. : CBLUE01V004

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


(Mr. Bamrung Sangthian)
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 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 _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.

Tranducer 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 *