

เอกสารแนบ 2  
สำเนาประธานบัตร



# ประธานบัตร

พ.ศ. ๒๕๖๑ / ๑๖๑๒๕๖

ออกให้แก่.....บริษัท ยูนิโอม จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

๔๖๔

ครอบครัว/ชอย.....ข้างอาคารปลาทองกะรัต

รัชดาภิเษก

หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง.....

สามเสนนอก

ห้วยขวาง

จังหวัด.....

กรุงเทพมหานคร

เมือง (บนบก/ในทะเล).....

บนบก

ทุ่งใหญ่

อำเภอ.....

ทุ่งใหญ่

จังหวัด.....

นครศรีธรรมราช

๑๔

ปี

นับแต่วันที่.....

๑

เดือน.....

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๕

สิ้นอายุวันที่.....

๓๐

เดือน.....

เมษายน

พ.ศ. ๒๕๖๒

เนื้อที่.....

๒๔

ไร่.....

๓

งาน.....

๕๕

ตารางวา

ในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

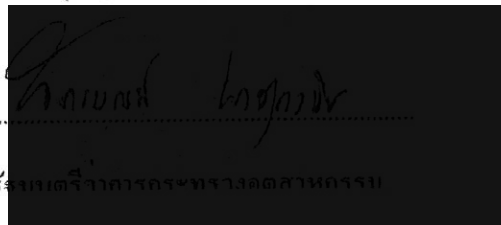
ออกให้ ณ วันที่.....

๑

เดือน.....

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๕



เจ้าพนักงานตรวจราชการอุตสาหกรรม



## ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

เลขที่..... ๑๑๑๕๔/๑๖๔๕๒.....

ออกให้ ณ วันที่..... บริษัท สุดมิน จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....

..... ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๕๕๓๔๐๑๔๖๗๘.....

..... สำนักงานเลขที่..... ๔๖๔..... -ตรอก/ซอย..... ซ้างอาคารปลาทองกระรัต.....

..... รัชดาภิเษก..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... สามเสนนอก.....

..... ห้วยขวาง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....

..... ยี่สิบห้าและแอนด์ไฮโดรคาร์บอน.....

..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด นครศรีธรรมราช.....

..... ปี นับแต่วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๙๑.....

..... จำนวนเนื้อที่..... ๘๑..... ไร่..... ๓..... งาน..... ๘๕..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



เอกสารแนบ 3  
ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง





หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง  
(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ที่ ๑/๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช  
๘๗ หมู่ที่ ๙ ถนนมะขามขุม ตำบลนาเคียน  
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท สดมิน จำกัด  
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒๒ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒  
ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์  
ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช  
เนื้อที่ ๘๑ ไร่ ๓ งาน ๗๙ ตารางวา มีอายุ ๓๐ ปี  
นับตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๙๔  
ได้ยินยอมตกลงให้ บริษัท ยูนิโสม จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๑๗๐๑๑๑๖๐  
อยู่บ้านเลขที่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๔๖๔ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย รัชดาภิเษก ๒๖  
ถนน รัชดาภิเษก ตำบล/แขวง สามเสนนอก อำเภอ/เขต ห้วยขวาง  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว  
☒ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๘๑ ไร่ ๓ งาน ๗๙ ตารางวา  
☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ - ไร่ - งาน - ตารางวา  
ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมือง  
ดังกล่าวเป็นระยะเวลา ๒๙ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๙๔

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวัชรินทร์ ไชยานุพงศ์)

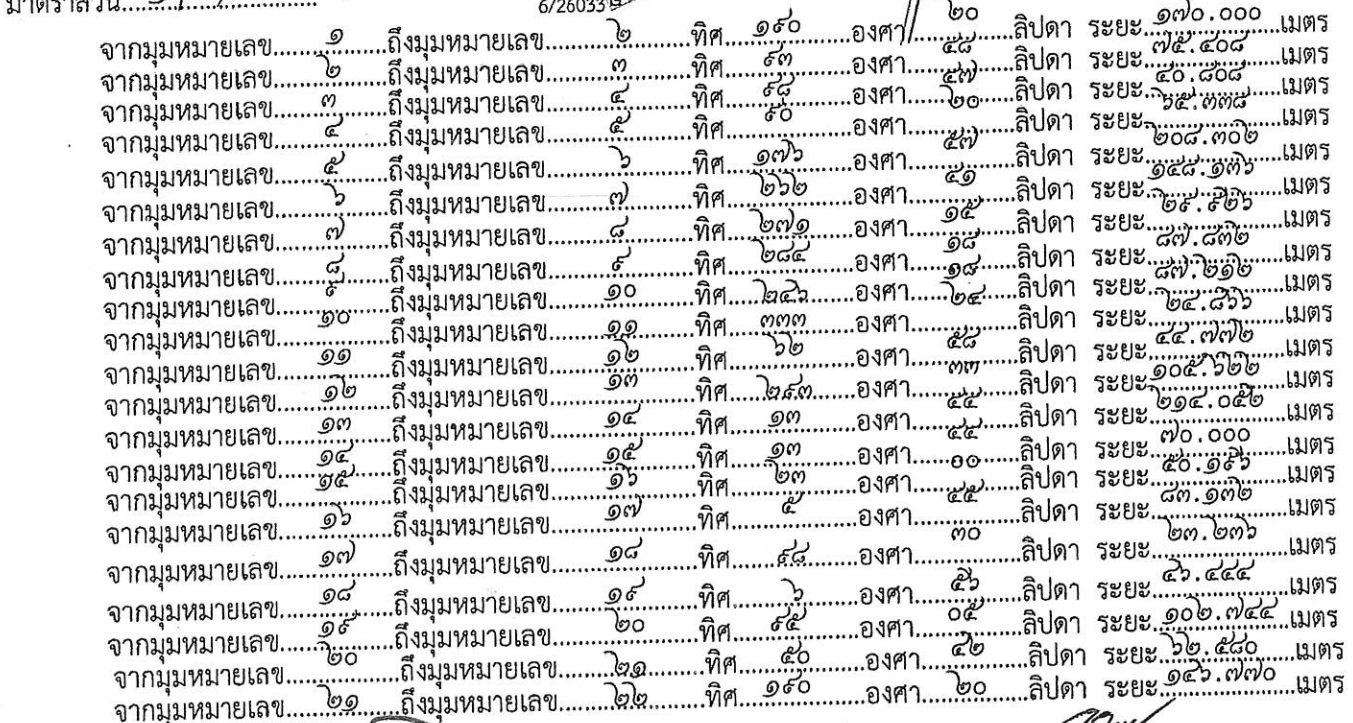
อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้รับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบ  
ตามกฎหมาย และผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมาย  
ในส่วนที่รับช่วงการทำเหมืองเช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

สงวนสิทธิ์ มกราคม ๒๕๖๕  
(ตามข้อ ๖ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ และการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง และการเลิกรับช่วงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๑) ระวัง

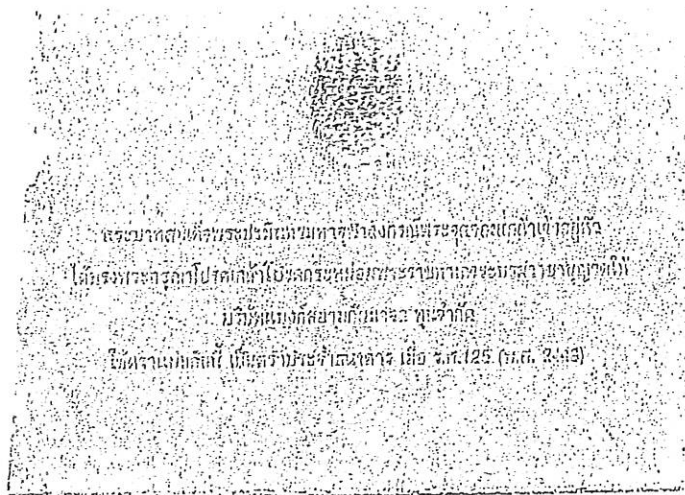
คำขอที่..... ๑/๒๕๖๕



ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน/ผู้แทน  
(นายชาติ รุ่งศรีธน)  
นายช่างตรวจคานาถางงาน

ลายมือชื่อ.....(นายวรศิริ เจริญยิ่ง).....ผู้ตรวจ  
รักษาการอุตสาหกรรมจำนวนถาวร ปฏิบัติหน้าที่แทน

เอกสารแนบ 4  
หน้าบัญชีกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่  
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



พ.บ. ๒๕๖๖/๑๕๕๕

ชื่อบัญชี บัญชีออมทรัพย์ นบ.ที่ ๕๕๑๒๑/๑๕๑๒๑

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED  
(ได้แก่) บัญชีออมทรัพย์ (ไม่มีดอกเบี้ย)  
\* ๐๕๑๓ สาขากรุงเทพฯ

เลขที่บัญชี ๕๑๓-๒๕๖๖-๐๐๐

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์  
SAVINGS ACCOUNT

๐๐๕๔๕๕๕๕๕

4646691

๑. ใบเสร็จรับเงินนี้ใช้สำหรับแสดงรายการรับเงินจากผู้ฝากเงินเท่านั้น  
๒. การฝากเงินโดยวิธีอัตโนมัติจะดำเนินการโดยอัตโนมัติทุกวันจันทร์  
๓. ใบเสร็จรับเงินนี้ใช้ได้เฉพาะบัญชีออมทรัพย์เท่านั้น  
๔. ใบเสร็จรับเงินนี้ใช้ได้เฉพาะบัญชีออมทรัพย์เท่านั้น

พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว  
 ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้  
 บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด  
 ใช้ตราดังนี้เป็น เครื่องประจักษ์นิตยาร เมื่อ ร.ศ. 128 (พ.ศ. 2442)

ชื่อนิติบุคคล  
 NAME

ป.ม. ที่ 26033/16258  
 ป.ม. ที่ 33121/16128

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
 SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

(กองทุนสำรองรักษาตัว)  
 (Sinking Fund)

เลขที่บัญชี  
 ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์  
 SAVINGS ACCOUNT

000454669

4646690

๑. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล  
 ๒. การโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
 ๓. การโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
 ๔. การโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
 ๕. การโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์  
SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- 1 บัญชีฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเปิดบัญชีกับธนาคารไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หรือสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 2 ถ้าสมุดบัญชีและเอกสารแสดงรายการที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปิดบัญชีใหม่
- 3 ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีต้องไม่ต่ำกว่าวงเงินขั้นต่ำตามที่ธนาคารกำหนด
- 4 การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- 5 ธนาคารจะคิดประกาศการรับแจ้งเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- 6 ถ้าบัญชีมีการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าจำนวนที่กำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียมบัญชี และ/หรือคิดดอกเบี้ยลดหย่อนของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- 1 This passbook is an important document. It should be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- 2 Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- 3 The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- 4 A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- 5 From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as loan rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- 6 Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or discontinue the account in accordance with the Bank's policy.

สาขา 0129  
Branch ตลาดพร้าว

บัญชีเลขที่  
Account No. 129-5-67806-2

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名

นาง. สุจิน (นาง. บุญเรือน รับช่วง) บ. ที่ 33154  
/16452 เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เมืองแร.

ทะเบียนเลขที่ SC

SC70964943

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized Signature



Bangkok Bank จำกัด  
ธนาคารกรุงเทพ

สำเนาถูกต้อง

(นายอำนาจ สิมบุบสี)



## สำเนาถูกต้อง

(นายอำนวย สีนรูปดี)



บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์  
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. บัญชีนี้เป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเงินต้องเก็บรักษาไว้ให้ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหาย ธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดบัญชีและเอกสารแสดงนามาถือเอาการทุกครั้งที่มี การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนแปลง
3. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีจะต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว ว่างกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการใดก็ตามต้องได้รับมอบอำนาจของ ธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียมการปรับปรุงข้อมูลการฝากเงินและ อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าจะปิดบัญชีการฝากเงินเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชี ฝากไว้ที่ธนาคารเกิน 1 ปี ธนาคารจะคิดค่ารักษาบัญชี และ/หรือ ค่าบริการตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's policy.

สาขา 0129  
Branch ตลาดพร้าว

บัญชีเลขที่  
Account No. 129-5-67807-0

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นาง. สุตมิต (นาง. ยูนิเยม รับช่วง) บ.ที่  
33154/16452 เพื่อ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ

ทะเบียนเลขที่ SC

SC70964944

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized Signature



Dangyok Bank จำกัด  
ธนาคารกรุงเก่า

สำเนาถูกต้อง

(นายอำนาจ สันตติ)

00000000001374 เลขที่เช็คธนาคารไทย 28 0105334014678  
29-3-67807-0 วันที่เช็ค 11/02/2022 เบิกเงินด้วยเช็ค เลขที่ 036333  
ฉบับสมุดฝากเลขที่ SC70964944

ฝากเงิน Deposit Slip for

ฝากเงิน  
ด้วยเช็ค  
ธนาคารไทย  
Non-Int. Cheque

C/T 03

วันที่เช็ค  
D M Y  
11 2 4

เช็ค NO  
EXP NO  
XXXX

เงิน  
WITHDRAWAL  
จำนวน

ฝาก  
DEPOSIT  
เงิน

ยอดเงิน  
BALANCE  
คงเหลือ

หมายเลข  
MACH NO.

036333

11/02/22 39 CCB

\*\*\*\*\*200,000.00 \*\*\*\*\*200,000.00 0129T

7

7

0964944

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

SC70964943

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized Signature

สำเนาถูกต้อง

(นายอำนาจ สิ้นสุด)

เอกสารแนบ 5

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ยูนิโอม จำกัด

ที่ 1/2558

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่ 33121/16128

และ บริษัท ชุติน จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วง ฯ) ประธานบัตรที่ 26033/15258

โครงการเหมือง ขี้ปูน และ แอนไฮไดรต์

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

ด้วยบริษัท ยูนิโอม จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 33121/16128 และ บริษัท ชุติน จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วง ฯ) ประธานบัตรที่ 26033/15258 โครงการเหมือง ขี้ปูน และ แอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อกำหนดการดำเนินงานหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่ 33121/16128 และ บริษัท ชุติน จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วง ฯ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช ประธานบัตรที่ 26033/15258 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. พระครูพิศาลเขตคลองรีรักษ์ | เจ้าอาวาสวัดขนาบ                                 |
| 2. นายทรงศักดิ์ ข้างกลาง     | ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขนาบ                       |
| 3. นางสุจินดา ปานช่วย        | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแค |



4. นางอุษมาภย์ กลิ่นแก้ว	หัวหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวัดขนิณาน
5. นายชัยณรงค์ รักษาแก้ว	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่
6. นายสมชาย ศรีหาญจาว	กำนันตำบลทุ่งใหญ่
7. นายประครอง ประพฤติตรง	กรรมการหมู่บ้าน อ่าวโศ
8. นายถนัณฑ์ ทองกลิ่น	กรรมการหมู่บ้าน อ่าวโศ

#### คณะกรรมการ

1. นายวันชัย ศาสตร์วิวงศ์	บริษัท ยูนิโสม จำกัด	ประธาน
2. นายสมหมาย หงษ์ทอง	ไวยาวังกร วัลขนิณาน	กรรมการ
3. นายบุญเลิศ ประพฤติตรง	ตัวแทนราษฎร หมู่ 4 บ้านทองแดง	กรรมการ
4. นายกันติ ประพฤติตรง	ตัวแทนราษฎร หมู่ 4 บ้านทองหลาง	กรรมการ
5. นายประสิทธิ์ ชัยนุรักษ์	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง	กรรมการ
6. นายจำเริญ บำรุงศักดิ์	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 4 <sup>หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งใหญ่</sup>	กรรมการ
7. นายสัมฤทธิ์ ธรรมฤทธิ์	ตัวแทนราษฎร หมู่ 4 บ้านพู่ไผ่	กรรมการ
8. นายประสาน ทองเนื้อตุก	ตัวแทนราษฎร หมู่ 4 บ้านลุ่ม	กรรมการ
9. นายศักดิ์ ศรีอาว	ตัวแทนราษฎร หมู่ 4 บ้านตาราง	กรรมการ
10. นายสมคิด พัดศรีเรือง	ตัวแทนราษฎร หมู่ 4 บ้านหูลี่	กรรมการ/เลขานุการ


#### ใช้คณะกรรมการมีอำนาจดังนี้

- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อ  
ระงับสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 4 บ้านตาราง บ้านทองแดง  
บ้านพู่ไผ่ และบ้านลุ่ม
- ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนในพื้นที่ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนา  
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนการเสนอผลการดำเนินงานให้  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหามาที่ประชาชนหรือเครือข่ายได้รับผลกระทบจากการประกอบ  
กิจการของบริษัท ยูนิโสม จำกัด

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชลสัพพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการ  
ของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อรางวัลผู้การ  
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเมืองแร่ หมู่ที่ 4 บ้านตาราง บ้านหนองหลวง บ้านพุดสี และบ้าน  
คูม
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘



(นายอำพล ชื่นชูศิลป์)  
บริษัท ยูนิโอม จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจที่ ๗/๒๕๕๘ ล.ร. ๖๖/๔/๕๖



## รายงานประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส

ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัทยูนิโคม จำกัด รับช่วง)

ประธานบัตรที่ 33154/16452 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 1/2565

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ณ. ศาลาอเนกประสงค์ วัดขนาน

### ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                    |              |                    |
|--------------------|--------------|--------------------|
| 1. นายวันชัย       | สวัสดิวงศ์   | ตัวแทนบริษัท       |
| 2. นายสมคิด        | พัทศรีเรือง  | ตัวแทนชุมชน        |
| 3. นายสัมพันธ์     | ธรรฤทธิ์     | ตัวแทนชุมชน อ.ส.ม. |
| 4. ดร.พระครูพิศาล  | เขตคณารักษ์  | ตัวแทนศาสนา        |
| 5. นายอุฤทธิ์      | รามนธ์       | ตัวแทนชุมชน        |
| 6. นายสันติ        | ประพจน์ติตรง | ตัวแทนชุมชน        |
| 7. นายเลิศชาย      | ชูชาติ       | ผู้นำหมู่บ้าน      |
| 8. นางมณฑา         | เกลี้ยงกลม   | ผู้นำท้องถิ่น      |
| 9. นายวิโรจน์      | กุ่มกันท์    | ผู้แทน ร.ร วัดขนาน |
| 10. นายสุธรรม      | บำรุงภักดี   | ตัวแทน ท้องถิ่น    |
| 11. นายวิมลสิทธิ์  | ปิลวาส       | ตัวแทน อ.ส.ม.      |
| 12. นายสำเนา       | บำรุงภักดี   | ตัวแทน ท้องถิ่น    |
| 13. น.ส.วิไลลักษณ์ | สหายลับ      | ตัวแทน ร. พ. ตำบล  |
| 14. นางลาวาล       | ชีราพร       | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน |

เริ่มประชุมเวลา 13.00น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมดังต่อไปนี้  
วาระที่1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมให้ทราบ

1.1 บริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโฮม จำกัด รับช่วง) ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้ดำเนินการไปตามเงื่อนไข การอนุญาตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และฝ่ายราชการในท้องถิ่น ในการพิจารณาเบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ รวมทั้งพิจารณาแก้ไขการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบการเหมืองแร่ ซึ่งผู้ประกอบการจะต้องประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ปีละ 2 ครั้ง

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และการบริหารกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการประเมินตรวจสุขภาพ จากกิจการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่ากิโลเมตร กองทุนได้เปิดบัญชีในนามกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนเงิน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยในช่วงเดือนที่ 2 ของปี(กุมภาพันธ์)จนสิ้นสุดประทานบัตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนโดยพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบเหมืองแร่ใช้บัญชีว่ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) จนสิ้นสุดประทานบัตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.4 การตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชน รัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ1 ครั้ง

ที่ประชุมรับทราบ

1.5การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ตามเงื่อนไขสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยคุณภาพอากาศและเสียงแรงสั่นสะเทือนตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตกตะกอน ปีละ 2 ครั้งในเดือน พฤษภาคม และ พฤศจิกายน ของทุกปี จนสิ้นสุดสัมปะทานบัตร

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

2.1 ทางบริษัท สุดมิน จำกัด ได้ดำเนินการเปิดบัญชีทั้งสองกองทุน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
มติที่ประชุม


ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ นายวันชัย สวัสดิวงศ์ เบิกจ่ายเงินทั้ง 2 บัญชี

วาระที่ 3 กำหนดการตรวจสอบสภาพให้ประสานกับ ร.พ.สต.ทุ่งใหญ่(บ้านทุ่งแค)

ที่ประชุมทราบ

3.1 นายสุธรรม บำรุงภักดิ์ สาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ ได้ขอขอบคุณ เหมือง สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม รับช่วง) ที่ได้สนับสนุนงบประมาณก่อสร้างถนนคอนกรีตทางเข้า ร.พ.ประจำตำบลทุ่งใหญ่(บ้านทุ่งแค)

ปิดประชุม เวลา 15:00 น.

	
(นายสมคิด พัดศรีเรือง)	(นายวันชัย สวัสดิวงศ์)
ผู้บันทึกรายงานการประชุม	(ประธาน/กรรมการ)
(เลขานุการ)	

ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 1/2565

บริษัท สุตมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452

ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565

ศาลาอเนกประสงค์วัดขนาน



ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ 1/2565

บริษัท สุดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452

ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565

ศาลาอเนกประสงค์วัดขนาน



เอกสารแนบ 6  
ใบอนุญาตวัดถูกระเบิดและยุทธภัณฑ์





๒๐๗๖

ให้ ทำ ประกอบ ซ้อมแรม เปลี่ยนลักษณะ  
หรือ จำหน่าย อวสาน หรือเครื่องกระสุนปืนสำหรับค้า

ให้ ทำ ขอ ม ไร่ ส่ง นำเข้า กา

หรือจำหน่ายด้วยประการใด ๆ **ขงวัดกุระเบ็...**

ให้ ทำ สิ่ง นั้น เขา หรือ กาง ดอกไม้ เพลิดเพลิน

ให้ ส่ง น้าเขาหรรษา ขงถึงเทพมอราชบน

ใบอนุญาตที่	๒๖๕๐๕
สถานที่ออกใบอนุญาต	ตำรวจนครบาลกรุงเทพ
วัน เดือน ปี ที่ออก	๑๔ มิถุนายน ๒๕๐๕
วัน เดือน ปี ที่สิ้นอายุ	๑๓ มิถุนายน ๒๕๐๖
ชื่อ อายุ ผู้รับใบอนุญาต	นาย พันธ์ วัฒนวิทย์ อายุ ๗๘ ปี
เชื้อชาติ สัญชาติ	ไทย-ไทย
ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ หมู่ที่	๑๕/๖ ซอยสุขุมวิท ถนน ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร เขตคลองเตย
ตำบล อำเภอ จังหวัด	เขตปทุมธานี
สถานที่ทำการตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่	หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองบัว
หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด	ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองบุรีรัมย์
ค่าธรรมเนียม	- ๙๐ บาท -

พระทนต์ราประจำตำแหน่ง

## วิธีการกบิบนุญต

๑. ข้อความข้างบนรายการใดที่ไม่อนุญาตให้ขั้วออกมา คงไว้แต่รายการที่อนุญาต
๒. ช่อง วัน เดือน ปี ที่ส่งอายุ ให้ลงตามที่กำหนดไว้ตามกฎหมายหรือคำเตือน
- หลังใบอนุญาตข้อ ๑



## คำเตือน

๑. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้ ๑ ปี นับแต่วันออก เว้นแต่กรณีทอออกให้เพื่อทำ มีอายุตลอดเวลาที่ผู้ขออนุญาตใหม่และใช้
๒. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะตัวผู้รับอนุญาต
๓. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้แต่เฉพาะสำหรับกิจการที่อนุญาตประเภทเดียว และให้ทำการ ได้เฉพาะภายในสถานที่ขงระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น
๔. ผู้รับใบอนุญาตทำการค้า หรือทำอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด จะขาย อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ให้ได้แต่ผู้ที่ได้นำใบอนุญาตให้ซื้อ หรือมามาแสดงเท่านั้น
๕. ผู้รับใบอนุญาต ทำการประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน จะรับ ทำการประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะได้แต่เฉพาะอาวุธปืนที่มีใบอนุญาต และมีเครื่องหมายตรงกับใบอนุญาตเท่านั้น
๖. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดสถานที่เก็บรักษา วัตถุที่รับอนุญาตนั้น ให้เป็นที่ ปลอดภัยตามที่นายทะเบียนท้องที่จะกำหนดให้
๗. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องทำการค้าหรือจำหน่ายได้แต่ภายในเวลา ๐๖.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๘.๐๐ น. เท่านั้น

### บริษัท ยูนิโฮม จำกัด

(ประธานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ สิ้นอายุ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕)

ประกอบหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง ที่ ๑/๒๕๖๕ ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

ชนิดวัตถุระเบิด	ยอดคงเหลือ ใบอนุญาตเดิม	ยอดวัตถุระเบิดที่ได้รับอนุญาตใหม่ รวมที่เหลือด้วย	ยอดที่จะต้องจัดซื้อ ตามใบอนุญาตใหม่
ดินระเบิด (ชนิดอีมีลชั่น) ขนาด ๓๕ มม. X ๕๐๐ มม.	-	๕,๐๒๐ นัด	๕,๐๒๐ นัด
สายชนวน	-	- เมตร	- เมตร
แก๊ปไฟฟ้า	-	๖,๒๘๐ ดอก	๖,๒๘๐ ดอก
ANFO	-	๖๑,๘๖๐ กิโลกรัม	๖๑,๘๖๐ กิโลกรัม

เอกสารแนบ 7  
โครงการสนับสนุนชุมชน

ที่ นศ ๑๑๓๒.๑/๒.๑/พิเศษ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลทุ่งใหญ่  
๓๓๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่  
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๔๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ


เรียน ผู้จัดการบริษัทนิโฮม จำกัด

ตามที่ บริษัทนิโฮม จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตให้กับ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อใช้ประโยชน์และ  
อำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้มารับบริการในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลทุ่งใหญ่

บัดนี้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลทุ่งใหญ่ จึงใคร่ขอขอบพระคุณ คุณวันชัย  
สวัสดิวศ์ ผู้จัดการบริษัทนิโฮม จำกัด ไว้ ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน  
ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

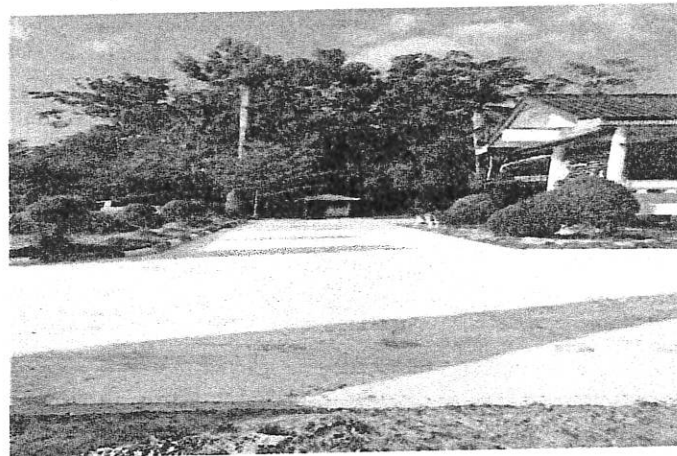
ขอแสดงความนับถือ

  
(นางกนกวรรณ พรหมทอง)  
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลทุ่งใหญ่

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท ยูนิโสม จำกัด ( ปบ.ที่ 33121/16128 )

สร้างถนนคอนกรีตโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ ( บ้านทุ่งแค )

ปีงบประมาณ 2565 ราคาก่อสร้าง 200,000 บาท

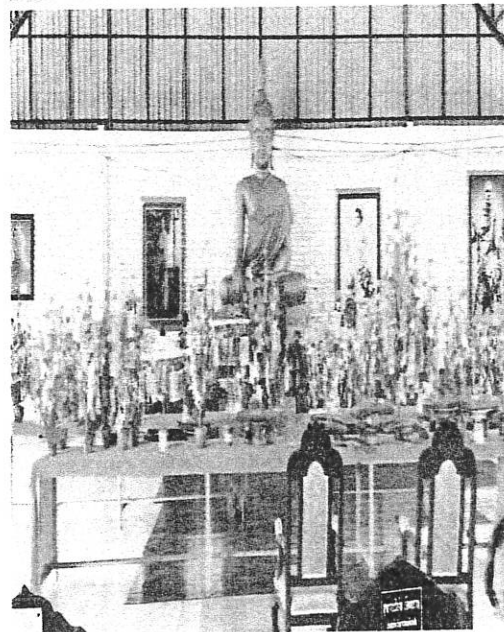


กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท สุดมิน จำกัด ป. ที่ 33154 / 16452

ทอดผ้าป่าสามัคคี ณ. วัดขนาน 13 มีนาคม 2565

จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท)



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท สุดมิน จำกัด ป.ที่ 33/54 /16452

ซ่อมเมรุเผาศพ วัดขนาน จำนวน 20,000 บาท (สองหมื่นบาท)

10 พฤษภาคม 2565

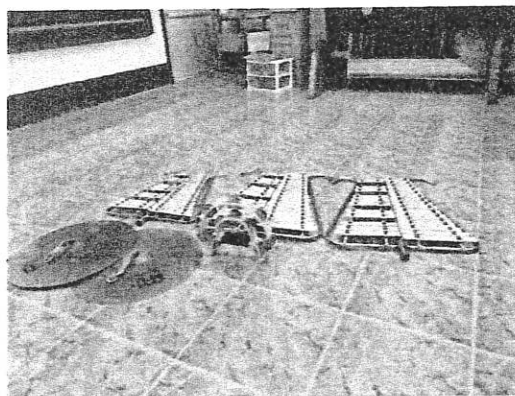


กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท สุดมิน จำกัด ปท. ที่ 33154 / 16452

ซื้อเครื่องดนตรีโรงเรียนวัดขนาน จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท)

15 มีนาคม 2565





กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท สุตมิน จำกัด ปท. ที่ 33154/16452

สนับสนุนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดขนาน จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาท)

30 พฤษภาคม 2565

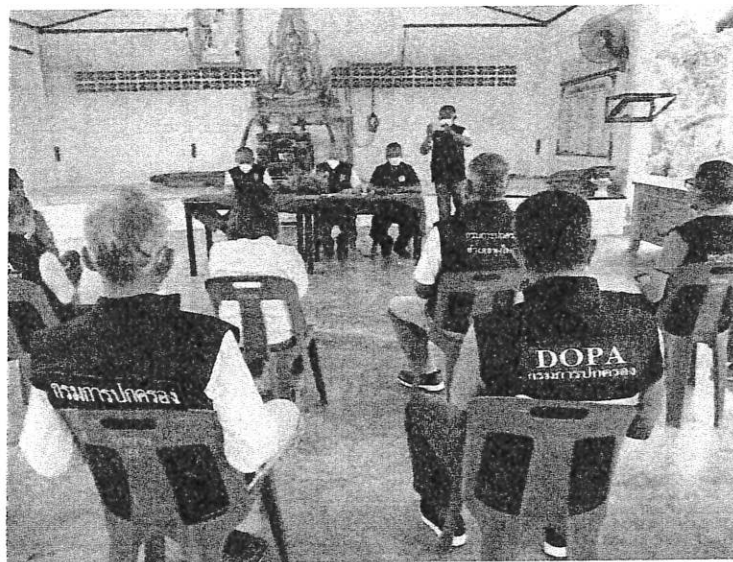


กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท สุดมิน จำกัด ปท. ที่ 33154 / 16452

ช่วยเหลือกิจกรรมหมู่บ้าน จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาท)

11 เมษายน 2565



เอกสารแนบ 8  
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

## หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

### โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด

ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน- 9 เมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านตาราด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 434 87 P 09 256 82

: โรงเรียนวัดขนาน : UTM 47 5 458 99 P 09 260 26

: รพ.สต.ทุ่งใหญ่ : UTM 47 5 438 88 P 09 244 78

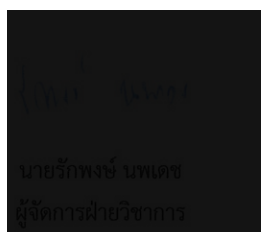
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่ามาตรฐาน*
			6-7 เม.ย. 65	7- 8 เม.ย. 65	8-9 เม.ย. 65	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	บ้านตาราด้านทิศเหนือ	0.083	0.092	0.090	0.33 มก./ลบ.ม.
		รร.วัดขนาน	0.074	0.072	0.071	
		รพ.สต.ทุ่งใหญ่	0.054	0.052	0.055	
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM-10)	มก./ลบ.ม.	บ้านตาราด้านทิศเหนือ	0.042	0.043	0.040	0.12 มก./ลบ.ม.
		รร.วัดขนาน	0.036	0.034	0.035	
		รพ.สต.ทุ่งใหญ่	0.025	0.023	0.025	

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

หมายเหตุ : รายงานวิเคราะห์นี้ใช้รับรองผลเฉพาะพื้นที่ตรวจวัดในวันที่ 6-9 เมษายน 2565 เท่านั้น



นายรักพงษ์ นพเดช  
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

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด

ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน- 9 เมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงเรียนวัดขนาน : UTM 47 5 458 99 P 09 260 26

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย. 65		7- 8 เม.ย. 65		8-9 เม.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
16.00-17.00	55.0	80.1	56.0	83.0	56.0	78.1
17.00-18.00	57.1	83.4	57.1	79.0	56.1	79.4
18.00-19.00	61.4	78.5	56.1	77.5	54.1	78.7
19.00-20.00	59.1	83.4	56.2	79.4	54.4	68.8
20.00-21.00	53.4	78.7	55.1	66.3	55.1	69.5
21.00-22.00	54.0	75.2	53.4	67.1	54.0	76.4
22.00-23.00	53.1	78.0	52.2	64.7	53.1	67.2
23.00-00.00	51.5	69.1	51.0	65.1	52.4	66.1
00.00-01.00	50.1	65.4	50.4	65.1	50.2	66.0
01.00-02.00	49.1	64.5	48.7	59.2	50.8	64.6
02.00-03.00	46.4	65.4	46.4	60.1	46.4	58.2
03.00-04.00	46.1	65.1	46.1	65.0	46.1	65.4
04.00-05.00	45.2	64.4	45.4	66.1	47.0	64.0
05.00-06.00	46.0	64.1	51.1	67.4	49.0	66.4
06.00-07.00	52.1	65.4	55.0	75.5	50.1	67.7
07.00-08.00	54.4	66.1	54.1	76.7	52.2	78.4
08.00-09.00	56.5	77.1	56.7	77.7	53.1	78.1
09.00-10.00	55.4	77.4	55.8	77.6	54.4	76.2
10.00-11.00	56.1	66.1	56.4	74.1	57.5	78.1
11.00-12.00	57.2	77.0	56.6	79.0	55.1	78.0
12.00-13.00	57.4	79.1	56.6	77.1	57.1	77.5
13.00-14.00	56.1	82.4	56.0	78.7	56.0	80.4
14.00-15.00	55.5	79.1	55.5	79.4	55.4	82.7
15.00-16.00	57.1	78.0	54.0	79.5	55.2	84.0
LEQ .24 hr	55.3		54.5		54.0	
LDN	58.2		58.3		57.7	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA



นายวิวัฒน์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดและเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด

รวมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด

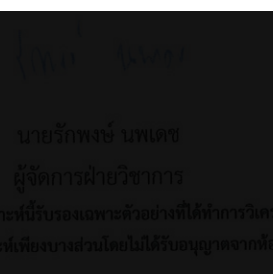
หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน - 9 เมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : รพ.สต.ทุ่งใหญ่ : UTM 47 5 438 88 P 09 244 78

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย. 65		7- 8 เม.ย. 65		8-9 เม.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
16.00-17.00	56.0	77.1	55.0	74.0	55.0	77.0
17.00-18.00	53.2	74.0	54.1	72.2	55.1	77.1
18.00-19.00	54.4	75.1	56.1	75.0	51.4	76.0
19.00-20.00	55.1	77.4	56.7	77.4	54.7	78.4
20.00-21.00	54.4	74.1	53.8	79.5	52.8	82.5
21.00-22.00	53.5	83.4	56.5	81.4	53.7	68.1
22.00-23.00	54.4	74.5	54.4	78.7	55.4	79.1
23.00-00.00	51.7	72.4	52.1	78.8	52.5	79.0
00.00-01.00	50.1	69.7	51.2	78.4	51.1	75.2
01.00-02.00	50.4	66.1	52.0	69.1	50.0	71.1
02.00-03.00	51.2	67.2	51.3	68.3	47.1	65.4
03.00-04.00	49.1	66.4	48.6	66.1	47.4	69.7
04.00-05.00	49.0	62.1	49.4	66.5	48.5	66.8
05.00-06.00	48.1	66.4	46.5	65.4	51.4	69.9
06.00-07.00	49.4	64.2	46.6	63.1	50.2	68.4
07.00-08.00	50.5	69.1	50.1	72.0	48.1	69.5
08.00-09.00	53.4	77.0	53.0	75.1	52.0	77.4
09.00-10.00	51.1	77.4	53.5	72.4	53.1	73.1
10.00-11.00	55.5	78.5	54.1	78.1	56.4	74.7
11.00-12.00	54.4	75.4	56.0	74.1	55.1	74.0
12.00-13.00	55.7	78.9	56.7	77.2	55.4	76.4
13.00-14.00	57.4	77.9	56.4	77.5	55.1	78.1
14.00-15.00	57.1	76.4	56.4	75.4	55.4	78.5
15.00-16.00	57.0	75.6	54.5	75.1	56.1	77.5
LEQ .24 hr	53.8		54.0		53.4	
LDN	58.1		58.3		58.2	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA



นายรักพงษ์ นพเดช  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด

ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด

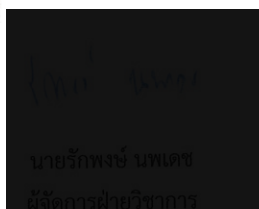
หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน- 9 เมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านตารางด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 434 87 P 09 256 82

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย. 65		7- 8 เม.ย. 65		8-9 เม.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
16.00-17.00	57.1	78.1	56.0	78.0	55.0	77.1
17.00-18.00	56.4	78.0	55.1	85.2	53.2	80.0
18.00-19.00	55.1	78.0	54.4	77.1	57.1	78.1
19.00-20.00	55.7	69.1	54.7	69.0	55.1	79.2
20.00-21.00	53.1	68.4	54.5	67.1	54.4	78.1
21.00-22.00	54.5	68.7	54.1	67.4	54.6	77.4
22.00-23.00	54.1	68.8	55.0	65.5	52.4	68.0
23.00-00.00	52.0	64.4	51.2	65.4	51.1	69.1
00.00-01.00	51.4	68.5	50.1	65.1	50.0	69.4
01.00-02.00	50.5	65.1	49.0	64.0	50.1	63.7
02.00-03.00	49.4	63.2	48.4	60.4	48.4	60.8
03.00-04.00	47.1	59.1	46.5	59.7	49.5	59.5
04.00-05.00	47.2	59.0	49.4	63.4	47.4	60.4
05.00-06.00	49.1	60.1	50.1	76.1	49.0	62.1
06.00-07.00	49.0	65.2	53.4	74.0	50.3	68.1
07.00-08.00	50.1	75.0	53.7	74.1	53.6	76.2
08.00-09.00	51.1	77.4	53.1	77.5	53.9	77.1
09.00-10.00	54.0	74.1	54.4	78.4	55.4	77.0
10.00-11.00	55.4	74.4	55.1	80.1	54.7	70.1
11.00-12.00	56.7	76.7	55.2	78.0	56.8	81.4
12.00-13.00	54.6	77.6	55.5	77.9	56.4	75.6
13.00-14.00	55.5	77.5	56.5	79.4	56.1	78.7
14.00-15.00	55.4	79.4	58.4	77.0	56.5	77.5
15.00-16.00	55.0	79.4	55.1	78.1	56.5	78.4
LEQ .24 hr	53.8		54.1		54.1	
LDN	57.9		58.4		57.8	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโฮม จำกัด

ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
ขอบแปลงประทานบัตร ด้านทิศเหนือ	6 เม.ย.2565	TRANSVERSE	7	1.120	<12.7	0.010	<0.29
		VERTICAL	2	0.710	<9.4	0.007	<0.75
		LONGITUDINAL	1	0.560	<4.7	0.005	<0.75
บ้านตาราง ด้านทิศ ตะวันออก	6 เม.ย.2565	TRANSVERSE	4	0.500	<12.7	0.005	<0.51
		VERTICAL	5	0.410	<12.7	0.004	<0.40
		LONGITUDINAL	7	0.200	<12.7	0.002	<0.29
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน



นายรักพงษ์ นพเดช  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ  
ผลการวิเคราะห์รับรองผลด้วยวิธีที่ได้กำหนดไว้ที่หน้า  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด

ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

เก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน- 9 เมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านตารางด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 434 87 P 09 256 82

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 เม.ย. 65		7- 8 เม.ย. 65		8-9 เม.ย. 65	
	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง
16.00-17.00	0.5	E	1.5	SE	2.0	SE
17.00-18.00	1.5	SSE	2.5	SE	2.0	SE
18.00-19.00	1.0	SE	2.5	SSE	2.0	SE
19.00-20.00	1.0	SE	2.5	E	2.5	SSE
20.00-21.00	1.0	SE	1.5	E	1.5	SSE
21.00-22.00	0.5	E	1.0	E	1.0	E
22.00-23.00	0.5	E	0.5	E	-	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	-	C
09.00-10.00	-	C	-	C	-	C
10.00-11.00	-	C	0.5	SE	-	C
11.00-12.00	0.5	E	0.5	SE	-	C
12.00-13.00	0.5	SE	0.5	SSE	-	C
13.00-14.00	1.0	SSE	1.0	SE	0.5	SE
14.00-15.00	1.5	E	1.5	SE	0.5	SE
15.00-16.00	2.0	SE	2.0	SE	1.0	E

หมายเหตุ C = ลมสงบ



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 098/65

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโฮม จำกัด

ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

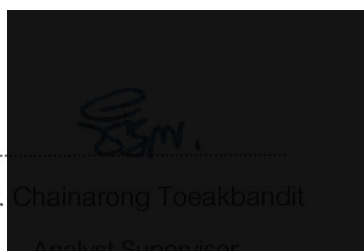
เก็บตัวอย่างวันที่ 9 เมษายน 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*
		คลอไรด์	คลอไรด์	ซัลเฟต	
ความเป็นกรดต่าง(pH)	-	6.85	7.10	7.05	5.0-9.0
ความขุ่น(Turbidity)	NTU	35.40	29.10	32.10	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	15.5	16.5	14.3	-
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	175	357	622	-
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	118.2	205.0	1,400.5	-
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	0.90	0.70	0.40	-
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	22.40	40.20	24.40	-

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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 098/65

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

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

ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 27 มีนาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	
			น้ำบาดาลบ้านหลัง ใกล้ที่สุดทางทิศ ตะวันออก	น้ำบาดาลบ้าน หลังใกล้ที่สุดทาง ทิศตะวันออก เฉียงใต้
pH	-	Electrometric Method	7.22	7.45
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.60	0.70
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	2.2	1.8
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	107	45
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	EDTA Titrimetric Method	120	62
Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	218.30	39.00
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



M. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

## เอกสารแนบ 9

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

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 ๙/๕๐-๕๑ ตำบลบางคูเวียง  
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ค-๗๓๗๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๗๘

๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๗๔๙

๓) นางสาวฟาร์ติมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๙๒๔

๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๙๒๕

๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๘๑๖๘

๖) นายภิญโญ ทางเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๘๖๓๗

๗) นายฐาปกรณ์ วงษ์ประยูร

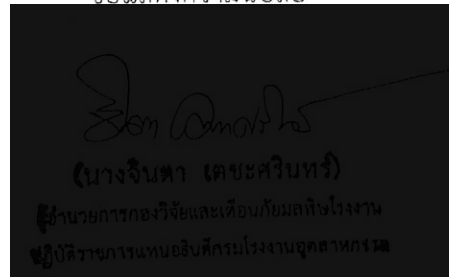
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๘๖๓๙

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

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

วิมล  
(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

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

วิภาดา  
(นางวิภาดา อดิสรกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๗ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ 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) นางสาวกณัฏฐิณ พันเดช     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๙ |
| ๔) นายณรสิงห์ ปัญญาใส       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๖๐ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจิตตา เจษะกรีนทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

# สำเนาฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗ ๕๓

ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

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. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิมล  
(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสุภาวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ผู้ตรวจ  
ผู้ร่าง  
ผู้พิมพ์  
ผู้ทวน





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
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

นางจินดา เตชะศรีรินทร์  
(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
3	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

ดิน จำนวน 14 รายการ

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ 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

นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ค-๗๓๗๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๗๘

๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๗๙

๓) นางสาวพาร์ติมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๐

๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๑

๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๒

๖) นายภิญโญ ทางเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๓

๗) นายฐานกรณ์ วงษ์ประยูร

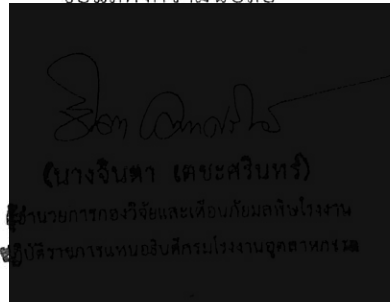
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๔

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



กองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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


อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

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

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

#### เอกสารอ้างอิง

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

  
(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๗ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ 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) นางสาวกัณภรณ์ พันเดช     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๙ |
| ๔) นายนรสิงห์ ปัญญาใส       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๖๐ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจิรดา เตชะกรีนทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

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 ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิมล  
(นางวิภาญจน์ ฉัตรสุภาวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

.....(ผู้ตรวจ).....  
.....ผู้ร่าง.....  
.....ผู้พิมพ์.....  
.....ผู้ทวน.....



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

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

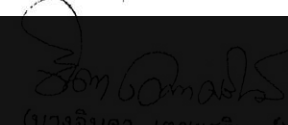
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
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

  
(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษ  
ปฏิตราสารแทนอิมบิกมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
3	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

ดิน จำนวน 14 รายการ

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

เอกสารแนบ 10  
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

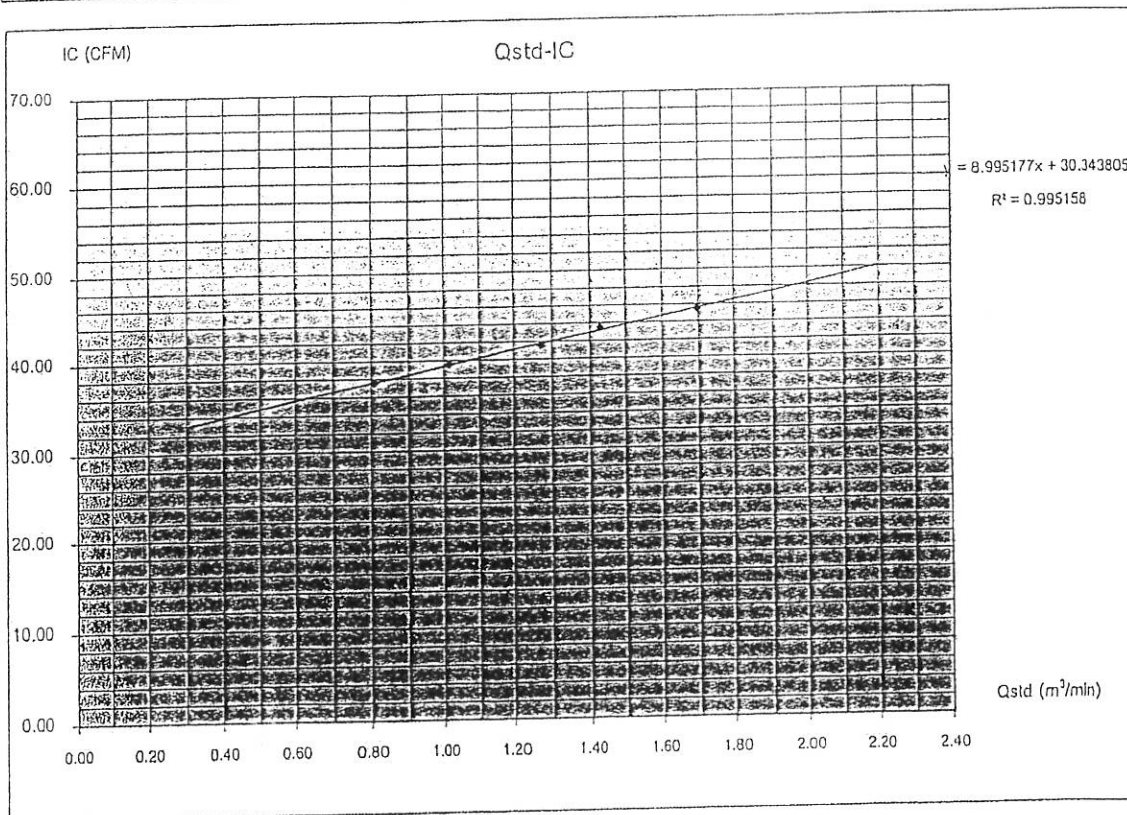
# TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION				Date	February 16, 2021
Sampler Location				Start Time	1:40 PM
Project Site				Stop Time	1:45 PM
Sampler Number		TSP No.1	Transfer Standard Type	Orifice	Person Mr.Thammerat Khamsiang
Motor Serial Number		TSP No.1	Calibrator Model	TE-5025A	
Recorder Serial Number		TSP No.1	Calibrator Serial Number	801	

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter	
	Pressure Drop Across Orifice (inH <sub>2</sub> O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Q <sub>std</sub> = (I/m)[(A-b)] (m <sup>3</sup> /min)	Sample Flow Rate Indication (ft <sup>3</sup> /min)	IC = $\{[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}\}$	(°K = °C+273)	(mmHg)			
	Positive	Negative	ΔH <sub>2</sub> O									
5	1.2	1.5	2.7	1.62473	0.80819	38.0	37.57	304.0	758.0			
7	1.9	2.4	4.3	2.05038	1.01481	40.0	39.55	304.0	758.0			
10	3.2	3.6	6.8	2.57842	1.27113	42.0	41.53	304.0	758.0			
13	4.1	4.5	8.6	2.89967	1.42706	44.0	43.51	304.0	758.0			
18	5.9	6.3	12.2	3.45366	1.69538	46.0	45.48	304.0	758.0			
Linear Regression Y ON X : Y= mX + b							Average	304.0	758.0			
1	Slope ( m )			2.06011	Linear Equation			r <sup>2</sup>	0.994144	Pstd[mmHg]	760.0	
2	Intercept ( b )			-0.04024	Set Point Flow Rate ( X ) ( m <sup>3</sup> /min)		1.133	r	0.9970677	T <sub>std</sub>	298.0	
3	Correlation Coefficient ( r )			0.99998	Final Set Flow Rate = ( I )		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)			0.977683518	
Result									C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5			0.998778801

## COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Apisit Chaipanya

Technician

Approved By

Mr.Thammarat Khamsiang

Environmental Scientist

# PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	February 18, 2021
Project Site				Start Time	10:45 AM
Sampler Number	PM-10 No.1	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	10:50 AM
Motor Serial Number	PM-10 No.1	Calibrator Model	TE-5025A	Parson	Mr.Thammarat Khamsiang
Recorder Serial Number	PM-10 No.1	Calibrator Serial Number	801		

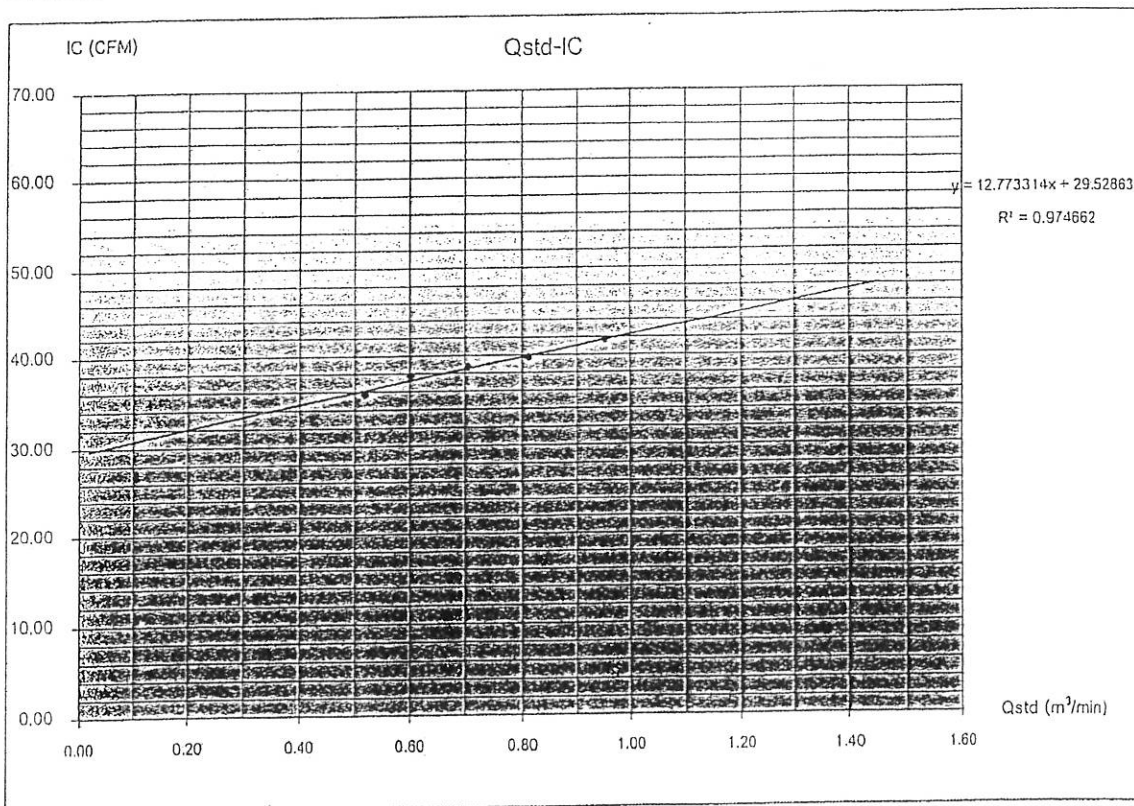
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH <sub>2</sub> O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/4}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$	Sample Flow Rate Indicator	$IC = [(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C + 273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH <sub>2</sub> O		(m <sup>3</sup> /min)	(ft <sup>3</sup> /min)					
5	0.6	0.5	1.1	1.04047	0.51764	36.0	35.71	302.0	758.0		
7	0.8	0.7	1.5	1.21501	0.60018	38.0	37.70	302.0	758.0		
10	1.0	1.1	2.1	1.43761	0.70547	39.0	38.69	302.0	758.0		
13	1.5	1.3	2.8	1.66001	0.81066	40.0	39.68	302.0	758.0		
18	1.9	2.0	3.9	1.95914	0.95213	42.0	41.67	302.0	758.0		
Average								302.0	758.0		

Linear Regression Y ON X : Y = mX + b

1	Slope (m)	2.11434	Linear Equation					r <sup>2</sup>	0.993341	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.05399	Set Point Flow Rate (X) (m <sup>3</sup> /min)				1.133	r	0.9966649	T <sub>std</sub>	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99975	Final Set Flow Rate = (I)				0		(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)	0.984158243	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.992047501	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr. Apisit Chalpanya  
Technician

Approved By

Mr. Thammarat Khamsiang  
Environmental Scientist





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010399-14

Page : 1 of 3

Customer : C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD

9/40-41 M.2 T.Bangkrueang A.Bangkrueang Nonthaburi 11130

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6236

Serial Number : 222035

ID. Number : N/A

### Environmental Conditions

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

Received Date : 26 Jan 2022

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

Calibration Date : 27 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 27 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 28 Jan 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. Surasak Vakjan

Approved by :

Calibration Officer

( Mr. Worapong Sinthusopa )

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010399-14

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. : SPR22010399-14

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	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-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 -

## Calibration Certificate

Part Number: 721A2501  
Description: Micromate ISEE Base Unit

Serial Number: UM13371  
Calibration Date: MAR 062021  
Calibration Equipment: 714J7402

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology, or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: 

Xiaoming Yang

**Instantel**

 **Instantel**

# Frequency Response of UM13371

