

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิด
ดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟและดินเบา ประกาศ
ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2556



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี
ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาเห็นว่ากรรมวิธีในการทำเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา เป็นการทำเหมืองด้วยการขุดตักเพื่อนำแร่ออกไปจำหน่าย โดยไม่มีการใช้วัตถุระเบิด มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เฉพาะระบบการระบายน้ำและฝุ่นละอองจากการขุดตักแร่ในพื้นที่โครงการและการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ จัดเป็นกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับที่สามารถควบคุมให้อยู่ในขอบเขตจำกัดได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลการประกอบกิจการเหมืองแร่ จึงได้พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมือง สำหรับผู้ได้รับประทานบัตรเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี ดินมาร์ล แร่บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา ดังนี้

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผู้ได้รับประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

๑.๑ จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุถึงสาระสำคัญของโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับ หมายเลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ และผู้รับผิดชอบ ขนาดกว้าง ๑ เมตร ยาว ๒ เมตร ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

๑.๒ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ๓ คน ตัวแทนจากชุมชน ที่ตั้งโครงการและใกล้เคียงไม่เกิน ๕ คน และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ คน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

๑.๓ กรณีที่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ ที่มีคุณค่าจากการทำเหมือง จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปากรท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณีแล้วแต่กรณี เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๔ กรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑.๕ จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองและให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดเงินงบประมาณกองทุนตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑.๖ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐,๐๐๐ บาท ตลอดอายุประทานบัตร ทั้งนี้ การจัดเก็บและบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย

ผู้ได้รับประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง ดังนี้

๒.๑ ด้านการทำเหมือง จะต้องดำเนินการดังนี้

๒.๑.๑ กำหนดตำแหน่งพื้นที่ทำเหมือง ให้อยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และอยู่ห่างจากทางน้ำและทางสาธารณะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๒.๑.๒ การทำเหมืองโดยวิธีทำเหมืองหอบแบบชันบันได จะต้องออกแบบบ่อเหมือง ความลึกสูงสุดไม่เกิน ๑๕ เมตร จากระดับผิวดิน โดยความลึกของกันบ่อเหมืองต้องอยู่เหนือชั้นน้ำบาดาล ชั้นแรกไม่น้อยกว่า ๒ เมตร หรือ ตามผลการทดสอบทางอุทกธรณี หากต้องการทำเหมืองลึกกว่าที่กำหนดต้องมีผลการทดสอบทางกลศาสตร์รับรองว่าจะไม่เกิดพังทลายของบ่อเหมือง และไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใต้ดิน ความลาดชันสุดท้ายรวมไม่เกิน ๓๘ องศา หรือไม่เกิน ๑ : ๒ พร้อมทั้งต้องมีการจัดทำระบบป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เช่น การปลูกหญ้าแฝก การทำผนังคอนกรีต เป็นต้น

๒.๑.๓ จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในระหว่างการประกอบกิจการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้หยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย

๒.๑.๔ จัดทำคันทำนบและคุระบายน้ำรอบพื้นที่ประทานบัตร พร้อมปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบและปลูกหญ้าปิดคลุมบริเวณที่ลาดเอียง เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประทานบัตร

๒.๑.๕ การทำเหมืองให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ถ้าจะดำเนินการกิจกรรมนอกเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญความเสียหายหรืออันตรายต่อชุมชนด้วย

๒.๑.๖ จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบรองรับน้ำในบ่อขุมเหมือง เพื่อรองรับน้ำให้อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งโครงการทราบ

๒.๑.๗ ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการและเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อน

๒.๒ ด้านการขนส่งแร่ ให้ดำเนินการดังนี้

๒.๒.๑ สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถราดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาดำเนินการกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

๒.๒.๒ ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการเป็นแบบลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม (หากมี)

๒.๒.๓ จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ

๒.๒.๔ ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง

๒.๒.๕ การขนส่งแร่ให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน ถ้าจะขนส่งแร่เกินเวลาที่กำหนดไว้ จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย หรืออันตรายต่อชุมชนด้วย

๒.๓ ด้านการสาธารณสุข จะต้องดำเนินการดังนี้

๒.๓.๑ ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๙ (พ.ศ. ๒๕๑๓) และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. ๒๕๒๕) ออกตามความในมาตราที่ ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

๒.๓.๒ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน

๓. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เมื่อได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่แล้ว จะต้องมีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบของโครงการที่ทำมาแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๓.๑ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการดังนี้

๓.๑.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ในบรรยากาศ (PM_{๑๐}) และระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ ๒๔ ชั่วโมง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามจุดตรวจวัดที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

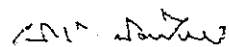
๓.๑.๒ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead

๓.๒ การรายงานผล จะต้องดำเนินการดังนี้

๓.๒.๑ รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร

๓.๒.๒ จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แปลงประทานบัตรตั้งอยู่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๖



(นายเสน่ห์ นิยมไทย)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๒๕๖๕ / ๑๖๒๐๕.....

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ไทยกษัตริย์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

อยู่บ้านเลขที่.....๘.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๖ ตำบล/แขวง.....ท่าโรง.....

อำเภอ/เขต.....วิเชียรบุรี.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....น้ำร้อนและท่าโรง.....อำเภอ.....วิเชียรบุรี.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

มีอายุ.....๑๖.....ปี นับแต่วันที่.....๙.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๖๐.....

และสิ้นสุดในวันที่.....๘.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๗๖.....

เป็นเนื้อที่.....๕๓.....ไร่.....๑.....งาน.....๕๘.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๙.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๖๐.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๕๖๕ ๒๒๒๒

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 5240 III

ลำดับที่

จาก

จาก

จาก

จาก

จาก

จาก

จาก

จาก

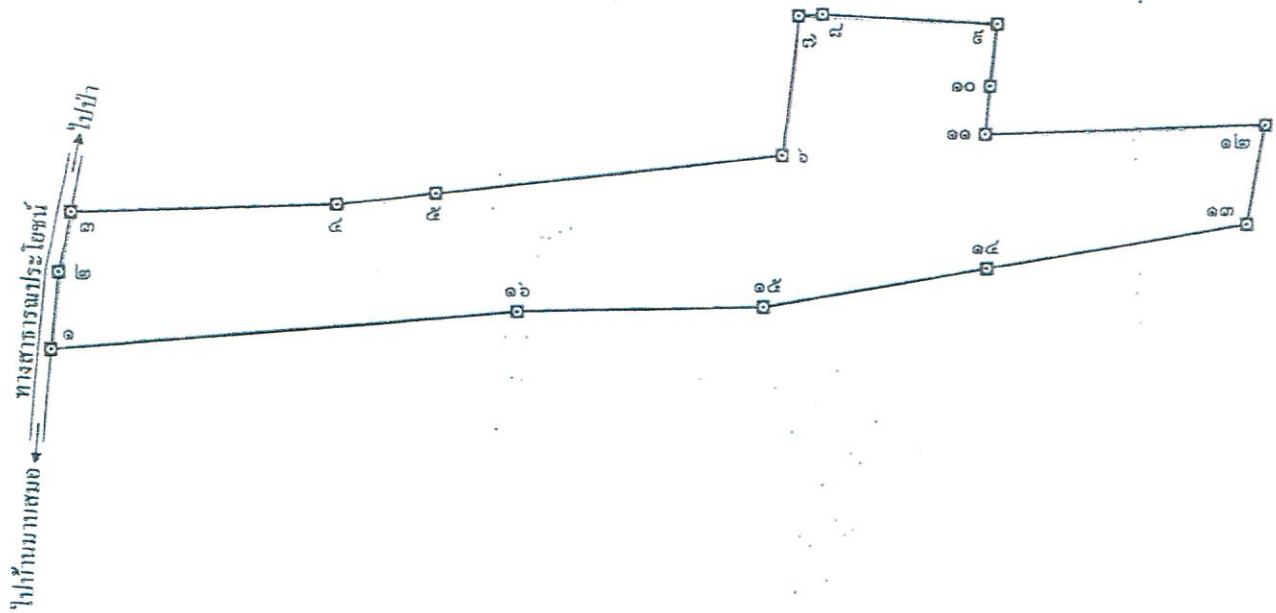
จาก

จาก

GN.

๐.735200 เมตร

๖.1737400 เมตร



เนื้อที่ ๕๓ ไร่ ๑ งาน ๕๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๕	องศา ๔๔	ลิปดา ๒๖	๓๖๑	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๑	องศา ๐๘	ลิปดา ๒๐	๘๘๘	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๘๘	องศา ๑๖	ลิปดา ๕๑	๒๖๖	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๘๔	องศา ๐๐	ลิปดา ๓๔	๔๖๑	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๘๔	องศา ๑๐	ลิปดา ๑๒๐	๖๕๕	วา

[illegible]

(.....นายราเชนทร์ ขอดสุรางค์.....)

(นางสาวสุดาพรรณ กุณณะมอย)

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ดินโคลิโสมิตมาร์ล โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 23 สิงหาคม 2556
เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี ดินมาร์ล
บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ฉบับลงวันที่ 23 สิงหาคม 2556 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 23 สิงหาคม 2556 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 23 สิงหาคม 2556 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2559 แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 3

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



คำสั่ง บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด

ที่ 1/2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 32565/16205

โครงการเหมืองแร่โคโลมิติคมารล์ ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ด้วย บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 32565/16205 โครงการเหมืองแร่โคโลมิติคมารล์ ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น และเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาผลกระทบต่อชุมชน บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 32565/16205 ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1. พระอุสิจากรอน เย็นสันเทียะ เจ้าอาวาสวัดโลกจรัญ
2. พระสันติ ธมมาโร (มอญสันเทียะ) เจ้าอาวาสวัดมาบสมอ
3. พลโท อนุตร ธรศรี
4. นายสุรัตน์ อานพรหม กำนันตำบลท่าโรง
5. นายสะอาด คำเขียว รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน

คณะกรรมการ

1. นางอัญชลี ธรศรี บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด ประธาน
2. นางดอกไม้ อานพรหม เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง รองประธาน
3. นายพยงค์ วิเศษชัย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ กรรมการ

4. นายบัญชา ไทยสมัคร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโคกสำราญ กรรมการ
 5. นายประทุม เอี่ยมสุขประเสริฐ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกสำราญ กรรมการ
 6. นางบุษยพรรณ นาสังการ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมาบสมอสามัคคี กรรมการ
 7. นางวินนา คงสืบ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าโรง กรรมการ
 8. นายคะนิง ศรีสะอาด ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน กรรมการ
 9. นายเสรี บ้านเงิน ผู้อำนวยการเรียนอนุบาลวัดในเรืองศรีวิเชียรบุรี กรรมการและเลขานุการ
- ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 14 บ้านมาบสมอสามัคคี และหมู่ที่ 4 บ้านโคกสำราญ หรือตามที่เห็นสมควร

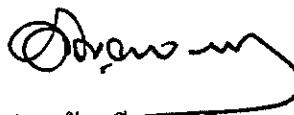
2.ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยคอสลิต จำกัด

4.พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



(นางอัญชลี ธีรศรี)



กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยคอสลิต จำกัด

1/16/6-5289/19/1
 092-528919/1
 ๐๙๒-๕๒๘๙/๑๙/๑

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บริษัท ไทยคสลิท์ จำกัด

ครั้งที่ 1/2561

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2561

ณ ห้องประชุมที่ทำการก้านตาบท่าไร่

ผู้มาประชุม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นายประพนธ์ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		0995391659
2	นางสาว นงนุช	รักษาการ(แทน)ผู้อำนวยการ		
3	นายวิชาญ ธรรมิโก	รองผู้อำนวยการ		
4	นายประจักษ์ ธรรมิโก	ผู้จัดการ		
5	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		
6	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		0892699541
7	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		0619354939
8	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		0814747678
9	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		0819720948
10	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		
11	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		
12	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		
13	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		
14	นาย วิชาญ ธรรมิโก	ผอ. ม. มวลชนสัมพันธ์		

เริ่มประชุมเวลาน.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

1.1 แนะนำบริษัท ไทยคสลิท์ จำกัด

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์บริษัท ไทยคหสิทธิ์ จำกัด

ครั้งที่ 1/2561

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2561

ณ ห้องประชุมที่ทำการถ้ำนันทาตำบลท่าโรง

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	พลโท อนุตร ธรรมศรี	ที่ปรึกษา	
2	นางอัญชลี ธรรมศรี	ประธานกรรมการ	
3	นายสุรัตน์ อานพรหม	ที่ปรึกษา	
4	นางคอกไม้ อานพรหม	รองประธานกรรมการ	
5	นางนุชพรรณ นาสิงการ	กรรมการ	
6	พระสันติ ชมมวโร	ที่ปรึกษา	
7	พระผาสุก พัทธสุนทร	ที่ปรึกษา ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดโคกสำราญ	
8	นายฉลาด ปีกขุนทด	ตัวแทนผู้ใหญ่บ้าน ม.14	
9	นายบัญชา ไทยสมัคร	กรรมการ	
10	นายภาณุพงศ์ ศรีบ้านโพธิ์	กรรมการ	
11	นายคณิง ศรีสะอาด	กรรมการ	
12	นางวันนา คงสืบ	กรรมการ	
13	นายประชุม เอี่ยมสุขประเสริฐ	กรรมการ	
14	นายเสรี ปานเงิน	กรรมการ/เลขานุการ	
15	นายสะอาด คำเขียว	ที่ปรึกษา	

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

1.1 แนะนำบริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด

บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด. ที่อยู่. 8 หมู่ 6 ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัด เพชรบูรณ์ 67130. โทรศัพท์. 08-1874-7777 ถือประทานบัตรที่ 32565/16205 โครงการเหมืองแร่โคโลมิตีคมารัล เนื้อที่ 53 ไร่ 1งาน98 ตารางวา ตั้งอยู่พื้นที่ตำบลน้ำร้อน และตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม-.....

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอให้ที่ประชุม

3.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

3.2 การจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ โดยบริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด

3.3 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยบริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 แต่งตั้งที่ปรึกษา คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่ประชุมเสนอแต่งตั้งที่ปรึกษาประกอบด้วย

4.1.1 พระอธิการคุณ เข็นสันเทียะ เจ้าอาวาสวัดโคกสำราญ

4.1.2 พระสันติ ฐมวโร (มอญสันเทียะ) เจ้าอาวาสวัดมาบสมอ

4.1.3 พลโทอนุตร ธรศรี กรรมการบริษัทไทยคชสิทธิ์ จำกัด

4.1.4 นายสุวัฒน์ อานพรหม กำนันตำบลท่าโรง

4.1.5 นายสะอาด คำเขียว รองนายองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน

4.1.6 นางวันนา คงสืบ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าโรง

4.1.7 นายคะนิง ศรีสะอาด ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

4.2 แต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด ที่ประชุมเสนอแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

4.2.1นางอัญชลี ธรศรี บริษัทไทยคชสิทธิ์ จำกัด ประธานกรรมการ

4.2.2นางดอกรไม้ อานพรหม เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง รองประธานกรรมการ

4.2.3นายพงศ์ วิเศษชัย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ ต.ท่าโรง กรรมการ

4.2.4 นายบัญชา	ไทยสมัคร	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโคกสำราญ ต.น้ำร้อน	กรรมการ
4.2.5 นายประชุม	เอี่ยมสุขประเสริฐ	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกสำราญ	กรรมการ
4.2.6 นางบุษยพรรณ	นาสิงการ	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมาบสมอสามัคคี	กรรมการ
4.2.7 นางวันนา	คงสืบ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าโรง	กรรมการ
4.2.8 นายคะนึ่ง	ศรีสะอาด	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน	กรรมการ
4.2.9 นานภานุพงศ์	ศรีบ้านโพน	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 บ้านมาบสมอ ตำบลน้ำร้อน	กรรมการ
4.3.10 นายเสรี	ปานเงิน	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลวัดในเรืองศรีวิเชียรบุรี	กรรมการ

และเลขานุการ

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

4.3 การแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณและเงื่อนไข ผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่าย
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพโดยบริษัท ไทยคสสท์ จำกัด ธนาคารออมสิน สาขาวิเชียรบุรี ที่ประชุมมีมติให้ผู้มีอำนาจลง
นามเบิกจ่ายงบประมาณ ประกอบด้วย

- 1.นางอัญชลี ธรศรี
- 2.นางคอกไม้ อานพรหม
- 3.นายคะนึ่ง ศรีสะอาด
- 4.นางวันนา คงสืบ

เงื่อนไข มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ 2 ใน 4 ชื่อบัญชี กองทุนเพื่อระงับสุขภาพโดยบริษัท ไทยคสสท์ จำกัด
บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารออมสิน สาขาวิเชียรบุรี

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

4.4 การแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณและเงื่อนไข ผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่โดยบริษัท ไทยคสสท์ จำกัด บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารออมสิน สาขาวิเชียรบุรี ผู้มีอำนาจลงนาม
เบิกจ่ายงบประมาณ ประกอบด้วย

- 1.นางอัญชลี ธรศรี
- 2.นางคอกไม้ อานพรหม
- 3.นายพยงค์ วิเศษชัย
- 4.นายบัญชา ไทยสมัคร


เงื่อนไข มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ 2 ใน 4 ชื่อบัญชี กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่บริษัท
ไทยคสสท์ จำกัด ธนาคารออมสิน สาขาวิเชียรบุรี

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

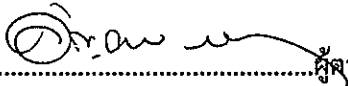
ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 11.00 น.

ลงชื่อ..........ผู้บันทึกการประชุม

(นายเสรี ปานเงิน)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจบันทึกการประชุม

(นางอัญชลี ธรรมศรี)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ

<p>ผู้ฝากไม่มาติดต่อภายในระยะเวลา สิบสองฝากเงินออมสิน และจำนวนเงินคงเหลือไม่เกิน 500 บาท ธนาคารจะหักค่ารักษาบัญชีเดือนละ 20 บาท</p>	
<p>ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน</p>	
<p>1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ โฉมฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง 2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด 3. สิบสองฝากเงินนี้เป็นเพื่อสะสมบัญชีฝากเงิน ที่จะไม่ให้รายการถอนเงินก่อนครบสิบสองฝากเงินนี้ทุกตัว ธนาคารจะได้วางกรอบ ตรงกับบัญชีออมเงิน การถอนเงินแล้ว 4. สิบสองฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้จนครบสิบสองฝากเงิน ผู้ฝากต้องเก็บไว้ให้ครบ สิบสองฝากเงินตามที่ระบุไว้ในสิบสองฝากเงิน ครบถ้วน 5. ผู้ฝากจะฝากถอนเงินในสาขาธนาคารได้ตามที่กำหนดสำหรับ การฝากเงิน และ การถอนเงิน จะต้องใช้บัตร สิบสองฝากเงิน ใช้ใส่เลขที่ เงินฝากเพื่อใช้รับแลกเงินจากธนาคาร 6. การมีบัญชีสิบสองฝากเงินออมสินนี้จะทำให้สามารถฝากเงินได้ตลอดเวลา และถอนเงินได้ตลอดเวลา โดยมีเงื่อนไขตามที่ธนาคารกำหนดไว้</p>	

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก



ธนาคาร

ออมสิน
Government Savings Bank

สาขา Branch	บัญชีเลขที่ Account Number
0473 สาขาวิเชียรบุรี	020246806838
<p>ชื่อผู้ฝาก Depositor Name</p> <p>กองทุนแม่ระวังสุขภาพ โดยบริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด</p>	

หมายเลขบัญชี
ออมสิน

200031262565

200031262565



วันที่

ชื่อ

SEX
DATE OF BIRTH

ชื่อ

ชื่อเดิม

ชื่อท้าย

11/07/61 B/F		*****0.00	6003120
07/08/61 SDCA	200.000.00	*****200.000.00	6005455
31/12/61 IIPS	298.03	*****200.298.03	9400
31/12/61 TAX	2.98	*****200.295.05	9400
17/04/62 SWCA	60.000.00	*****140.295.05	6005455

สมุดหมายเลข
Serial No.

200031262565

คำย่อ
Abbreviation

SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	SDCA	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วันที่ Date	คำย่อ Abbreviation	ยอดเงิน Amount	ฝาก Deposit	ถอน Withdrawal
11/07/61 B/F			*****0.00	6003120
07/08/61 SDCA			500.000.00 *****500.000.00	6005455
15/11/61 SWCA	10,440.00		*****489,560.00	6008430
24/12/61 SWCA	441.000.00		*****48,560.00	6005455
31/12/61 IIPS			704.33 *****49,264.33	9400
31/12/61 TAX	7.04		*****49,257.29	9400
17/04/62 SWCA	6.000.00		*****43,257.29	6005455

สมุดหมายเลข 200031262566

คำย่อ
Abbreviation

SDCA	ฝากเงินสด Cash Deposit	SSDCA	ถอนเงินสด Cash Withdrawal
SACA	ฝากด้วยเช็ค Deposit by Check	SSACA	ถอนด้วยเช็ค Withdrawal by Check


TOTL	รวม Total	STOCK	หุ้น Stock
THRUOUT DEPOSIT	ฝากโดยเช็ค Through Deposit		

BANK OF CHINA LTD.	ธนาคารจีน Bank of China Ltd.	CN TRF	การโอนเงินจาก CN Return of
TEAL BANK	ธนาคารไทยเทล Teal Bank	TRF	การโอนเงินจาก Teal Return of

เอกสารแนบ 5

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ

<p>ผู้ฝากไม่มาติดต่อภายในระยะเวลา 1 ปี และจำนวนเงินคงเหลือไม่เกิน 500 บาท ธนาคารจะหักค่ารักษาบัญชีเดือนละ 20 บาท</p>
<p align="center">ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้ฝากเงินฝากบัญชีออมสิน จะต้องเป็นประชาชนไทยที่มีสัญชาติไทย และต้องมีถิ่นพำนักในราชอาณาจักร ผู้ฝากเงินฝากบัญชีออมสิน จะต้องเป็นบุคคลที่มีอายุครบ 15 ปีบริบูรณ์ และต้องมีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้ฝากเงินฝากบัญชีออมสิน จะต้องเป็นบุคคลที่มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้ฝากเงินฝากบัญชีออมสิน จะต้องเป็นบุคคลที่มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้ฝากเงินฝากบัญชีออมสิน จะต้องเป็นบุคคลที่มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้ฝากเงินฝากบัญชีออมสิน จะต้องเป็นบุคคลที่มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

 ธนาคารออมสิน Government Savings Bank	
บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก	
สาขา Branch 0473 สาขาวิเชียรบุรี	บัญชีเลขที่ Account Number 020346807471
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยบริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด	

200031262566
 200031262566



[illegible]

200031262566

Case No.	Case Name	Case Description	Case Status	Case Date	Case Location
1	Case 1	Case 1 Description	Case 1 Status	Case 1 Date	Case 1 Location
2	Case 2	Case 2 Description	Case 2 Status	Case 2 Date	Case 2 Location
3	Case 3	Case 3 Description	Case 3 Status	Case 3 Date	Case 3 Location
4	Case 4	Case 4 Description	Case 4 Status	Case 4 Date	Case 4 Location
5	Case 5	Case 5 Description	Case 5 Status	Case 5 Date	Case 5 Location
6	Case 6	Case 6 Description	Case 6 Status	Case 6 Date	Case 6 Location
7	Case 7	Case 7 Description	Case 7 Status	Case 7 Date	Case 7 Location
8	Case 8	Case 8 Description	Case 8 Status	Case 8 Date	Case 8 Location
9	Case 9	Case 9 Description	Case 9 Status	Case 9 Date	Case 9 Location
10	Case 10	Case 10 Description	Case 10 Status	Case 10 Date	Case 10 Location
11	Case 11	Case 11 Description	Case 11 Status	Case 11 Date	Case 11 Location
12	Case 12	Case 12 Description	Case 12 Status	Case 12 Date	Case 12 Location
13	Case 13	Case 13 Description	Case 13 Status	Case 13 Date	Case 13 Location
14	Case 14	Case 14 Description	Case 14 Status	Case 14 Date	Case 14 Location
15	Case 15	Case 15 Description	Case 15 Status	Case 15 Date	Case 15 Location
16	Case 16	Case 16 Description	Case 16 Status	Case 16 Date	Case 16 Location
17	Case 17	Case 17 Description	Case 17 Status	Case 17 Date	Case 17 Location
18	Case 18	Case 18 Description	Case 18 Status	Case 18 Date	Case 18 Location
19	Case 19	Case 19 Description	Case 19 Status	Case 19 Date	Case 19 Location
20	Case 20	Case 20 Description	Case 20 Status	Case 20 Date	Case 20 Location
21	Case 21	Case 21 Description	Case 21 Status	Case 21 Date	Case 21 Location
22	Case 22	Case 22 Description	Case 22 Status	Case 22 Date	Case 22 Location
23	Case 23	Case 23 Description	Case 23 Status	Case 23 Date	Case 23 Location
24	Case 24	Case 24 Description	Case 24 Status	Case 24 Date	Case 24 Location
25	Case 25	Case 25 Description	Case 25 Status	Case 25 Date	Case 25 Location
26	Case 26	Case 26 Description	Case 26 Status	Case 26 Date	Case 26 Location
27	Case 27	Case 27 Description	Case 27 Status	Case 27 Date	Case 27 Location
28	Case 28	Case 28 Description	Case 28 Status	Case 28 Date	Case 28 Location
29	Case 29	Case 29 Description	Case 29 Status	Case 29 Date	Case 29 Location
30	Case 30	Case 30 Description	Case 30 Status	Case 30 Date	Case 30 Location
31	Case 31	Case 31 Description	Case 31 Status	Case 31 Date	Case 31 Location
32	Case 32	Case 32 Description	Case 32 Status	Case 32 Date	Case 32 Location
33	Case 33	Case 33 Description	Case 33 Status	Case 33 Date	Case 33 Location
34	Case 34	Case 34 Description	Case 34 Status	Case 34 Date	Case 34 Location
35	Case 35	Case 35 Description	Case 35 Status	Case 35 Date	Case 35 Location
36	Case 36	Case 36 Description	Case 36 Status	Case 36 Date	Case 36 Location
37	Case 37	Case 37 Description	Case 37 Status	Case 37 Date	Case 37 Location
38	Case 38	Case 38 Description	Case 38 Status	Case 38 Date	Case 38 Location
39	Case 39	Case 39 Description	Case 39 Status	Case 39 Date	Case 39 Location
40	Case 40	Case 40 Description	Case 40 Status	Case 40 Date	Case 40 Location
41	Case 41	Case 41 Description	Case 41 Status	Case 41 Date	Case 41 Location
42	Case 42	Case 42 Description	Case 42 Status	Case 42 Date	Case 42 Location
43	Case 43	Case 43 Description	Case 43 Status	Case 43 Date	Case 43 Location
44	Case 44	Case 44 Description	Case 44 Status	Case 44 Date	Case 44 Location
45	Case 45	Case 45 Description	Case 45 Status	Case 45 Date	Case 45 Location
46	Case 46	Case 46 Description	Case 46 Status	Case 46 Date	Case 46 Location
47	Case 47	Case 47 Description	Case 47 Status	Case 47 Date	Case 47 Location
48	Case 48	Case 48 Description	Case 48 Status	Case 48 Date	Case 48 Location
49	Case 49	Case 49 Description	Case 49 Status	Case 49 Date	Case 49 Location
50	Case 50	Case 50 Description	Case 50 Status	Case 50 Date	Case 50 Location
51	Case 51	Case 51 Description	Case 51 Status	Case 51 Date	Case 51 Location
52	Case 52	Case 52 Description	Case 52 Status	Case 52 Date	Case 52 Location
53	Case 53	Case 53 Description	Case 53 Status	Case 53 Date	Case 53 Location
54	Case 54	Case 54 Description	Case 54 Status	Case 54 Date	Case 54 Location
55	Case 55	Case 55 Description	Case 55 Status	Case 55 Date	Case 55 Location
56	Case 56	Case 56 Description	Case 56 Status	Case 56 Date	Case 56 Location
57	Case 57	Case 57 Description	Case 57 Status	Case 57 Date	Case 57 Location
58	Case 58	Case 58 Description	Case 58 Status	Case 58 Date	Case 58 Location
59	Case 59	Case 59 Description	Case 59 Status	Case 59 Date	Case 59 Location
60</					

2007-07-15
S. 1000

คำย่อ
Abbreviation

[illegible]

เอกสารแนบ 6

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี 2562



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4247

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายสอน ตรงกลาง

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 74 หมู่ 19 ต.บ่อเรียง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-6705-00535-88-3 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) ความดัน
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ สอน ตรงกลาง

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด (๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรีได้ตรวจร่างกาย นายสอน ตรงกลาง

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 74 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 128/80 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)
(ถ้าจำเป็นต้องตรวจโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

พ.ศ. ๒๕๖๒ ปี ๒๕ ๖๒

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ไม่พบโรคติดต่อร้ายแรงลงชื่อ..... พญ. พรประเสริฐ ชุ่มกลัดแพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
จ. 60297

หมายเหตุ: ผู้ป่วยที่ได้รับการรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้ (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง

* ใบรับรองสุขภาพฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4241

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายแดง ลำเภาทอง

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 533/1 หมู่ 14 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-1603-00675-21-0 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ นายแดง ลำเภาทอง

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง

พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด^(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นายแดง ลำเภาทอง

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 77 กก. ความสูง 160 เซนติเมตร ความดันโลหิต 131/84 มม.ปรอท ชีพจร 85 ครั้ง/นาที
สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตเห็นเทือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ศก. ๒๕๖๒ ๒๕๖

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ ใบตรวจร่างกาย นายแดง ลำเภาทอง (๒)ลงชื่อ พญ. พรประเสริฐ ชุ่มกลัด แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
ว. 60297

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง
(๓) แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับรับรองจากคณะกรรมการแพทย์สถานประกอบการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ ถึง ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๑
- ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4242

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นางพริ้มประภา ตรงกลาง

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 114 หมู่ 19 ต.บ่อเรียง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 5-6705-00118-10-3 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) 1650401 (ไม่พบ)
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ นางพริ้มประภา ตรงกลาง

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด (๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นางพริ้มประภา ตรงกลาง

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 76 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 127/79 มม.ปรอท ชีพจร 82 ครั้ง/นาที
 สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(๔)
 (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ผล เสร็จเรียบร้อย ปกติ

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ใบรับรองสุขภาพนี้ ใช้ได้ ๓๐ วัน



ลงชื่อ พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

๖ 60297

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง
 (๓) แบบฟอร์มใบรับรองสุขภาพนี้ใช้สำหรับประกอบการพิจารณาการแพทย์ทางสังคมในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

• ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ไม่ใช่ใบรับรองสุขภาพ



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4246

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.กัญญา พลเคชา

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 88 หมู่ 19 ต.บ่อรัง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-3609-00042-50-3 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ น.ส.กัญญา พลเคชา

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด ^(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรีได้ตรวจร่างกาย น.ส.กัญญา พลเคชา

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 68 กก. ความสูง 164 เซนติเมตร ความดันโลหิต 122/77 มม.ปรอท ชีพจร 87 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ผล ไม่พบโรคติดต่อ

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ร่างกายแข็งแรง ไม่มีโรคติดต่อลงชื่อ พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

๖ 60297

หมายเหตุ (๑) ชื่อและนามสกุลของผู้ตรวจร่างกาย (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงโดย

(๓) แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4245

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายไกรฤกษ์ ศรีละคร

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 27 หมู่ 6 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-6705-01182-07-1 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ นายไกรฤกษ์ ศรีละคร

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด^(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นายไกรฤกษ์ ศรีละคร

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 56 กก. ความสูง 168 เซนติเมตร ความดันโลหิต 113/77 มม.ปรอท ชีพจร 91 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของบุคลากรตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ผลตรวจพบ ปกติ

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ไต่ถามสมรรถนะ 48 ชม. โรคติดต่อ / 1 ชม.



ลงชื่อ..... พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

๖60297

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง

(๓) แบบฟอร์มใบรับรองสุขภาพนี้ใช้สำหรับประกอบการพิจารณาการประกอบวิชาชีพเวชกรรมและการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ ถึง ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๑

* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4243

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายศักดิ์ศรี แสนสุด

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 145 หมู่ 11 ต.บ่อเรียง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-6705-00531-93-4 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ ... นายศักดิ์ศรี แสนสุด

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด^(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นายศักดิ์ศรี แสนสุด

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 57 กก. ความสูง 175 เซนติเมตร ความดันโลหิต 122/64 มม.ปรอท ชีพจร 60 ครั้ง/นาที
สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเอชไอวีให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ผลการตรวจปกติ

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีโรคเรื้อรัง

ลงชื่อ พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ

๑. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด
(๓) ใบรับรองสุขภาพนี้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4249

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายคงเล็ก สุวรรณโสภณ

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 162 หมู่ 6 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-6705-00989-48-5 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

๓. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล

☐ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ

นายคงเล็ก สุวรรณโสภณ

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด

(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม

รพช. วิเชียรบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นายคงเล็ก สุวรรณโสภณ

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 56.4 กก. ความสูง 159 เซนติเมตร ความดันโลหิต 121/72 มม.ปรอท ชีพจร 87 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการคิดขบแสบคิดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อก่อน หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ผล เอ็ลจีเอ็ล ๖๐๑ ปกติ

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ไม่พบโรคติดต่อ

ไม่พบโรคติดต่อ



ลงชื่อ

พญ. พรประเสริฐ ชุ่มกลัด

ว. 60297

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องมีใบรับรองสุขภาพ (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง (๓) แบบรับรองสุขภาพนี้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4251

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายสมโภชน์ ศรีสูงเนิน

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 620 หมู่ 7 ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังไผ่ จ.สระแก้ว

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 5-3021-00039-75-8 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ สมโภชน์ ศรีสูงเนิน

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง

พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด^(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นายสมโภชน์ ศรีสูงเนิน

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 62.6 กก. ความสูง 162 เซนติเมตร ความดันโลหิต 123/80 มม.ปรอท ชีพจร 65 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ผลตรวจพบ ๒๑ ปกติ

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ไม่พบโรคติดต่อร้ายแรง



ลงชื่อ..... พญ. พรประเสริฐ ชุ่มกลัด.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
ว. 60297

หมายเหตุ (๑) ผู้ที่ประสงค์จะขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง

(๓) ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 4244

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายสำรอง วรณภักดิ์

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 156 หมู่ 19 ต.บ่อเรียง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-4611-00181-72-6 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) เบาหวาน ความดัน ไพรมา
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ นายสำรอง วรณภักดิ์

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพช. วิเชียรบุรี

วันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด (๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60297

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพช. วิเชียรบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นายสำรอง วรณภักดิ์

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 75 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 138/67 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ผลการตรวจ ปกติ

(๒)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ใบรับรองแพทย์

ลงชื่อ พญ.พรประเสริฐ ชุ่มกลัด แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

๖. 60297



หมายเหตุ

(๑) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง

(๓) ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันตรวจร่างกาย

เอกสารแนบ 7

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130

Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253

E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด

ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี

ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา ประทานบัตรที่ 32565/16205

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลน้ำร้อนและท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0735318 E, 1737497 N.

รหัสลูกค้า : 620351

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2562

วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2562

วันที่ทดสอบ : 22 เมษายน-3 พฤษภาคม 2562

วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2562

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5025A

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 28, 2019

วันหมดอายุการสอบเทียบ : January 28, 2020

ดัชนีคุณภาพอากาศ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/04/2562	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.077	0.330
PM-10	19-20/04/2562	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.034	0.120

หมายเหตุ: ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Paranee

(Miss Paranee Lumboot)

Analyst



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Laboratory Manager



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130

Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253

E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทยคชสิทธิ์ จำกัด

ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี

ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา ประทานบัตรที่ 32565/16205

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลน้ำร้อนและท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0735318 E, 1737497 N.

รหัสลูกค้า : 620351

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2562

วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2562

วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2562

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : ACO 6226

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 110 dB/1,000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (SLM Reading dB(A)) : 106.30 dB/1,000 Hz

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA-12B/U2040047

วันที่ตรวจรับรอง : 12 มีนาคม 2562

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : HC190626

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00 น.	50.0	72.8
14.00-15.00 น.	47.6	72.9
15.00-16.00 น.	46.6	71.8
16.00-17.00 น.	47.1	68.8
17.00-18.00 น.	45.6	68.4
18.00-19.00 น.	48.8	71.9
19.00-20.00 น.	50.4	69.5
20.00-21.00 น.	47.9	61.3
21.00-22.00 น.	49.6	68.5
22.00-23.00 น.	49.2	66.9
23.00-00.00 น.	45.7	62.9
00.00-01.00 น.	45.2	62.9
01.00-02.00 น.	48.5	74.9
02.00-03.00 น.	51.0	69.4
03.00-04.00 น.	45.0	64.1
04.00-05.00 น.	46.8	67.5
05.00-06.00 น.	46.1	63.0
06.00-07.00 น.	48.7	75.9
07.00-08.00 น.	49.5	70.4
08.00-09.00 น.	49.1	71.1
09.00-10.00 น.	49.4	72.1
10.00-11.00 น.	48.5	72.4
11.00-12.00 น.	47.8	69.0
12.00-13.00 น.	48.6	70.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	75.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0

หมายเหตุ: ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Analyst



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Laboratory Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้นำมาตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

MEC-FM-45 Rev.00 01-10-2561



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130
Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253

E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทยคสส จำกัด

ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี

ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟ และดินเบา ประทานบัตรที่ 32565/16205

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลน้ำร้อนและท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : บ่อเหมืองสุดท้าย

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0735318 E, 1737497 N.

รหัสลูกค้า : 620351

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2562

วันที่รับตัวอย่าง : -

วันที่ทดสอบ : -

วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2562

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ลักษณะตัวอย่าง : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	*	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	*	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	*	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	*	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	*	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	*	-
Arsenic	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	*	0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	*	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	*	0.05

หมายเหตุ: ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

: * น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

Paranee

(Miss Paranee Lumboot)

Analyst



✓

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Laboratory Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้นำมาตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

MEC-FM-45 Rev.00 01-10-2561

เอกสารแนบ 8

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

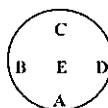
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
1	0.0000	0.00011
2	0.0001	0.00011
5	0.0000	0.00012
10	0.0001	0.00012
20	0.0000	0.00012
50	0.0000	0.00014
100	-0.0001	0.00020
120	-0.0001	0.00038
150	0.0001	0.00038
200	-0.0001	0.00038

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.11$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E
0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000

g



Repeatability Load test : 200 g

Stddev. : 0.00005 g

- o O o -

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSG-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-2

Page : 1 of 2

Submitted by :

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok, 34/1 T.Prachathipat, A.Thunyaburi, Pathumthani 12110

Equipment :

Electronic Balance

Manufacturer : METTLER TOLEDO Model : AB204-S

Serial No. : 1123163290

Capacity : 220 g Resolution : 0.0001 g

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.8 to 29.0) °C

Relative Humidity : (67.0 to 68.8) %

Air Pressure : 1004.0 mbar

Date of Calibration : 05 September 2018

Date of Issue : 08 September 2018

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02172430	16 Nov 2018	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Technical Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

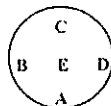
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
0.001	0.0000	0.00011
0.01	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
1	-0.0001	0.00011
5	0.0000	0.00012
10	0.0001	0.00012
50	0.0000	0.00014
100	-0.0001	0.00020
150	0.0000	0.00038
200	0.0000	0.00038

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.11$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E
0.0005 0.0002 0.0001 -0.0001 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o O o -

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSG-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-1

Page : 1 of 2

Submitted by :

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok, 34/1 T.Prachathipat, A.Thunyaburi, Pathumthani 12110

Equipment :

Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : AZ214

Serial No. : 28092281

Capacity : 210 g

Resolution : 0.0001 g

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.9 to 27.1) °C

Relative Humidity : (61.4 to 67.1) %

Air Pressure : 1004.0 mbar

Date of Calibration : 05 September 2018

Date of Issue : 08 September 2018

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02172430	16 Nov 2018	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Technical Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CALIBRATION REPORT

Certificate No. : 18ST0686

Job No. : 00041392

Condition of this result of calibration :

1. Calibration Procedure :

- This instrument was calibrated by insert 9 standard RTD PT100 into chamber and Calibration according to CP-T06-01 follow up to TLAS G-20-1/02-08 (E) : Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
- The temperature scale used was based on ITS - 90 .
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standards Instrument :

Instrument	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
Digital Thermometer with RTD	MY49014789 / No. 2	18T0005	DKSH	20 January 2019
	Channel : 201 to 209			

This certificate is traceable to The International System of Unit.

3. Condition of Calibrated item : Good

3.1 UUC Description :

Time Constant 1 Hour 6 Minute At 85 °C
Air value or air slider level : Off ; Fan Level : 100%

4. Result of Calibration : Without adjustment

4.1 Environment condition :

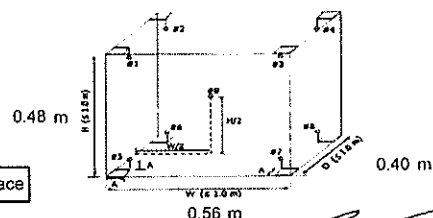
Ambient temperature : Minimum Value 26.0 °C Maximum Value 28.0 °C
Relative humidity : Minimum Value 38.5 % Maximum Value 62.9 %
Line voltage supplied : Minimum Value 225 VAC Maximum Value 229 VAC

4.2 Sensors Installation Diagram :

When :

A = Distance between sensor and wall of chamber
is 5 cm

Sensor installation location in Chamber @ Working Space



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : 18ST0686

Job No. : 00041392

Issue Date : 13 September 2018

Location of Calibration : TN-Science Co., Ltd.

Customer Name : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok 34/1
T. Prachathipat A. Thanyaburi, Pathum Thani 12130

Equipment Name : Temperature Chamber

Manufacturer : MEMMERT

Model : UF110

Serial No. : B418.1125

ID No. : -

Resolution : 0.1 °C

Received Date : 29 August 2018

Calibration Date : 29 August 2018

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Mr. Anupap Sarana
Calibration Engineer

Approved by :
Mr. Pramote Ramrong
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a Confidence Probability of Approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory Department.

DKSH (Thailand) Limited

Technology

141/12 Moo 1, Tambon Payom, TICON Logistics Park (TPARK WANGNOI) Phaholyothin Road km. 55.5, Wangnoi District.

Phra nakorn Sri Ayutthaya 13170 Phone 0 2301 7208 Fax 0 3579 9832 E-mail pramote.r@dksh.com

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-420149-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok 34/1

T. Prachathipat A. Thanyaburi, Pathum Thani 12110

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : pH 700

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01

pH

Serial No. : 983068

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 2758241

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,

Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (24.5 to 25.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Calibration : 05 September 2018

Date of Issue : 08 September 2018

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Exp. Date	Traceability
400005	EIG171068	02 Sep 2019	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Exp. Date	Traceability
4.005	1249	13 Sep 2018	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germany and National Institute of Standards and Technology (NIST), U.S.A., S.R.M.
7.000	1250	13 Sep 2018	
10.012	1256	13 Sep 2018	

Approved by :

(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

Business Unit

Technology



CALIBRATION REPORT

Certificate No. : 18ST0686

Job No. : 00041392

Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
85	85.39	84.90	85.61	85.08	85.17	85.15	85.54	84.92	85.27	0.31
104	104.45	103.99	104.61	103.94	104.12	104.00	104.62	103.72	104.14	0.34
180	180.10	179.71	181.11	179.69	180.44	179.74	181.02	179.71	180.10	0.88

Table 2 : Reporting of Characterization Result

Indicator Set Point (°C)	Indicator Reading (°C)		Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN			
85.0	85.0	85.0	0.08	0.43	0.86
104.0	104.0	104.0	0.13	0.59	1.14
180.0	180.0	180.0	0.07	1.05	1.50

Note

The reference sensor is preferably located of the geometric center

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions.

Overall Variation - The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

Think Asia Think DKSH

--END--

PAGE 3/3



IPV TEST CERTIFICATE MODEL AVIO200

Customer : บริษัท ไม่นิเวศน์สิ่งแวดล้อมและเคมี จำกัด
Address : โครงการรังสิตฟาร์ม 1 ซอยฟาร์ม 1
 ซอยรังสิต-นครนายก 34 ตำบลประเวศชัยปิตย
 อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
User Name: คุณกิตติพิชญ์
Phone: 872073020
Fax:
Date Tested: September 6, 2018
Recommendation Recertification
Period 6 Months
Recertification Due: March 6, 2019
Date Last Certified:
Visit Number: Installation
PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext301-2
PerkinElmer Fax: 02-318-5597

CONFIGURATION TESTED

MODEL
 AVIO200

SERIAL NUMBER
 079S18071903

TESTED EQUIPMENT

IPV Methods

CALIBRATION NUMBER

ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED

TEST STANDARD USED

Multielement Standard
 Instrument Cal. STD4

PART NUMBER

N069-1579
 N930-0221

EXPIRATION DATE

DEC 30, 2018
 DEC 30, 2018

CUSTOMER SUPPLIED

2 % HNO₃
 10 % HNO₃

COMMENTS

CUSTOMER INITIALS

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155, e-mail: calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-420149-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.11
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
	-177.4800	10	10.00	-177.6	0.1	0.11

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.005	4.01	0.00	0.020
	7.000	7.00	0.00	0.030
	10.012	10.01	0.00	0.060

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



**IPV TEST CERTIFICATE MODEL
AVIO200**

SERIAL NUMBER : 079S18071903

DATE TESTED : September 6, 2018

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒
☐

meets

does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative :

(Mr. Narong Watanakit)
Assistant Service Leader



**IPV TEST CERTIFICATE MODEL
AVIO200**

SERIAL NUMBER : 079S18071903

DATE TESTED : September 6, 2018

PARAMETER	SPECIFICATION			FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.009		<u>0.00807</u> nm
	Ni 231.604 nm	≤ 0.011		<u>0.00917</u> nm
	Ni 341.476 nm	≤ 0.015		<u>0.01298</u> nm
Spectral Resolution : VIS	Ba 455.403 nm	≤ 0.020		<u>0.01771</u> nm
Precision	Zn 213.856 nm	% RSD < 1.0		<u>0.58</u> %
	Mg 280.260 nm	% RSD < 1.0		<u>0.48</u> %
	Mg 285.207 nm	% RSD < 1.0		<u>0.8</u> %
	Ba 455.390 nm	% RSD < 1.0		<u>0.56</u> %
Detection Limits : Axial	Tl 190.801 nm	3(sd) < 10.00		<u>4.54</u> ppb
	As 193.696 nm	3(sd) < 10.00		<u>4.14</u> ppb
	Se 196.026 nm	3(sd) < 5.00		<u>4.81</u> ppb
	Pb 220.353 nm	3(sd) < 3.00		<u>2.34</u> ppb
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(sd) < 60		<u>8.4</u> ppb
	Zn 213.856 nm	3(sd) < 2.00		<u>0.15</u> ppb
	Mn 257.610 nm	3(sd) < 1.00		<u>0.02</u> ppb
	La 379.478 nm	3(sd) < 3.00		<u>0.79</u> ppb
	Ba 455.390 nm	3(sd) < 0.30		<u>0.05</u> ppb
	Ba 493.392 nm	3(sd) < 0.60		<u>0.04</u> ppb
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb		<u>27.91</u> ppb
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb		<u>22.11</u> ppb

Details of Certification

This Certified Reference Material (CRM) has been prepared and certified under an ISO 9001 system consistent with the following guides:

Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement 1997
EURACHEM/CITAC Guide: Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement – Second Edition
ASTM D6362-98 Standard Practices for Certificates of Reference Materials for Water Analysis
ISO Guide 34: General requirements for the competence of reference materials producers
ISO Guide 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
ISO Guide 31: Contents of certificates of reference materials
NIST Technical Note 1297: Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results
ILAC-G12-2000: Guidelines for the requirements for the competence of reference materials producers

Instructions for Use:

Primary usage of this CRM is in neat form or by serial dilution with a matrix of purity at or greater than the purity of the original matrix solution. If dilution is required the diluent must be compatible with all present certified analytes and contain stabilizers appropriate for the period of intended use. The CRM can also be used as a spike or with a spike, again with appropriate compatibility considerations. All solutions should be thoroughly mixed, by shaking, prior to use and never pipetted directly from the bottle. All surfaces that come in contact with the solution must be thoroughly cleaned and leached prior to use. Dilutions should be performed only with Class A volumetric glassware.

Method of Preparation:

Clean laboratory practices and techniques have been used throughout the preparation. All materials, equipment, analytical instrumentation and personnel have been qualified prior to use. The highest purity acids applicable, 18 megohm double deionized water, acid-leached triple-rinsed bottles, and Class A glassware have been used in all preparations.

Homogeneity:

Random, replicate samples of the final packaged material have been analyzed to prove the homogeneity in accordance with our internal procedures. This is consistent with the intended use of the Certified Reference Material.

Statistical Estimator and Confidence Limits:

The certified value 'x' listed on the reverse of this document is at the 95% level of confidence and can be expressed as:

$X = x \pm U$, where X = True value (Labeled Value), U = Expanded uncertainty

$U = k u_c$, where $k=2$ is the coverage factor at the 95% confidence level

u_c is obtained by combining the individual element standard uncertainty components u_i and $u_c = \sqrt{\sum u_i^2}$

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Optima Family Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 3-177MKBX1

Certification Date: JUN - - 2017
Expiration Date: DEC 30 2018

* Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.3 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3108a*
Li	10.0 µg/mL	9.98 µg/mL	3128a*	Ba	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3131a*

* - Indicates NIST SRM

† - Indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 3-69MKB, 12-71YP

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer:

J. Parish

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/usoffices for a complete listing of our global offices.

Details of Certification

This Certified Reference Material (CRM) has been prepared and certified under an ISO 9001 system consistent with the following guides:

Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement 1997
EURACHEM/CITAC Guide: Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement – Second Edition
ASTM D6362-98 Standard Practices for Certificates of Reference Materials for Water Analysis
ISO Guide 34: General requirements for the competence of reference materials producers
ISO Guide 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
ISO Guide 31: Contents of certificates of reference materials
NIST Technical Note 1297: Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results
ILAC-G12-2000: Guidelines for the requirements for the competence of reference materials producers

Instructions for Use:

Primary usage of this CRM is in neat form or by serial dilution with a matrix of purity at or greater than the purity of the original matrix solution. If dilution is required the diluent must be compatible with all present certified analytes and contain stabilizers appropriate for the period of intended use. The CRM can also be used as a spike or with a spike, again with appropriate compatibility considerations. All solutions should be thoroughly mixed, by shaking, prior to use and never pipetted directly from the bottle. All surfaces that come in contact with the solution must be thoroughly cleaned and leached prior to use. Dilutions should be performed only with Class A volumetric glassware.

Method of Preparation:

Clean laboratory practices and techniques have been used throughout the preparation. All materials, equipment, analytical instrumentation and personnel have been qualified prior to use. The highest purity acids applicable, 18 megohm double deionized water, acid-leached triple-rinsed bottles, and Class A glassware have been used in all preparations.

Homogeneity:

Random, replicate samples of the final packaged material have been analyzed to prove the homogeneity in accordance with our internal procedures. This is consistent with the intended use of the Certified Reference Material.

Statistical Estimator and Confidence Limits:

The certified value 'x' listed on the reverse of this document is at the 95% level of confidence and can be expressed as:

$X = x \pm U$, where X = True value (Labeled Value), U = Expanded uncertainty

$U = k u_c$, where $k=2$ is the coverage factor at the 95% confidence level

u_c is obtained by combining the individual element standard uncertainty components u_i and $u_c = \sqrt{\sum u_i^2}$

PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 2-85MKBY1

Certification Date: JUN -- 2017

Expiration Date: DEC 30 2018

* Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	98.9 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.7 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	98.7 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.6 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	49.4 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 1-121MKB, 1-07MKB

Refer to slide 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer:

Y. Parikh

PerkinElmer

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/usoffices for a complete listing of our global offices.



SPC CALIBRATION CENTER CO.,LTD.

1194 Soi Wachirathamsathit 5/ Sukhumvit 101/1 Bangkok Prakanong Bangkok 10260
Tel : +66 (0) 2185-4333 Fax : +66 (0) 2185-4424
website : <http://www.spcgroup.co.th>

Certificate No. : C06180438 Page 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 0.1 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
360.90	360.6	0.30	0.30
418.49	417.9	0.59	0.30
536.42	536.1	0.32	0.30
513.44	512.9	0.54	0.30
528.89	528.2	0.69	0.30

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0015
	0.5508	0.550	0.0008	0.0045
	0.7206	0.719	0.0016	0.0045
	1.0317	1.031	0.0007	0.0054
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5032	0.504	0.0008	0.0045
	0.6723	0.672	0.0003	0.0045
	0.9615	0.962	-0.0005	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5192	0.518	0.0012	0.0045
	0.6936	0.692	0.0016	0.0045
	0.9927	0.992	0.0007	0.0045
589 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0015
	0.5549	0.553	0.0019	0.0045
	0.7209	0.718	0.0029	0.0045
	1.0321	1.030	0.0021	0.0053
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5393	0.538	0.0013	0.0045
	0.6886	0.686	0.0026	0.0045
	0.9817	0.983	0.0017	0.0045

The End of Certificate



SPC CALIBRATION CENTER CO.,LTD.

1194 Soi Wachirathamsathit 5/ Sukhumvit 101/1 Bangkok Prakanong Bangkok 10260
Tel : +66 (0) 2185-4333 Fax : +66 (0) 2185-4424
website : <http://www.spcgroup.co.th>

Certificate of Calibration



Equipment: SPECTROPHOTOMETER Certificate No. : C06180438
Model: 723C Issued Date: 22 October 2018
Serial No. (or ID.): 2C41301043 Job No. : KCAL1813763
Manufacturer: KWF Page: 1 of 2
Condition: In Condition

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit- Nakhon Nayok Rd.
Soi. Rangsit- Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathum Thani 12130

Environment Condition: Temperature 24.1 °C ± 0.1 °C
Humidity 57.2 %RH ± 1.6 %RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit- Nakhon Nayok Rd.
Soi. Rangsit- Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathum Thani 12130

Calibration By: Mr. Dumrong Boonsopon
Calibration Date: 22 October 2018
The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-01 and ASTM E 387-04
Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No 62719 and 62718

The standard for Photometric Certificate No 62714

(Mr. Dumrong Boonsopon)
Person in charge

(Mr Nitinun Subawan)
Chem8Ena Division Manager

This certificate is issued on behalf of the calibration center, a legal entity established in Thailand, and is valid for use in all countries where the calibration center is recognized as a legal entity.

The calibration center is a legal entity established in Thailand, and is valid for use in all countries where the calibration center is recognized as a legal entity.

This certificate is issued on behalf of the calibration center, a legal entity established in Thailand, and is valid for use in all countries where the calibration center is recognized as a legal entity.

RECALIBRATION
DUE DATE:
January 28, 2020

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: January 28, 2019	Rootmeter S/N: 438320	Ta: 293	*K
Operator: Jim Tisch		Pa: 745.5	mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A	Calibrator S/N: 2262		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H ₂ O)
1	1	2	1	1.4080	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0050	6.3	4.00
3	5	6	1	0.8980	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.7	5.50
5	9	10	1	0.7110	12.6	8.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9934	0.7055	1.4125	0.9957	0.7072	0.8866
0.9892	0.9843	1.9976	0.9915	0.9866	1.2538
0.9871	1.0992	2.2334	0.9894	1.1018	1.4018
0.9860	1.1546	2.3424	0.9883	1.1573	1.4703
0.9808	1.3794	2.8251	0.9831	1.3827	1.7732
m=		2.09095	m=		1.30932
b=		-0.06380	b=		-0.04004
r=		0.99995	r=		0.99995

Calculations	
$V_{std} = \Delta Vol((Pa - \Delta P) / P_{std})(T_{std} / T_a)$	$V_a = \Delta Vol((Pa - \Delta P) / Pa)$
$Q_{std} = V_{std} / \Delta Time$	$Q_a = V_a / \Delta Time$
For subsequent flow rate calculations:	
$Q_{std} = \frac{1}{m} \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{P_{std}} \right) \left(\frac{T_{std}}{T_a} \right)} - b \right)$	$Q_a = \frac{1}{m} \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} - b \right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 *K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H ₂ O)
ΔP:	rootmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (*K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	Intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009


ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KCAL1813763

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: 723C หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (วัน)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
22 Oct 2018			22 Oct 2018		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ เปิด – ปิด เครื่อง (On-Off Switch)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) ≥ 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แสงกำเนิดแสง (UV $< 3,000$ hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แสงกำเนิดแสง (Visible $< 5,000$ hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidimeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (≥ 2.5 ไม่เกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :


(Mr. Dumrong Boonsopon)
Service Engineer

Calibration Results

Cer.No. HC 190626

Page 2

1	P	F	N	Qualitative Tests	Comments	1	P	F	N	Qualitative Tests	Comments
1.1	✓			Chassis Housing		1.14		✓		Heater	
1.2	✓			Mount		1.15		✓		Motor Pump Fan	
1.3			✓	Caster Brakes						Compressor	
1.4	✓			AC Plug Receptacles		1.16		✓		Fluid Levels	
1.5	✓			Line Cord		1.17		✓		Battery Charger	
1.6	✓			Strain Reliefs		1.18	✓			Indicators Displays	
1.7	✓			Circuit Breaker Fuse		1.19	✓			User Calibration Self-Test	
1.8			✓	Tubes Hoses		1.20	✓			Alarms Interlocks	
1.9	✓			Cables		1.21	✓			Audible Signals	
1.10	✓			Fittings Connectors		1.22	✓			Labeling	
1.11	✓			Electrodes Transducers		1.23	✓			Accessories	
1.12			✓	Filters		1.24					
1.13	✓			Controls Switches		1.25					
2	P	F	N	Quantitative Tests		Comments					
2.1			✓	Grounding Resistance _____ Ω							
2.2			✓	Leakage Current _____ Chassis _____ μA Leads _____ μA							
2.3											
2.4											
2.5											
2.6											
2.7											
2.8											
2.9											
2.10	✓			Sound Accuracy (± 10 %)							
<input type="checkbox"/> Uncalibrate	Units			Setting	Indicated	Actual (Average)	Error	% Error	± Uncertainty		
	dB				110	106.30	-3.70	-3.36	0.058		
2.11	✓			Sound Accuracy (± 10 %)							
<input type="checkbox"/> Uncalibrate	Units			Setting	Indicated	Actual (Average)	Error	% Error	± Uncertainty		
	Hz			-	1000	1000.00	0.00	0.00	0.058		
2.12			✓								
<input type="checkbox"/> Uncalibrate	Units			Setting	Indicated	Actual	Actual (Average)	Error	% Error	± Uncertainty	
3	Check If Due	Preventive Maintenance				Description and Comments					
3.1	N	Clean									
3.2	N	Lubricate									
3.3	N	Calibrate Adjust									
3.4	N	Replace									

Comments :

Status :

Passed

Service Required

Removed From Use



Certificate Of Calibration

Item Audiogram

Cer. No. HC190626

Brand : QUEST

Page 1

Model : CA - 12B

Serial Number : U2040047

ID NO :

Client : บริษัท โนนชัยนิษฐ์ คอนกรีตคอนกรีต จำกัด

124/37 หมู่ 1 ถนนรังสิต-ปากเกร็ด อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

Room Ambient Condition

Temperature : 24.50 Celsius

Humidity : 56.00 %

Calibrated Date 12 March 2019

Due Date 12 March 2020

Calibrated By Kittinan Kittikornwattana

Procedure Used TS F-CL-178

STANDARD USED

Description/Model	Serial Number	Manufacturing	Traceability No	Due Date
PRECISION INTERATING SOUND LEVEL	1351	LARSON DAVIS	EEL BP 105 1261	24 January 2020
DIGITAL THERMO-HYGROMETER	355081337	DIGICON	HC187439	17 September 2019

Result See Data Attached

The Report Uncertainty of Measurement was based on Standard Uncertainty Multiplied By a Coverage
 $k = 2$, Providing a Level of Confidence of Approximately 95 %

This Certification is traceable to

- Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
- Hospital Assets Management Service Co.,Ltd.,GHC Calibration Laboratory, And The National Institute of Standards and

Calibrated By :

(Kittinan Kittikornwattana)
 Kittinan Kittikornwattana
 Engineer

Approved By :

(Phakdee Chananon)
 Phakdee Chananon
 Service Manager

บริษัท ฮอสพิทอล แอสเสตส์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

81/10 หมู่ที่ 3 ต.ลาดหญ้า อ.ลาดหญ้า จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 0-2433-9682-4 แฟกซ์ 0-2433-9685

เอกสารแนบ 9

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ลง ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน มีเลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี
รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายกิตติพิชญ์ ปล้องแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ก-๗๘๙๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปารณีย์ สุ่มบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๔

๒) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๕

๓) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๖

๔) นางสาวชนิกานต์ นามบุปผา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๗

๕) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๘

๖) นายอาชวชิต ทองท่ามา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๙

๗) นายอาทิตย์กร วงศ์วรรณศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๐

๘) นายธนภุต อิทธิสัมพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๑

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจ สุกรีทา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๕๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Free Chlorine	Iodometric Method
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ