

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(Analysis Test Report)

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เลขที่ ทส 1009.2/10661 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2555

ที่ พส 1009.2/10681



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

26 ตุลาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพี - คลาส คอนกรีตแท่น จำกัด ที่ TCC_5A095/06/2012 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์

ด้วย บริษัท ทอพี - คลาส คอนกรีตแท่น จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาคำเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดติดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมแร่แห่งใหม่ตั้งแร่ พิจารณาคำลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และให้การประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ไม่เห็นให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค

จำแนก...

ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและกักกันโรคตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งการเว้นระยะห่าง การสวมหน้ากากอนามัย และการล้างมือด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์เป็นประจำทุกวัน และขอแจ้งให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการ 50:50:50 ของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด คือ เว้นระยะห่าง 50 เซนติเมตร สวมหน้ากากอนามัย 50 เปอร์เซ็นต์ และล้างมือด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ 50 เปอร์เซ็นต์ ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการ 49 แล้ว ให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการในการพิจารณาถึงอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาซึ่งการที่เสนอไว้ในรายงานกับท่านได้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อไปกับท่านต่อไป ในการที่จะอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยไม่ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่จะเกิดขึ้นต่อไป ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการ 49 แล้ว ให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการในการพิจารณาถึงอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาซึ่งการที่เสนอไว้ในรายงานกับท่านได้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อไปกับท่านต่อไป ในการที่จะอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยไม่ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่จะเกิดขึ้นต่อไป ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการ 49 แล้ว ให้ท่านทราบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการในการพิจารณาถึงอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาซึ่งการที่เสนอไว้ในรายงานกับท่านได้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อไปกับท่านต่อไป ในการที่จะอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยไม่ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่จะเกิดขึ้นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์สุรศักดิ์)

รองเลขาธิการสำนักงานป้องกันโรคติดต่อ

กระทรวงสาธารณสุข

ผู้แทนราษฎร

(นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ)
เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

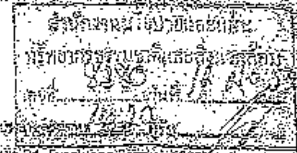
สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

โทรศัพท์ 0 2265 5500 ต่อ 5793

โทรสาร 0 2265 5516



บริษัท ทีซีซี-คลาส คอนซัลติง จำกัด
TCC-CLASS CONSULTING CO., LTD.
204 อาคาร 2/3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
204/1 Sukhumvit Road 2/3, Petchaburi Road, Suan Luang District, Bangkok 10110
โทรศัพท์: 0-23225788 โทรสาร: 02-18709593, 02-26109313 โทรสาร: 0-23225788
เว็บไซต์: <http://www.tccclass.com>



TCC_EH099/06/2012

๕๖๖

วันที่ 14 มิถุนายน 2555

1049

13 ๖๖

10.47

เรียน: ขอสั่งจ่ายฐานราคากลางสำหรับโครงการปรับปรุงพื้นที่โครงการเดิมที่มีอยู่และที่ดินเปล่าในโครงการเดิมที่มีอยู่
ของ บริษัท ทีซีซี-คลาส คอนซัลติง จำกัด (มหาชน)

เรียน: เจ้าหน้าที่การดำเนินงานในโครงการเดิมที่มีอยู่และที่ดินเปล่าในโครงการเดิมที่มีอยู่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท ทีซีซี-คลาส คอนซัลติง จำกัด ได้รับมอบสัญญาจ้างบริการของฝ่ายงานสิ่งแวดล้อม จาก
(มหาชน) ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเดิมที่มีอยู่และที่ดินเปล่าในโครงการเดิมที่มีอยู่
ของ บริษัท ทีซีซี-คลาส คอนซัลติง จำกัด (มหาชน) สำหรับโครงการเดิมที่มีอยู่ 2/2551 ซึ่งอยู่พื้นที่ 10 ไร่เศษของที่ดิน
ซึ่งเป็นที่ดินของรัฐ มีอยู่พื้นที่ 10 ไร่เศษ และได้ดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และผลการพิจารณาของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ไปยังกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม 2555 เรื่อง การขอ
วันที่ 11 มิถุนายน 2555 เรื่องขอรับ

ผู้เขียน: นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

(นางสาววิภาดา วิชาญ) (นางวิชาญ วิชาญ)
นางวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

บริษัท ทีซีซี-คลาส คอนซัลติง จำกัด



ที่อยู่ที่เผยแพร่แล้ว

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 2/2551

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์

ขอ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพหลโยธิน เขต 9

แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

กันยายน 2555

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาสสิก
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบ

จัดทำโดย

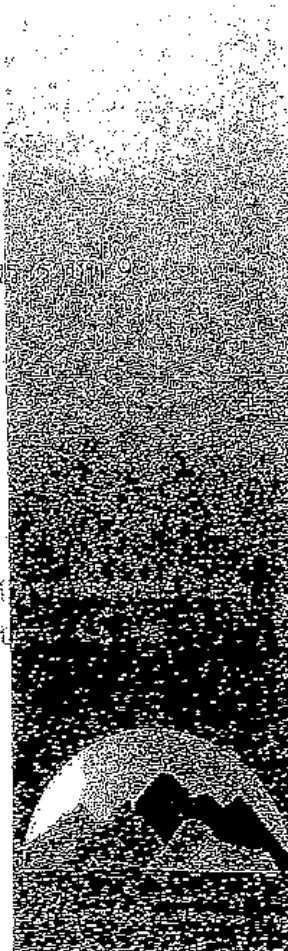
บริษัท ทอพ - คลาสสิก คอนซัลแตนท์ จำกัด

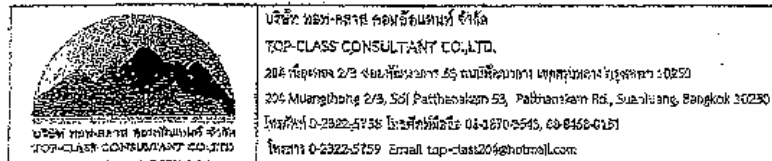
204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 08-1570-3543, 08-8468-0151

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

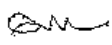




**รับรองการจัดทำมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
ของ บริษัท ขสประจักษ์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแมะ อำเภอตากละ จังหวัดนครสวรรค์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ 
(นายจิรภัก จิตวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ



วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๑

ตารางที่ 1: รายการข้อบกพร่องและปัญหาการปฏิบัติงาน (ต่อ)

รายละเอียดข้อบกพร่อง	การดำเนินการแก้ไข	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
<p>- ระยะดำเนินการล่าช้า</p> <p>- ระยะดำเนินการล่าช้า</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>4. พบข้อบกพร่องในการปฏิบัติงาน</p> <p>4.1) พบข้อบกพร่องในการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>4.2) พบข้อบกพร่องในการปฏิบัติงาน</p> <p>4.3) พบข้อบกพร่องในการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>

ลงนาม (นายสมคิด วัฒนศิริ)	ลงนาม (นายสมคิด วัฒนศิริ)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555


[illegible]

ที่มา: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (2555) สืบค้นจากเว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

[illegible]

สาขาที่ 2: มาตราการป้องกันและระงับการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ

ประเภท	รายละเอียด	ปริมาณที่คาดการณ์	ลักษณะการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
1.1 การป้องกันและระงับการแพร่ระบาด	1. กำหนดตำแหน่ง และชุดของพื้นที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ เพื่อให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข ให้เป็นไปตามแผนและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้อย่างสะดวก และปลอดภัย 2. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 3. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 4. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 5. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 6. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 7. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 8. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 9. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่ 10. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชนและศูนย์บริการทางการแพทย์ที่จำเป็นในพื้นที่	- ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์	- ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์	- ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์	- ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์ - ปริมาณที่คาดการณ์

ลงนาม:  (นายแพทย์ สุขุมวิท)
 วันที่: 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม:  (นายแพทย์ สุขุมวิท)
 วันที่: 24 มิ.ย. 2555

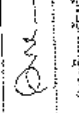
ลงนาม:  (นายแพทย์ สุขุมวิท)
 วันที่: 24 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (อีเอ็ม)

1.1 ส่วนทั่วไป (รวมทุกข้อ)	2.1 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	3.1 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	4.1 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	5.1 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	6.1 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)
1.1.1 ส่วนทั่วไป (รวมทุกข้อ)	1.1.1.1 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.1.2 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.1.3 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.1.4 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.1.5 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)
1.1.2 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.2.1 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.2.2 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.2.3 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.2.4 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)	1.1.2.5 ส่วนเฉพาะ (เฉพาะโครงการ)

นาย  (นายสมชาย วัฒนา)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

นางสาว  (นางสาวสมใจ วัฒนา)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

นาย  (นายสมชาย วัฒนา)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2: ขาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเตรียมการ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเตรียมการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
1.3 ชุมชนและคุณภาพชีวิต	1. ให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเตรียมการ 2. จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน 3. จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน 4. การจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน 5. การจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน 6. การจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน	- ให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเตรียมการ - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายแพทย์ ชัยวัฒน์)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม (นายแพทย์ ชัยวัฒน์)




วันที่ 24 มิ.ย. 2555

หน้า 6/54

บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2: มาตราการใช้ภูมิและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการ (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดของโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3	บุคลากรและบุคลากรเก่า (เก่า)	บุคลากรและบุคลากรเก่า	7. พกพรวัยผู้ใหญ่และกลุ่มเปราะบางได้พัฒนาความรู้ 30 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบเทียบ และเรียนรู้เกี่ยวกับผลกระทบของเทคโนโลยีที่ไม่ปลอดภัยที่ตกทอดมาสู่คนรุ่นใหม่ และนำไปใช้ในวัยผู้ใหญ่ต่อไป	- บริการเยาวชนกลุ่มเปราะบางในจังหวัดตาก - บริการเยาวชนกลุ่มเปราะบางในจังหวัดตาก	- งบปี งบประมาณปี 2563 - งบปี งบประมาณปี 2564	- บ. งบปี งบประมาณปี 2563 - บ. งบปี งบประมาณปี 2564
2.	บุคลากรและบุคลากรเก่า	บุคลากรและบุคลากรเก่า	8. การกำหนดแผนการดำเนินงานประจำปี 2563 โดยพิจารณาถึงผลกระทบของเทคโนโลยีที่ไม่ปลอดภัยที่ตกทอดมาสู่คนรุ่นใหม่ และนำไปใช้ในวัยผู้ใหญ่ต่อไป	- บริการเยาวชนกลุ่มเปราะบางในจังหวัดตาก - บริการเยาวชนกลุ่มเปราะบางในจังหวัดตาก	- งบปี งบประมาณปี 2563 - งบปี งบประมาณปี 2564	- บ. งบปี งบประมาณปี 2563 - บ. งบปี งบประมาณปี 2564

DATE	DATE	DATE	DATE
7/1 JUL 1956	24 JUL 1956	7/1 JUL 1956	7/54
(GIVEN TO SUBJECT)	(GIVEN TO SUBJECT)	(GIVEN TO SUBJECT)	
			

[illegible]

ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2555 (นายเอก นวลชูป) 24 มิถุนายน 2555
 ลงนาม *[Signature]* ลงนาม *[Signature]*
 (นายเอก นวลชูป) (นายเอก นวลชูป)
 24 มิถุนายน 2555 24 มิถุนายน 2555






ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	แหล่งที่มาของเงิน
1. โครงการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชน	จัดซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้สำนักงาน	เพื่อส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชน	นางสาวสมใจ นามวงศ์	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน
2. โครงการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชน	จัดซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้สำนักงาน	เพื่อส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชน	นางสาวสมใจ นามวงศ์	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน
3. โครงการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชน	จัดซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้สำนักงาน	เพื่อส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชน	นางสาวสมใจ นามวงศ์	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน

Signature: _____ Date: 9/5/14

ELINE

24.04.2025
(назначение на работу)
24.04.2025

<p>4.3 การสำรวจข้อมูล</p>	<p>- ให้จัดตั้ง "กองศูนย์บริการสุขภาพชุมชน" เพื่อเข้าไปทำการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำหรับประชาชนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างใกล้ชิด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจะร่วมสนับสนุนและจัดทำกิจกรรมของชุมชน และถ้าหากมีสถานประกอบการในชุมชนที่มีคน 50,000 คน หรือใช้เป็นการสำรวจวิธีการบริการสุขภาพที่มีอยู่เดิมในชุมชนที่อาจได้รับการพัฒนาศักยภาพให้มีบริการที่ดีขึ้น โดยนำเงินอุดหนุนไปจัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ โดยนำเงินอุดหนุนไปจัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และนำเงินอุดหนุนไปจัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>
<p>4.4 ความสำเร็จและความสำเร็จ</p>	<p>1. จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชนในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่มีคน 50,000 คน หรือใช้เป็นการสำรวจวิธีการบริการสุขภาพที่มีอยู่เดิมในชุมชนที่อาจได้รับการพัฒนาศักยภาพให้มีบริการที่ดีขึ้น โดยนำเงินอุดหนุนไปจัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ โดยนำเงินอุดหนุนไปจัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และนำเงินอุดหนุนไปจัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>	<p>- บริการสุขภาพในเบื้องต้น</p>

<p>  </p> <p> ผู้อำนวยการ 24 FEB. 2555 </p>	<p>  </p> <p> ผู้อำนวยการ 24 FEB. 2555 </p>	<p>  </p> <p> ผู้อำนวยการ 24 FEB. 2555 </p>	<p>  </p> <p> ผู้อำนวยการ 24 FEB. 2555 </p>	<p>  </p> <p> อธิบดีกรมศึกษาธิการ 24 FEB. 2555 </p>	<p> วันที่ 10/5/54 </p>
---	---	---	---	---	--------------------------------



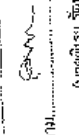

ตารางที่ 2: รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่
4.4	การจัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร	เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตร	สำนักงานเกษตรอำเภอ	1 วัน	ห้องประชุม อบต.บ้านใหม่
5.	การอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร	เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตร	สำนักงานเกษตรอำเภอ	1 วัน	ห้องประชุม อบต.บ้านใหม่
6.	การอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร	เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตร	สำนักงานเกษตรอำเภอ	1 วัน	ห้องประชุม อบต.บ้านใหม่
7.	การอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร	เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตร	สำนักงานเกษตรอำเภอ	1 วัน	ห้องประชุม อบต.บ้านใหม่
8.	การอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร	เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตร	สำนักงานเกษตรอำเภอ	1 วัน	ห้องประชุม อบต.บ้านใหม่

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการ เป็นการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2555 ซึ่งได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

๑. งบประมาณโครงการ : ๑๐,๐๐๐ บาท (สิบ,๐๐๐ บาทถ้วน) (ไม่รวมค่าเดินทาง)

๒. งบประมาณโครงการ : ๑๐,๐๐๐ บาท (สิบ,๐๐๐ บาทถ้วน) (ไม่รวมค่าเดินทาง)

 (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 24 มิ.ย. 2555
--	--	--	--

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิคมฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	1. กำหนดให้พื้นที่บริเวณรอบนิคมฯ เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า โดยกำหนดพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นวงกลมรัศมี 1 กิโลเมตรจากตัวนิคมฯ	ระยะยาว	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ชลประทานนิคมฯ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	2. กำหนดให้พื้นที่บริเวณรอบนิคมฯ เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า โดยกำหนดพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นวงกลมรัศมี 1 กิโลเมตรจากตัวนิคมฯ	ระยะยาว	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ชลประทานนิคมฯ จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3. กำหนดให้พื้นที่บริเวณรอบนิคมฯ เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า โดยกำหนดพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นวงกลมรัศมี 1 กิโลเมตรจากตัวนิคมฯ	ระยะยาว	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ชลประทานนิคมฯ จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	4. กำหนดให้พื้นที่บริเวณรอบนิคมฯ เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า โดยกำหนดพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นวงกลมรัศมี 1 กิโลเมตรจากตัวนิคมฯ	ระยะยาว	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ชลประทานนิคมฯ จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	5. กำหนดให้พื้นที่บริเวณรอบนิคมฯ เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า โดยกำหนดพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นวงกลมรัศมี 1 กิโลเมตรจากตัวนิคมฯ	ระยะยาว	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ชลประทานนิคมฯ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ลงนาม..... (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ลงนาม..... (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ลำดับที่	รายละเอียดโครงการ	วัตถุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1	โครงการส่งเสริมอาชีพเกษตรกร	ส่งเสริมอาชีพเกษตรกร	พื้นที่ตำบล...
2	โครงการ...
3	โครงการ...
4	โครงการ...
5	โครงการ...
6	โครงการ...
7	โครงการ...
8	โครงการ...
9	โครงการ...
10	โครงการ...
11	โครงการ...
12	โครงการ...
13	โครงการ...
14	โครงการ...
15	โครงการ...
16	โครงการ...
17	โครงการ...
18	โครงการ...
19	โครงการ...
20	โครงการ...
21	โครงการ...
22	โครงการ...
23	โครงการ...
24	โครงการ...
25	โครงการ...
26	โครงการ...
27	โครงการ...
28	โครงการ...
29	โครงการ...
30	โครงการ...
31	โครงการ...
32	โครงการ...
33	โครงการ...
34	โครงการ...
35	โครงการ...
36	โครงการ...
37	โครงการ...
38	โครงการ...
39	โครงการ...
40	โครงการ...
41	โครงการ...
42	โครงการ...
43	โครงการ...
44	โครงการ...
45	โครงการ...
46	โครงการ...
47	โครงการ...
48	โครงการ...
49	โครงการ...
50	โครงการ...
51	โครงการ...
52	โครงการ...
53	โครงการ...
54	โครงการ...
55	โครงการ...
56	โครงการ...
57	โครงการ...
58	โครงการ...
59	โครงการ...
60	โครงการ...
61	โครงการ...
62	โครงการ...
63	โครงการ...
64	โครงการ...
65	โครงการ...
66	โครงการ...
67	โครงการ...
68	โครงการ...
69	โครงการ...
70	โครงการ...
71	โครงการ...
72	โครงการ...
73	โครงการ...
74	โครงการ...
75	โครงการ...
76	โครงการ...
77	โครงการ...
78	โครงการ...
79	โครงการ...
80	โครงการ...
81	โครงการ...
82	โครงการ...
83	โครงการ...
84	โครงการ...
85	โครงการ...
86	โครงการ...
87	โครงการ...
88	โครงการ...
89	โครงการ...
90	โครงการ...
91	โครงการ...
92	โครงการ...
93	โครงการ...
94	โครงการ...
95	โครงการ...
96	โครงการ...
97	โครงการ...
98	โครงการ...
99	โครงการ...
100	โครงการ...

เลขที่.....	วันที่.....	เลขที่.....	วันที่.....
(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
24 ต.ค. 2555	24 ต.ค. 2555	24 ต.ค. 2555	24 ต.ค. 2555

ตารางที่ 3: ขาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับภูมิภาค (๑๖)


ประเภทผลกระทบ	รายละเอียดผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลาการดำเนินการ
2) บริเวณลุ่มน้ำท่าจีน	<p>1. เส้นทางรถไฟเป็นแหล่งสะสมขยะมูลฝอยจำนวนมาก โดยเฉพาะขยะพลาสติกจำนวนมาก ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศและน้ำ</p> <p>2. ในบางช่วงเส้นทางรถไฟมีขยะมูลฝอยจำนวนมาก โดยเฉพาะขยะพลาสติกจำนวนมาก ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศและน้ำ</p> <p>3. เส้นทางรถไฟเป็นแหล่งสะสมขยะมูลฝอยจำนวนมาก โดยเฉพาะขยะพลาสติกจำนวนมาก ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศและน้ำ</p>	<p>- บริเวณลุ่มน้ำท่าจีน</p> <p>- บริเวณลุ่มน้ำท่าจีน</p> <p>- บริเวณลุ่มน้ำท่าจีน</p>	<p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายสมคิด วัฒนศิริ)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม..... (นายสมคิด วัฒนศิริ)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555






กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[illegible]





วันที่	24 JUL 2555	วันที่	24 JUL 2555
(นายสมเดช นามะกุล)	(นายสมเดช นามะกุล)	เวลา	08.00 น.
24 JUL 2555	24 JUL 2555	สถานที่	บ้านเลขที่ 15/54

[illegible]

<div data-bbox="1200 703 1204 810">  </div> <div data-bbox="1204 703 1211 902"> <p>นายไชยพงษ์ ชัยวงศ์</p> </div> <div data-bbox="1211 703 1219 902"> <p>(นายอำเภอ ขอนแก่น)</p> </div> <div data-bbox="1219 703 1225 902"> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2555</p> </div>	<div data-bbox="1200 1102 1204 1207">  </div> <div data-bbox="1204 1102 1211 1299"> <p>นายไชยพงษ์ ชัยวงศ์</p> </div> <div data-bbox="1211 1102 1219 1299"> <p>(นายอำเภอ ขอนแก่น)</p> </div> <div data-bbox="1219 1102 1225 1299"> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2555</p> </div>	<div data-bbox="1200 1366 1204 1471">  </div> <div data-bbox="1204 1366 1211 1565"> <p>นายไชยพงษ์ ชัยวงศ์</p> </div> <div data-bbox="1211 1366 1219 1565"> <p>(นายอำเภอ ขอนแก่น)</p> </div> <div data-bbox="1219 1366 1225 1565"> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2555</p> </div>
---	---	---

[illegible][illegible]

ลำดับ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	งบประมาณ	ระยะเวลา	สถานะ	หมายเหตุ
1.5	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	ปรับปรุงระบบงานเอกสารให้ทันสมัย	นางสาวสมใจ ใจดี	กองบริหารงานทั่วไป	100,000 บาท	3 เดือน	เสร็จสิ้น	
1.6	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	ปรับปรุงระบบงานเอกสารให้ทันสมัย	นางสาวสมใจ ใจดี	กองบริหารงานทั่วไป	100,000 บาท	3 เดือน	เสร็จสิ้น	

<div data-bbox="1198 705 1222 902">  </div> <div data-bbox="1198 902 1222 1034"> <p>กรมการปกครอง</p> </div>	<div data-bbox="1198 1034 1222 1234">  </div> <div data-bbox="1198 1234 1222 1366"> <p>กรมการปกครอง</p> </div>	<div data-bbox="1198 1366 1222 1565">  </div> <div data-bbox="1198 1565 1222 1697"> <p>กรมการปกครอง</p> </div>	<div data-bbox="1198 1697 1222 1765">  </div> <div data-bbox="1198 1765 1222 1832"> <p>กรมการปกครอง</p> </div>
<div data-bbox="1222 705 1238 902"> <p>(นายสมชาย ใจบุญ)</p> </div> <div data-bbox="1222 902 1238 1034"> <p>74 มิ.ย. 2556</p> </div>	<div data-bbox="1222 1034 1238 1234"> <p>(นายสมชาย ใจบุญ)</p> </div> <div data-bbox="1222 1234 1238 1366"> <p>74 มิ.ย. 2556</p> </div>	<div data-bbox="1222 1366 1238 1565"> <p>(นายสมชาย ใจบุญ)</p> </div> <div data-bbox="1222 1565 1238 1697"> <p>74 มิ.ย. 2556</p> </div>	<div data-bbox="1222 1697 1238 1765"> <p>(นายสมชาย ใจบุญ)</p> </div> <div data-bbox="1222 1765 1238 1832"> <p>74 มิ.ย. 2556</p> </div>

ตารางที่ 3: บาดแผลป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ต่อ)

ประเภทของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลาการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง	<p>2.1 บ่อน้ำดิบ</p> <p>2.2 บ่อน้ำดิบ</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>
2.1 บ่อน้ำดิบ	<p>1. บริษัทได้ไม่มีการขุดลอกบ่อน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำดื่ม</p> <p>2. บริษัทได้ไม่มีการขุดลอกบ่อน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำดื่ม</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>
2.2 บ่อน้ำดิบ	<p>1. บริษัทได้ไม่มีการขุดลอกบ่อน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำดื่ม</p> <p>2. บริษัทได้ไม่มีการขุดลอกบ่อน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำดื่ม</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>	<p>บริษัท</p> <p>บริษัท</p>

 (นาย) นาย... วันที่ 26.11.2555	 (นาย) นาย... วันที่ 26.11.2555	 (นาย) นาย... วันที่ 26.11.2555	 (นาย) นาย... วันที่ 26.11.2555
--	--	--	--





ตารางที่ 3: บทบาทของหน่วยงานและทีมสหประชาชาติและองค์กรความร่วมมือด้านการจัดการ (ต่อ)

3. ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3.1 การดำเนินงานที่ดำเนินการ	3.2 การติดตามและประเมินผล	3.3 การสนับสนุนทางการเงิน	3.4 การสนับสนุนทางเทคนิค	3.5 การสนับสนุนด้านข้อมูล
3.1 การดำเนินงานที่ดำเนินการ	3.1 การดำเนินงานที่ดำเนินการ	3.1 การดำเนินงานที่ดำเนินการ	3.1 การดำเนินงานที่ดำเนินการ	3.1 การดำเนินงานที่ดำเนินการ	3.1 การดำเนินงานที่ดำเนินการ
3.2 การติดตามและประเมินผล	3.2 การติดตามและประเมินผล	3.2 การติดตามและประเมินผล	3.2 การติดตามและประเมินผล	3.2 การติดตามและประเมินผล	3.2 การติดตามและประเมินผล

วันที่ 24 มิ.ย. 2555
 เวลา 14.00 น.
 สถานที่ ห้องประชุม 20/54

[illegible][illegible]

การดำเนินงาน (ข้อ)	วัตถุประสงค์ (ข้อ)	ตัวชี้วัด (ข้อ)	ผู้รับผิดชอบ (ข้อ)	ระยะเวลา (ข้อ)
3.2 การพัฒนา (ข้อ)	6. วางแผนและติดตามผลโครงการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตรกร ของชุมชนให้ดำเนินโครงการที่เป็นการส่งเสริมอาชีพ โดยตั้งเป้าได้รับเงินจาก ประชาชน หรือองค์การที่สนใจเข้าช่วยเหลือมาประมาณ 7 ล้านบาท และได้รับ ผลประโยชน์ของชุมชน และเกษตรกรประมาณ 7 ล้านบาท	- คิดยอดเงินที่ได้รับ แล้ว	ศูนย์ งคกช.นิคม	- บริษัท (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
	7. พกได้ดำเนินการรับซื้อสินค้าเกษตรจากเกษตรกรที่ติดขัดเรื่องตลาด คุณภาพของสินค้าเกษตรได้แก่ การนำสินค้าเกษตรของเกษตรกร ผู้ผลิตแต่ละราย มาพัฒนา และส่งเสริมการขายสินค้าเกษตร ที่มีคุณภาพ	- ปริมาณสินค้าเกษตร แล้ว	ศูนย์ กคช.นิคม	- บริษัท (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
	8. ได้มีการดำเนินการตามแผน การส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร ในการปรับปรุงและพัฒนาเกษตรกร ให้สามารถแข่งขันได้ ในการแข่งขันกับเกษตรกรรายอื่น	- ปริมาณสินค้าเกษตร แล้ว	ศูนย์ กคช.นิคม	- บริษัท (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
	9. วางแผนพัฒนาเกษตรกร โดยตั้งเป้าให้เกษตรกร และเกษตรกรรายอื่น สามารถแข่งขันกับเกษตรกรรายอื่นได้	- คิดยอดเงินที่ได้รับ แล้ว	ศูนย์ กคช.นิคม	- บริษัท (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
	10. ได้มีการพัฒนาเกษตรกรรายอื่น ให้สามารถแข่งขันกับเกษตรกรรายอื่นได้	- คิดยอดเงินที่ได้รับ แล้ว	ศูนย์ กคช.นิคม	- บริษัท (มหาชน) จำกัด (มหาชน)

<div data-bbox="1203 716 1227 916">  </div> <div data-bbox="1203 916 1227 1048"> <p>นายวิชาญ</p> </div>	<div data-bbox="1203 1048 1227 1247">  </div> <div data-bbox="1203 1247 1227 1379"> <p>นายวิชาญ</p> </div>	<div data-bbox="1203 1379 1227 1576">  </div> <div data-bbox="1203 1576 1227 1711"> <p>นายวิชาญ</p> </div>	<div data-bbox="1203 1711 1227 1776">  </div>
<div data-bbox="1227 716 1241 916"> <p>(นายวิชาญ วิชาญ)</p> </div> <div data-bbox="1227 916 1241 1048"> <p>24 มิ.ย. 2555</p> </div>	<div data-bbox="1227 1048 1241 1247"> <p>(นายวิชาญ วิชาญ)</p> </div> <div data-bbox="1227 1247 1241 1379"> <p>24 มิ.ย. 2555</p> </div>	<div data-bbox="1227 1379 1241 1576"> <p>(นายวิชาญ วิชาญ)</p> </div> <div data-bbox="1227 1576 1241 1711"> <p>24 มิ.ย. 2555</p> </div>	<div data-bbox="1227 1711 1241 1776"> <p>(นายวิชาญ วิชาญ)</p> </div> <div data-bbox="1227 1776 1241 1843"> <p>24 มิ.ย. 2555</p> </div>

[illegible]

<div data-bbox="1176 651 1200 851">  </div> <div data-bbox="1176 851 1200 1117"> <p>(นายสมชาย ใจดี)</p> <p>24 มิ.ย. 2555</p> </div>	<div data-bbox="1176 1117 1200 1382"> <p>วันที่</p> <p>24 มิ.ย. 2555</p> </div> <div data-bbox="1176 1382 1200 1648"> <p>ที่</p> <p>24 มิ.ย. 2555</p> </div>
<div data-bbox="1176 1648 1200 1715"> <p>นาย</p> </div>	<div data-bbox="1176 1648 1200 1715"> <p>นาย</p> </div>

52 2025-01-01

ข้อ	รายละเอียดของข้อเสนอ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	สถานะ
4.2	ความพึงพอใจของบุคลากร				
1.	โครงการฝึกอบรมบุคลากร เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน เช่น การพัฒนาคน และนำสู่การพัฒนางาน	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ
2.	โครงการฝึกอบรมบุคลากร เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน เช่น การพัฒนาคน และนำสู่การพัฒนางาน	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ
3.	โครงการฝึกอบรมบุคลากร เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน เช่น การพัฒนาคน และนำสู่การพัฒนางาน	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ
4.	โครงการฝึกอบรมบุคลากร เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน เช่น การพัฒนาคน และนำสู่การพัฒนางาน	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ
5.	โครงการฝึกอบรมบุคลากร เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน เช่น การพัฒนาคน และนำสู่การพัฒนางาน	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ	อ.วิจิตร งามประไพ

[illegible]

ตารางที่ ๕. แผนดำเนินงานและแผนให้ผลระยะหนึ่งปีของระดับเจ้าหน้าที่บริหาร (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ	วัตถุประสงค์ของแผน	รายละเอียดของแผน	กิจกรรม/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน/ฝ่าย
๔.2 การบริหารจัดการสิ่งของ (ต่อ)	๕. สนับสนุนให้ผลการรวมกลุ่มในภาพรวม โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเดิม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล และสนับสนุนให้เกิดความก้าวหน้าของเกษตรกรผู้ปลูกพืชเศรษฐกิจในแปลงปลูก และสนับสนุนให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และสนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	๕.1 สนับสนุนให้เกษตรกรรวมกลุ่มในภาพรวม โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเดิม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล และสนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	๕.1.1 สนับสนุนให้เกษตรกรรวมกลุ่มในภาพรวม โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเดิม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล และสนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	อำนวยการ	บริษัท ขนส่งทางบก จำกัด (มหาชน)
๔.3 การให้บริการทางวิชาการ	๖. สนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	๖.1 สนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	๖.1.1 สนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	อำนวยการ	บริษัท ขนส่งทางบก จำกัด (มหาชน)
๔.4 การให้บริการทางวิชาการ	๖. สนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	๖.1 สนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	๖.1.1 สนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม	อำนวยการ	บริษัท ขนส่งทางบก จำกัด (มหาชน)

นาย/นาง/นางสาว/นาย (นามสกุล) ๒๕๖๕

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕



นาย/นาง/นางสาว/นาย (นามสกุล) ๒๕๖๕

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

นาย/นาง/นางสาว/นาย (นามสกุล) ๒๕๖๕

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

<p>4. กรณีมีจำนวนของนักเรียนหรือผู้เรียนน้อยกว่าจำนวนนักเรียน (ต่อ)</p>	<p>9. ใบรายชื่อผู้เรียนซึ่งมีใบสมัครเรียน โดยคณะกรรมการ คณะคณาจารย์ ผู้บังคับบัญชา หรือหน่วยงาน 3 ฝ่าย ได้แก่ หัวหน้าหน่วยงาน โรงเรียน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>10. ใบรายชื่อผู้เรียนซึ่งมีใบสมัครเรียน โดยคณะกรรมการ คณะคณาจารย์ ผู้บังคับบัญชา หรือหน่วยงาน 3 ฝ่าย ได้แก่ หัวหน้าหน่วยงาน โรงเรียน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>11. ใบรายชื่อผู้เรียนซึ่งมีใบสมัครเรียน โดยคณะกรรมการ คณะคณาจารย์ ผู้บังคับบัญชา หรือหน่วยงาน 3 ฝ่าย ได้แก่ หัวหน้าหน่วยงาน โรงเรียน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>12. ใบรายชื่อผู้เรียนซึ่งมีใบสมัครเรียน โดยคณะกรรมการ คณะคณาจารย์ ผู้บังคับบัญชา หรือหน่วยงาน 3 ฝ่าย ได้แก่ หัวหน้าหน่วยงาน โรงเรียน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>13. ใบรายชื่อผู้เรียนซึ่งมีใบสมัครเรียน โดยคณะกรรมการ คณะคณาจารย์ ผู้บังคับบัญชา หรือหน่วยงาน 3 ฝ่าย ได้แก่ หัวหน้าหน่วยงาน โรงเรียน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>
---	--	---	---	---	---

<p>  </p> <p> นาย นายไชยพงษ์ ขอบประยูร (นายแพทย์ สอนวิชา) 24.11.1955 </p>	<p> นาย นาย (นายแพทย์ สอนวิชา) 24.11.1955 </p>	<p>  </p> <p> กระทรวงสาธารณสุข 26/54 </p>
---	---	---

ตารางที่ 3: รายละเอียดการดำเนินงาน (ต่อ)


ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา	สถานที่	หมายเหตุ
6.3	การดำเนินงานโครงการ	- ประชาชนได้รับรู้ 3 ขั้นตอน และประโยชน์ของโครงการ - ประชาชนได้รับรู้ 3 ขั้นตอน และประโยชน์ของโครงการ - ประชาชนได้รับรู้ 3 ขั้นตอน และประโยชน์ของโครงการ	10/20/2554	จังหวัด (ภาค)	
6.4	การดำเนินงานโครงการ	1. ดำเนินการตามโครงการป้องกันภัย และลดผลกระทบด้านต่างๆ 2. ให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่เกษตรกรในด้านการผลิต และแปรรูป 3. ให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่เกษตรกรในด้านการตลาด และจำหน่าย	10/20/2554	จังหวัด (ภาค)	
6.5	การดำเนินงานโครงการ	1. ดำเนินการตามโครงการป้องกันภัย และลดผลกระทบด้านต่างๆ 2. ให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่เกษตรกรในด้านการผลิต และแปรรูป 3. ให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่เกษตรกรในด้านการตลาด และจำหน่าย	10/20/2554	จังหวัด (ภาค)	

ลงนาม (นายสมชาย ใจดี)

วันที่ 24 มิ.ย. 2554

ลงนาม (นายสมชาย ใจดี)

วันที่ 24 มิ.ย. 2554



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน้า 27/54

ตารางที่ ๕: ผลการปฏิบัติงานและเป้าหมายของหน่วยงานระดับกรม (ต่อ)

4.5 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ข้อมูลเชิงลึก	หมายเหตุ
4.5.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)
4.5.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)	4.5.1.1.1.1.1.1.1.1 การสาธารณสุข (ต่อ)

<p>ลงนาม (นายแพทย์ รณเกียรติ)</p> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2555</p>	<p>ลงนาม (นายแพทย์ รณเกียรติ)</p> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2555</p>	<p>ลงนาม (นายแพทย์ รณเกียรติ)</p> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2555</p>	<p>ลงนาม (นายแพทย์ รณเกียรติ)</p> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2555</p>
---	---	---	---

[illegible]

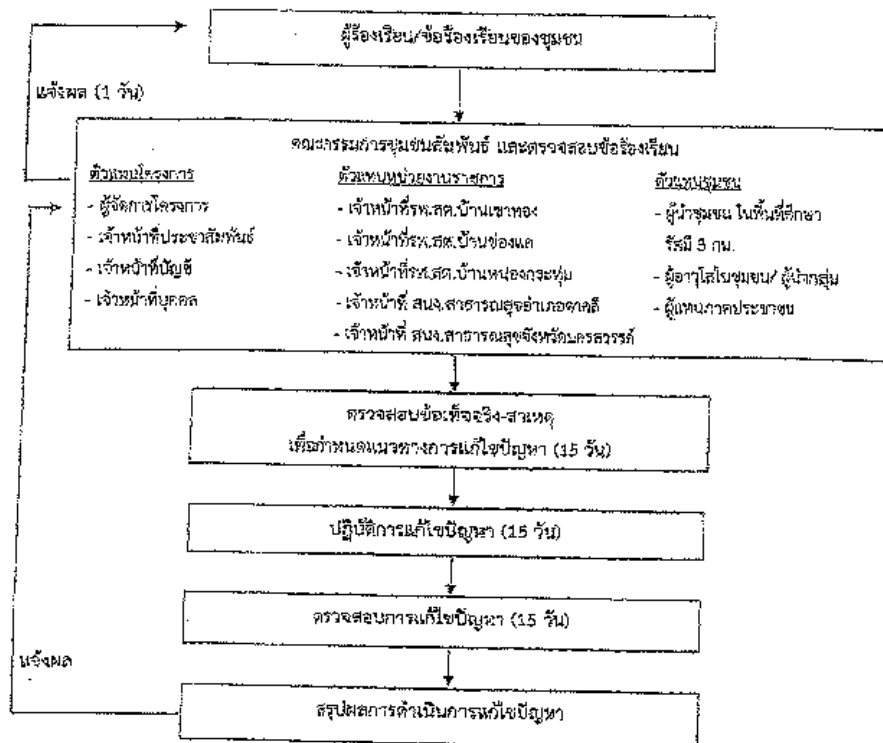
<p>  วันที่..... (นายสมชาย ใจดี) 24.04.2555 </p>	<p>  วันที่..... (นายสมชาย ใจดี) 24.04.2555 </p>	<p>  วันที่..... (นายสมชาย ใจดี) 24.04.2555 </p>
---	---	---

ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผลการดำเนินงาน
4.6	ประชุมวิชาการ และทัศนศึกษา	1. โครงการวิชาการเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น	นางสาวสมใจ ใจดี	โรงเรียนบ้านหนองบัว	1 วัน	-	-
4.7	ประชุมวิชาการ และทัศนศึกษา	2. โครงการวิชาการเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น	นางสาวสมใจ ใจดี	โรงเรียนบ้านหนองบัว	1 วัน	-	-
4.8	ประชุมวิชาการ และทัศนศึกษา	3. โครงการวิชาการเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น	นางสาวสมใจ ใจดี	โรงเรียนบ้านหนองบัว	1 วัน	-	-

[illegible]

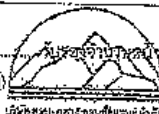
วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	แหล่งข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	หมายเหตุ
3. มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่ (ต่อ)	ก.6. พระปณิธานศรัศถ์ ยุทธวิธีภาพ และแผนภาพ (ต่อ)	การประเมินผล	การสังเกต การสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม	ข้อมูลเชิงประจักษ์ ข้อมูลเชิงสถิติ ข้อมูลเชิงคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะยาว	-
4. มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่ (ต่อ)	ก.7. พระปณิธานศรัศถ์ ยุทธวิธีภาพ และแผนภาพ (ต่อ)	การประเมินผล	การสังเกต การสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม	ข้อมูลเชิงประจักษ์ ข้อมูลเชิงสถิติ ข้อมูลเชิงคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะยาว	-

[illegible][illegible]




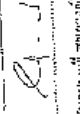
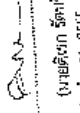

หมายเหตุ: พื้นที่ศึกษารวม 3 กิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านเขาสูง หมู่ที่ 6 บ้านเขาสว่าง หมู่ที่ 8 บ้านเขาทอง หมู่ที่ 9 บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ 10 บ้านหนองไม้เลื้อย หมู่ที่ 12 บ้านหนองตาต้อ ตำบลช่องแค, หมู่ที่ 1 บ้านลาวทอง หมู่ที่ 2 บ้านลาวทอง หมู่ที่ 3 บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ 4 บ้านเขาสูง ตำบลห้วยทอง และหมู่ที่ 10 บ้านหนองไม้เลื้อย ตำบลห้วยทอง

รูปที่ 1: แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการลาวชุมชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ธรรมธะ)	ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ สุขสว่าง)	ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ รัตนวิเศษ)	 32/54 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กรุงเทพมหานคร
วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	

ตารางที่ 4: การตรวจวัดตามแผนการควบคุมการทิ้งแบบสื่อ

จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	จำนวน 2 สถานี (จุดที่ 2) ได้แก่	ปริมาณของตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	ปริมาณของตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	ปริมาณของตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	ปริมาณของตัวอย่าง
1. คู่มือการเก็บ	ใช้เครื่องมือวัดความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)	จำนวน 2 สถานี (จุดที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณเชิงเขาหัวปลี 2. บริเวณพื้นที่เกษตร	ปริมาณของตัวอย่าง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)	ใช้เครื่องมือวัดความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)	ปริมาณของตัวอย่าง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)	ใช้เครื่องมือวัดความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)	ปริมาณของตัวอย่าง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)	ใช้เครื่องมือวัดความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)	ปริมาณของตัวอย่าง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10) โดยใช้เครื่องมือวัด (High Volume Air Sampler)
2. ระดับเสียง	ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) วัดระดับเสียงในบริเวณที่มีการทิ้งขยะ	จำนวน 2 สถานี (จุดที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณเชิงเขาหัวปลี 2. บริเวณพื้นที่เกษตร	ระดับเสียง (Sound Level)	ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) วัดระดับเสียงในบริเวณที่มีการทิ้งขยะ	ระดับเสียง (Sound Level)	ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) วัดระดับเสียงในบริเวณที่มีการทิ้งขยะ	ระดับเสียง (Sound Level)	ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) วัดระดับเสียงในบริเวณที่มีการทิ้งขยะ	ระดับเสียง (Sound Level)
3. คุณภาพน้ำ	ใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Analyzer) วัดค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	จำนวน 2 สถานี (จุดที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณเชิงเขาหัวปลี 2. บริเวณพื้นที่เกษตร	ค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Analyzer) วัดค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Analyzer) วัดค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Analyzer) วัดค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ค่า pH, TSS, TDS, และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

ลงนาม:    
 (นายสมชาย งามวงศ์) (นายสมชาย งามวงศ์) (นายสมชาย งามวงศ์) (นายสมชาย งามวงศ์)
 วันที่: 24.05.2555 วันที่: 24.05.2555 วันที่: 24.05.2555 วันที่: 24.05.2555

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การส่งเสริมการตลาด	ส่งเสริมการตลาด	เพื่อเพิ่มยอดขายสินค้าและบริการ	พื้นที่ดำเนินการ	ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท	- บริษัท หจก. ประจักษ์ จำกัด (มหาชน)
5. การฝึกอบรม	ฝึกอบรม	เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะให้กับบุคลากร	พื้นที่ดำเนินการ	ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท	- บริษัท หจก. ประจักษ์ จำกัด (มหาชน)
6. การประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์	เพื่อเพิ่มการรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับสินค้าและบริการ	พื้นที่ดำเนินการ	ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท	- บริษัท หจก. ประจักษ์ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ประจำปี 2568
- 2ข หนังสือนำส่งรายงาน ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 3ข การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ปี 2568
- 4ข หนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว
- 5ข มาตรการความปลอดภัยด้านหลุมยุบ
- 6ข เอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์เครื่องจักร
- 7ข รายงานการตรวจสอบสภาพเส้นทางและป้ายจราจร
- 8ข การอบรมพนักงานทำเหมือง
- 9ข ตัวอย่างบันทึกการขนส่งแร่ดิน
- 10ข เอกสารคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 11ข ตัวอย่างเอกสารบันทึกเรื่องร้องเรียน
- 12ข แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
- 13ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568
- 14ข แบบฟอร์มบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

1ข

การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ประจำปี 2568

แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการปี 2568

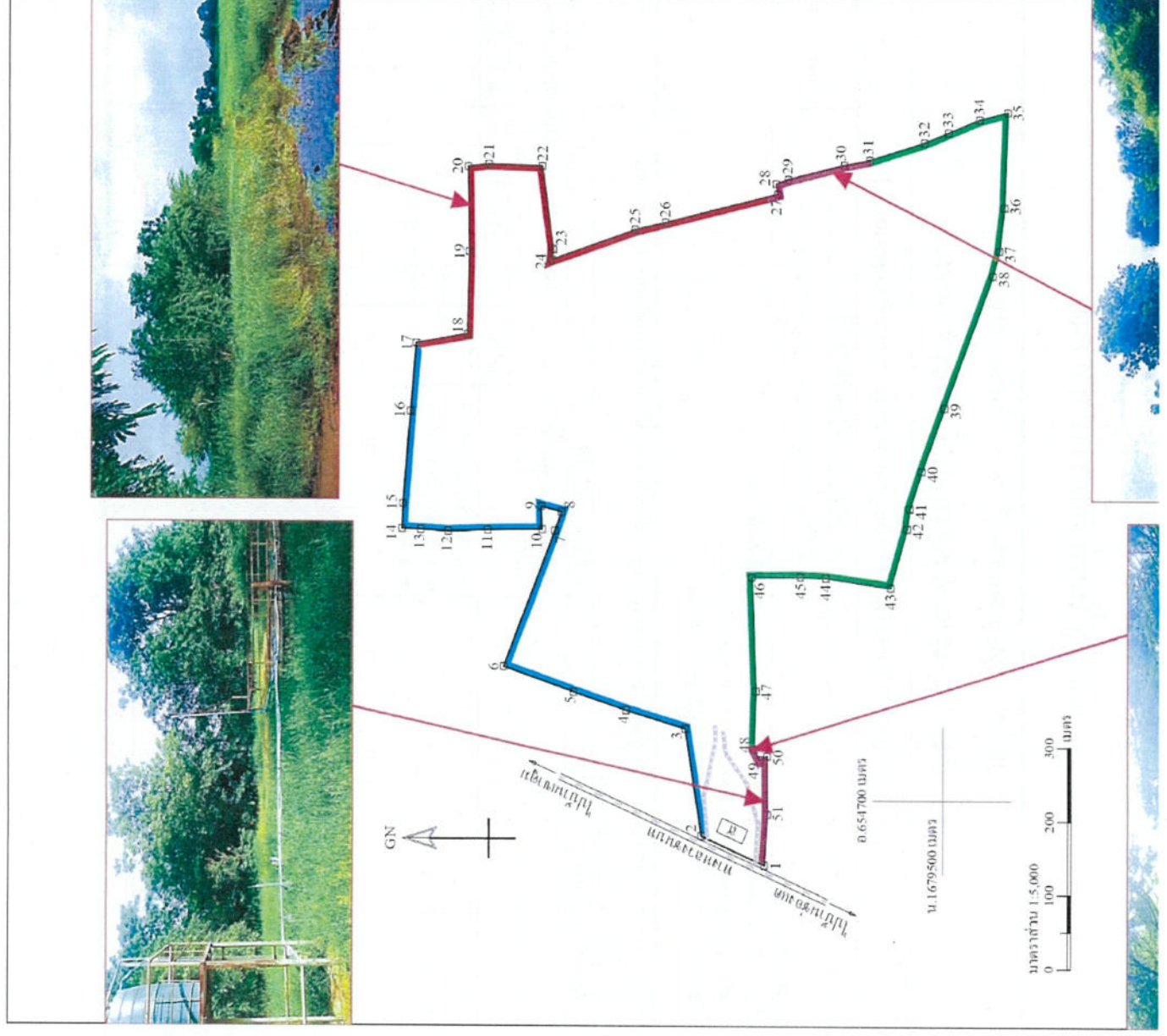


บริษัท	ปูนซีเมนต์เอเชีย	จำกัด (มหาชน)
บริษัท	ชลประทานซีเมนต์	จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน้างาน : เหมืองดิน JCC	ประธานบัตรเลขที่ 32270/16034	ครั้งที่จัดทำ 11	หน้าที.1./..1...
เรื่อง Clay rehabilitation	EMP No. 2025		
พื้นที่และพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมืองดินซีเมนต์			
วัตถุประสงค์ (Objective) :			
1. ปรับปรุงพื้นที่ตามแผนพื้นที่เหมืองตามแนวขอบคันดิน ช่วง 1 ปี พื้นที่ - ตรม. 2. เพื่อไว้เป็นป้องกันฝุ่นรบกวนจากการทำงานและกาข่นแสงแร่ 3. เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ให้มีความสวยงามสมายตาต่อผู้พบเห็น			
เป้าหมาย			
1. ปรับพื้นที่บริเวณแนวเขตการทำเหมือง - ตรม. ปลุกคันไม้ และไม้เบญจพรรณปลูกระยะห่าง 2 เมตรต่อคัน จำนวน - คัน (Target) : 2. จัดทำแนวคันดิน โดยใช้วัสดุเหลือใช้โซลลดแนว			
ผู้รับผิดชอบ(EMP Manager) : หัวหน้าแผนกเหมืองหิน			
No.	แผนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เวลาและผลงานตามแผนที่ปฏิบัติงานจริง
		กำหนดเสร็จ	มค กพ มีค เมย พค มิย กค สค กย ตค พย ธค
1	สำรวจพื้นที่ จัดทำแผนงานรายละเอียด	ม.ค. 68 ผู้จัดการแผนก	15,000.00
2	จัดเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ทำคันดินแนวการปลูกคันไม้	มี.ค. 68 ผู้จัดการแผนก	-
3	จัดนำพันธุ์ไม้ - คัน	พ.ค. 68 ผู้จัดการแผนก	-
4	ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น		-
	- จัดหาดินปลูกต้นไม้และสารรองกันหลุมปลูกต้นไม้	มี.ย. 68 ผู้รับเหมา	-
	- จัดหาปุ๋ยพิเศษและฮอร์โมนธรรมชาติเพื่อบำรุงต้นไม้	มี.ย. 68 ผู้รับเหมา	-
	- ขุดหลุมเตรียมดินปลูกต้นไม้ พร้อมนำดินใหม่(ใส่หลุม - หลุม และปลูก	ส.ค. 68 ผู้รับเหมา	-
5	ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	พ.ค. 68 ผู้จัดการแผนก	-
6	ดูแลพื้นที่ปลูกโดยการใส่ดินหรือถ่านในการดำน้าและดูแล	ธ.ค. 68 ผู้รับเหมา	13,000.00
7	บำรุงรักษาต้นไม้ ข่อมแซม ใส่ปุ๋ยธรรมชาติ พื้นที่ทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง	ธ.ค. 68 ผู้รับเหมา	11,000.00
8	ติดตามและปลูกต้นไม้ทดแทน โครงการเดิม 2 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	ค.ค. 68 ผู้รับเหมา	0.00
		Total	39,000.00

รูปแสดงผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568





พื้นที่ป่าของปะการังน้ำตื้น

உயிரினங்கள்

11

[illegible]

வட்டிதான்

450

การฟื้นฟูในพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2558

ស័ក្តិសិក្សា

การเพิ่มพื้นที่สีเขียว ๒๕๕๙

การฟื้นฟูในพื้นที่ที่โดนภัยพิบัติ 2560

การฟื้นฟูในพื้นที่โครงการป่าละอู 2561

รายงานผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูโครงการเหมืองดินซีเมนต์
(ช่องแค)

ประจำปี 2567

เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

โดย

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่.....11...../ วันที่.....31.....เดือน.มกราคม.พ.ศ.2568

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด

(มหาชน).....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-

หมายเลขประธานบัตร...32270/16034.....หมายเลขคำขอประธานบัตร

เดิม....2/2551.....

ที่ตั้ง ตำบล.....ช่องแค.....อำเภอ.....ตาสี.....จังหวัด.....

นครสวรรค์.....

ชนิดแร่.....ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมือง

หาบ.....

อายุประธานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่...17...กรกฎาคม...2556...วันสิ้นอายุ...16...กรกฎาคม...
2581.....

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด...291-3-75...ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

(/) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 ก นส.3 ฯลฯ)...โฉนดที่ดิน จำนวน 291-03-75...ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน,

สปก.).....ไร่

() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง (/) หยุดการทำเหมือง () ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....291.93.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ประมาณ 2.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ประมาณ 2.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ประมาณ 16.5.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (/) ปลูกสร้างสวนป่า

(/) อื่นๆ(ระบุ)...ในกรณีที่สามารถเก็บน้ำอยู่ จะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะควบคู่กับการปลูก
สร้างสวนป่า.....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2567)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความ

ปลอดภัย).....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูของเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)เมตร

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและลูกระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)เมตร

วิธีดำเนินการ

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ รวมเนื้อที่ประมาณ... 16.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ยังคงใช้คันดินเดิม โดยจะดูแลรักษาคันดินไม่ให้พังทลาย ดูแลให้มีประสิทธิภาพ และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมในพื้นที่คันดินเดิมที่ปลูกไปตั้งแต่ปี 2557 – 2566 เช่น ไทร นนทรี สะเดา หางนกยูง ซากกเถียน กระถิน ลีลาวดี เฟื่องฟ้า ตะแบก สลับกับพืชคลุมดิน เช่น ฝั่ หญ้าแฝก ถั่ว ทั้งนี้เนื่องจากได้ทำการฟื้นฟูในพื้นที่เป้าหมายเรียบร้อยแล้ว เหลือเพียงแต่ทำการดูแลบำรุงรักษาให้ต้นไม้ในพื้นที่ฟื้นฟูยังคงอยู่และเจริญเติบโตอย่าง

ต่อเนื่อง.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแรมแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....37,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (ปี 2568)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความ

ปลอดภัย).....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)เมตร

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)เมตร

วิธีดำเนินการ

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... 16.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ....ยังคงใช้คันดินเดิม โดยจะดูแลรักษาคันดินไม่ให้พังทลาย คู่มือให้มี

ประสิทธิภาพ และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมในพื้นที่คันดินเดิมที่ปลูกไปตั้งแต่ปี 2557 – 2567 เช่น ไทร นนทรี สะเดา หางนกยูง ชากอกเกียน กระถิน สิวาดี เฟื่องฟ้า ตะแบก สลัดกับพืชคลุมดิน เช่น ฝั่ หญ้าแฝก ถั่ว ทั้งนี้ เนื่องจากได้ทำการฟื้นฟูในพื้นที่เป้าหมายเรียบร้อยแล้ว เหลือเพียงแต่ทำการดูแลบำรุงรักษาให้ต้นไม้ในพื้นที่ฟื้นฟูยังคงอยู่และเจริญเติบโตอย่าง

ต่อเนื่อง.....

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

วิธีดำเนินการ

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

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....39,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....-.....บาท

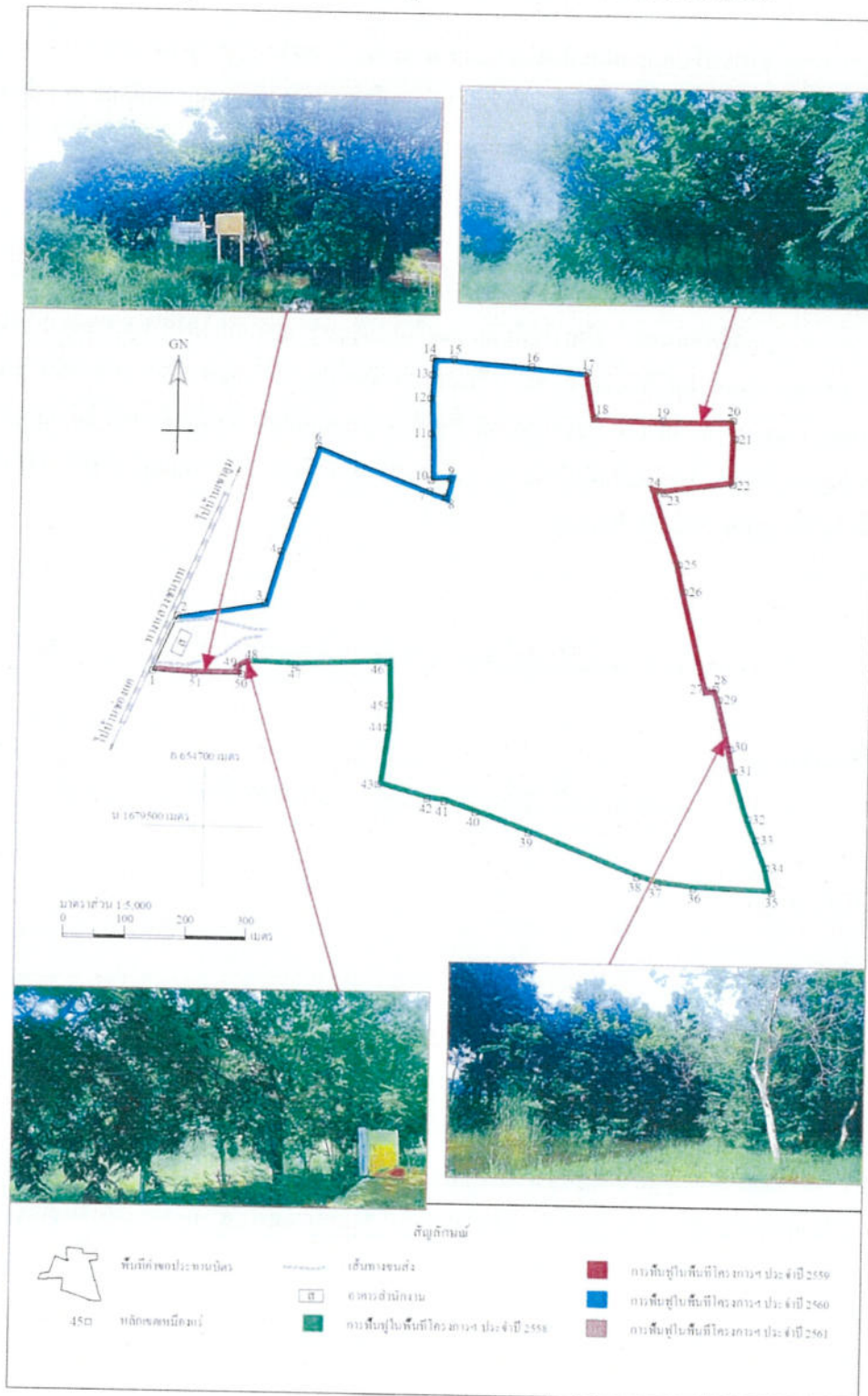
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมทรัพยากรธรณี และหรือส่วนราชการ

อื่นๆ.....


วิธีการ

ดำเนินงาน.....

รูปแสดงผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2567



แผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2567

	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)	
หน่วยงาน : เขม็องดิน JCC เรื่อง Clay rehabilitation พื้นที่และท่าเทียบเรือสำหรับโครงการท่าเรือเขม็องดินซีเมนต์	โครงการบัตรเลขที่ 32270/16034 EMP No. 2024 ครั้งที่จัดทำ 10 หน้าที่ 1 / 1
วัตถุประสงค์ (Objective) : <div style="margin-left: 20px;"> 1 ปรับปรุงพื้นที่ท่าเทียบเรือและท่าเรือของท่าเรือเขม็องดินซีเมนต์ ระยะ 1 ปี คีร์ - ครม. 2 เพื่อปรับปรุงพื้นที่ท่าเทียบเรือของท่าเรือเขม็องดินซีเมนต์ การขนส่งสาร 3 เพื่อปรับปรุงพื้นที่ท่าเทียบเรือของท่าเรือเขม็องดินซีเมนต์ </div>	
เป้าหมาย (Target) : <div style="margin-left: 20px;"> 1 ปรับปรุงพื้นที่บริเวณแนวเขตการท่าเรือ - ครม. ปลุกต้นไม้ และไม้เบญจพรรณปลูกระยะทาง 2 เมตรตลอดจำนวน - ต้น 2 จัดทำแนวคันดิน โดยใช้วัสดุเหลือใช้ตลอดแนว </div>	
ผู้รับผิดชอบ (EMP Manager) หัวหน้าแผนกเหมืองหิน	

No	แผนการดำเนินงาน	กำหนด เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	เวลาและผลงานตามแผนที่ปฏิบัติงานจริง												Budget	หมายเหตุ
				----- แผล ----- ผล													
				มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
		ม ค 67	ผู้จัดการแผนก												15,000.00		
1	สำรวจพื้นที่ จัดทำแผนงานรายละเอียด	ธ ค 67	ผู้จัดการแผนก												-	จัดเตรียม	
2	จัดเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ทำคันดินแนวการปลูกต้นไม้	พ ค 67	ผู้จัดการแผนก												-	เพาะเมล็ดพืช	
3	จัดหาพันธุ์ไม้ - ต้น														-	นำส่งสวน	
4	ดำเนินการปลูกต้นไม้ต้นแรก - จัดหาต้นไม้ปลูกต้นไม้และสารละลายปุ๋ยหมักปลูกต้นไม้ - จัดหาปุ๋ยพิเศษและสารอินทรีย์ในธรรมชาติเพื่อปรับหน้าดิน - ขุดหลุมเตรียมดินปลูกต้นไม้ พร้อมปลูต้นไม้ โกลน - หลุม และปลูก	มิ ย 67 ธ ค 67 ส ค 67 พ ค 67	ผู้บริหาร ผู้บริหาร ผู้บริหาร ผู้จัดการแผนก														
5	ดำเนินการจัดการปลูกพืชคลุมดิน	ธ ค 67	ผู้บริหาร												12,000.00		
6	ดูแลพื้นที่ปลูกโดยการใช้น้ำหรือระบบน้ำในการรดน้ำและดูแล	ธ ค 67	ผู้บริหาร												10,000.00		
7	บำรุงรักษาพื้นที่ ควบคุมดูแล โดยประมาณ รายวัน ทุกวัน เดือนละ 1 ครั้ง	ธ ค 67	ผู้บริหาร												0.00		
8	ต้นทุนและค่าปลูกต้นไม้ทดแทน โครงการเดิม 2 เดือน สล 1 ต่อ	ธ ค 67	ผู้บริหาร												37,000.00		
		Total															

รูปกิจกรรมการดำเนินงานโดยใช้เงินจากกองทุนฟื้นฟูฯ

- รูปการเตรียมพื้นที่กันดินสำหรับปลูกต้นไม้



- รูปผลการดำเนินการปลูกต้นไม้







5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms and conditions at its branches.

7

แผนการนำเงินงบประมาณเข้าลงทุนฟื้นฟูสภาพเหมืองดิน Clay-Chong kae

รอบปี	จำนวนเงินบาท
1 (๕๙ 0)	500,000.00
2 (๕๙ 1)	60,000.00
3 (๕๙ 2)	60,000.00
4 (๕๙ 3)	55,000.00
5 (๕๙ 4-6)	55,000.00
6 (๕๙ 7-9)	55,000.00
7 (๕๙ 10-12)	55,000.00
8 (๕๙ 13-15)	50,000.00
9 (๕๙ 16-18)	50,000.00
10 (๕๙ 19-21)	50,000.00
11 (๕๙ 22-24)	50,000.00
12 (๕๙ 25)	30,000.00
รวม	1,070,000.00

รายละเอียดการนำเงินเข้าระดมทุนและการเบิกใช้

ปี	เงินเข้าระดมทุน	งบ.ปีเบิกการเบิกใช้	งบ.คงเหลือปีสิ้นสุด
2014	500,000.00	423,913.08	175,166.85
2015	60,000.00	131,500.00	2,113.16
2016	60,000.00	54,860.00	10,430.73
2017	55,000.00	18,300.00	47,219.67
2018	55,000.00	17,800.00	102,586.74
Y 2019	55,000.00	-	158,164.18
Y 2020	0.00	23,750.00	131,711.17
Y 2021	0.00	23,800.00	93,215.30
Y 2022	0.00	20,850.00	78,521.20
Y 2023	0.00	24,700.00	57,097.19
Y 2024	55,000.00	-	112,405.07
รวม	840,000.00	739,473.08	
คงเหลือตามบัญชี		100,526.92	

เงินในบัญชีธนาคาร ณ 31/10/2024

112,405.07

เงินที่ธนาคารคืนให้สำนักงานหินอ่อน

(8,900.00)

เงินที่ธนาคารจ่ายจากเงินกองทุน/เงินปันผล

-

เงินได้ดอกเบี้ยเงิน

3,338.15

+ Interest

(360.00)



- Bank fee

เงินในบัญชีธนาคาร ณ 31/10/2024 ที่ถูกต้อง

103,505.07

103,505.07

แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568

 		<p>บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>															
<p>แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)</p>																	
<p>หน่วยงาน : เหมืองหิน JCC</p> <p>เรื่อง Clay rehabilitation</p> <p>พื้นที่และอาณาบริเวณซึ่งมีการทำเหมืองหินซีเมนต์</p>		<p>ประทานบัตรเลขที่ 32270/16034</p> <p>EMP No. 2025</p>	<p>ครั้งที่จัดทำ 11</p> <p>หน้าที่ 1 / 1</p>														
<p>วัตถุประสงค์ (Objective) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ปรับปรุงพื้นที่ดินบริเวณเหมืองหินปูนซีเมนต์เอเชียตอนใต้ พื้นที่ 1 ไร่ 1 งาน 2 เพื่อใช้เป็นสถานที่ปลูกต้นไม้ทดแทนจากการทำเหมืองและการขนส่ง 3 เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ให้มีความสวยงามตามสภาพภูมิประเทศ 																	
<p>เป้าหมาย (Target) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ปรับพื้นที่บริเวณแนวเขตการทำเหมือง - ดม ปลูกต้นไม้ และไม้ใบเขียวพรรณปลูกระยะทาง 2 เมตรต่อต้น จำนวน - ต้น 2 จัดทำแนวคันดิน โดยไปวัดเพื่อไปตัดดินแนว 																	
<p>ผู้รับผิดชอบ (EMP Manager) หัวหน้าแผนกเหมืองหิน</p>		<p>วันที่มีผลบังคับใช้</p>															
No	แผนการดำเนินงาน	กำหนด เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	เวลาและผลงานตามแผนที่ปฏิบัติงานจริง												Budget	หมายเหตุ
				มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
1	สำรวจพื้นที่ จัดทำแนวเขตการทำเหมือง	ม.ค. 68	ผู้จัดการแผนก													15,000.00	
2	จัดเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ทำคันดินแนวการปลูกต้นไม้	มี.ค. 68	ผู้จัดการแผนก														จัดซื้อพืช
3	จัดทำพื้นที่ไม้ - ต้น	พ.ค. 68	ผู้จัดการแผนก														เพาะเมล็ด บำรุงรักษา
4	ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น																
	จัดทำคันปลูกต้นไม้และสารป้องกันหญ้าปลูกต้นไม้	มิ.ย. 68	สุรินทร์														
	จัดทำปุ๋ยคอกและสารป้องกันเชื้อราต้นไม้	มิ.ย. 68	สุรินทร์														
	ปลูกต้นไม้และสารป้องกันเชื้อราต้นไม้ หรือฆ่าเชื้อโรคในดิน - พืช และปลูก	ส.ค. 68	สุรินทร์														
5	ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	พ.ค. 68	ผู้จัดการแผนก														
6	ดูแลพื้นที่ปลูกโดยการไปดูแลหรือรดน้ำในการรดน้ำและดูแล	ธ.ค. 68	สุรินทร์													13,000.00	
7	บำรุงรักษาพื้นที่ไม้ หนองน้ำ โดยปุ๋ยธรรมชาติ หินทำแนวคัน เดือนละ 1 ครั้ง	ธ.ค. 68	สุรินทร์													11,000.00	
8	ตัดแต่งและปลูกต้นไม้ใหม่ตาม โครงการเดิม 2 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	ธ.ค. 68	สุรินทร์													0.00	
Total																39,000.00	

2๗

หนังสือนำเสนอรายงาน
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ที่ รดต.ศส. ๐ ๒๕/๒๕๖๘

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง นำร่างรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
 คุ้มครองผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๘

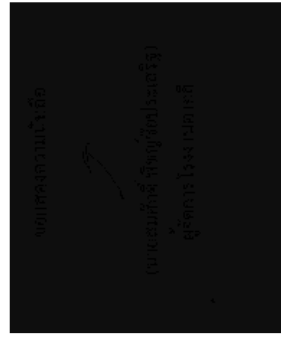
โครงการทั้งหมดยังคงดำเนินการตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
 ที่ 32237/15661 บริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบดำเนินการจัดทำ
 บทสรุป

เรียน กิตติคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม
 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๘ จำนวน 1 ฉบับ
 2. แผนปฏิบัติการ (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการจัดการผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมโครงการทั้งหมดยังคงดำเนินการตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจาก
 โครงการที่ 32237/15661 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาแก้ว กะหลวกค้ำ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
 สำนักงาน โดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและสิ่งแวดล้อม (คท.) ที่ได้รับมอบหมาย โดย สส. กิ่งนคร
 แล้วไปโครงการ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ในการประชุม และประชุม
 ด้านการตรวจพบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม บริเวณ
 บ้านหนองบัว ๖ เดือน ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๘ โดย บริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้
 มาตรวจทุก ๖ เดือน ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๘ โดย บริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้
 รายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ที่ รดต.ศส. ๐ ๒๕/๒๕๖๘

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง นำร่างรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
 คุ้มครองผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๘

โครงการทั้งหมดยังคงดำเนินการตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
 ที่ 32237/15661 บริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบดำเนินการจัดทำ
 บทสรุป

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมาและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม
 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ
 2. แผนปฏิบัติการ (CD-ROM) จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่บริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการจัดการผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมโครงการทั้งหมดยังคงดำเนินการตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจาก
 โครงการที่ 32237/15661 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาแก้ว กะหลวกค้ำ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
 สำนักงาน โดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและสิ่งแวดล้อม (คท.) ที่ได้รับมอบหมาย โดย สส. กิ่งนคร
 แล้วไปโครงการ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ในการประชุม และประชุม
 ด้านการตรวจพบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม บริเวณ
 บ้านหนองบัว ๖ เดือน ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๘ โดย บริษัท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้
 รายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





ที่ ชตส.ตท. 082/2568

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ข้าราชการพลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

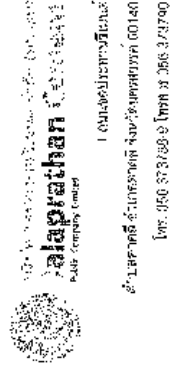
โครงการกำกับป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มท.ร.ม.) ตามประกาศที่ อ.กสอ.ตท.ที่ 3014/0 ที่ 32237/15661 บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด (มหาชน) ตำบลศาลาแก้ว อ.เมืองตากแก้ว จังหวัด นครสวรรค์

เรียน ข้าราชการระดับบริหาร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานีเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามประกาศที่ 32237/15661 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาแก้ว อ.เมืองตากแก้ว จังหวัดนครสวรรค์ จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นระยะอย่างต่อเนื่องตามการดำเนินงาน โดยมอบหมายให้ บริษัท เพชรนิคส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



วันที่ 24 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ข้าราชการพลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

โครงการกำกับป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มท.ร.ม.) ตามประกาศที่ อ.กสอ.ตท.ที่ 3014/0 ที่ 32237/15661 บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด (มหาชน) ตำบลศาลาแก้ว อ.เมืองตากแก้ว จังหวัด นครสวรรค์

เรียน นายทนายสมัครใจจงดาต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานีเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามประกาศที่ 32237/15661 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาแก้ว อ.เมืองตากแก้ว จังหวัดนครสวรรค์ จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นระยะอย่างต่อเนื่องตามการดำเนินงาน โดยมอบหมายให้ บริษัท เพชรนิคส์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



2/10/68
A 5 5 5

3๒

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ปี 2568

ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

บมจ.ชลประทานซีเมนต์ โรงงานตากลิ

กรกฎาคม – ธันวาคม 2568

Slide 0

กิจกรรมด้านชุมชน ร่วมกิจกรรม เดิน ปั่น ปลุก วันที่ 12 สิงหาคม วันแม่แห่งชาติ



Slide 1

กิจกรรมด้านชุมชน ร่วมกิจกรรม เดิน ปั่น ปูกร วันที่ 12 สิงหาคม วันแม่แห่งชาติ



Slide 2

กิจกรรมด้านชุมชน หน่วยงานราชการศึกษาดูงานพื้นที่การทำเหมืองหินปูน



Slide 3

กิจกรรมด้านชุมชน เป็นตัวแทนบริษัทฯเข้ารับมอบโล่รางวัล “อุตสาหกรรมสีเขียว”



Slide 4

กิจกรรมด้านชุมชนตรวจสอบสภาพให้กับชุมชนในพื้นที่โดยรอบของโครงการ



Slide 5

กิจกรรมด้านชุมชน มอบทุนการศึกษา “พญานาคทอง” และทุนอาหารกลางวันให้กับโรงเรียนในพื้นที่บริการ เนื่องในวันเกิดบริษัท 12 กันยายน



Slide 6

กิจกรรมด้านชุมชน มอบทุนการศึกษา “พญานาคทอง” และทุนอาหารกลางวันให้กับโรงเรียนในพื้นที่บริการ เนื่องในวันครบรอบก่อตั้งบริษัท 12 กันยายน



Slide 7

กิจกรรมด้านพระพุทธศาสนา ร่วมทำบุญถวายเทียนเข้าพรรษา



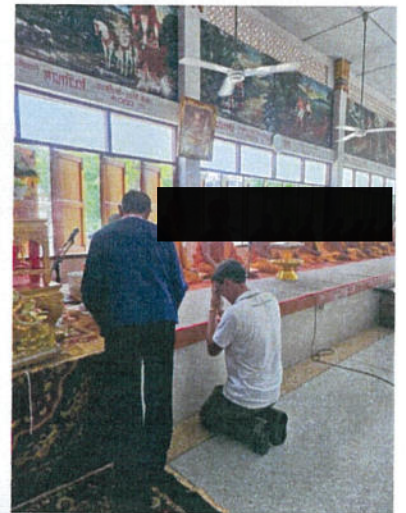
Slide 8

กิจกรรมด้านพระพุทธศาสนา ร่วมทำบุญตักบาตรเทโวณะ ในวันออกพรรษา



Slide 9

กิจกรรมด้านพระพุทธศาสนา ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี



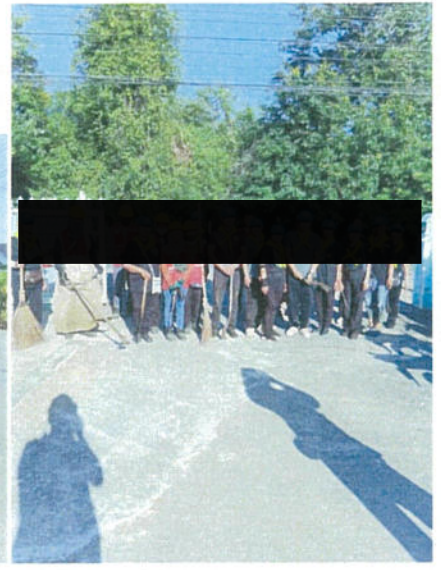
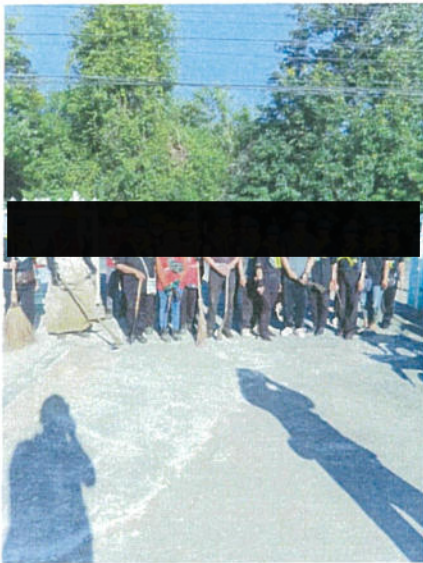
Slide 10

กิจกรรมด้านชุมชน สนับสนุนทุนการศึกษา “มูลนิธิรวมใจสงเคราะห์การศึกษา”



Slide 11

กิจกรรมด้านชุมชน ทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่ชุมชน



4ข

หนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว



ที่ นว ๐๐๓๔๔/๑๕๕๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
ถนนสวรรค์วิถี อำเภอเมือง นว ๖๐๐๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ ชลช.ตค.๑๓๐๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือที่ กก ๐๕๑๕/๔๑๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. สำเนารายงานการตรวจสอบการขออนุญาตหยุดการทำเหมือง พร.๒๐๘ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๒๒๗๐/๑๖๐๓๕ ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ เนื้อที่ ๒๔๑-๓-๗๕ ไร่ ที่ตำบลช่องแม่อำเภอด่านช้าง จังหวัดนครสวรรค์ ยื่นหนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองตามประทานบัตรดังกล่าว เนื่องจากมีเหตุขัดข้องในการทำเหมือง รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ได้แจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๕ พิจารณา ตรวจสอบการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองแล้ว ได้รับแจ้งว่าเหตุผลในการขออนุญาตหยุดการทำเหมือง เข้าหลักเกณฑ์ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเหตุขัดข้องในการเปิดเหมือง การหยุดการทำเหมือง ระยะเวลา การตรวจสอบ การขออนุญาตหยุดการทำเหมือง และการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ เห็นควรอนุญาตให้หยุดการทำเหมืองได้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดนครสวรรค์ได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบกับผลการตรวจสอบ จึงอนุญาตให้ท่านหยุดการทำเหมือง ในเขตประทานบัตรดังกล่าวได้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยไม่ต้องจัดส่งรายงานการทำเหมือง แต่ยังคงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ


(นายจักรพล อินทโชติ)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

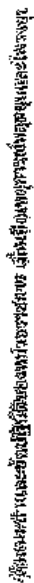
โทรศัพท์ ๐-๕๖๒๖-๒๒๓๑ ต่อ ๑๔

โทรสาร ๐-๕๖๒๖-๗๘๖๘

E-mail: moi_nakhonsawan@industry.go.th

5ข

มาตรการความปลอดภัยด้านหลุมยุบ



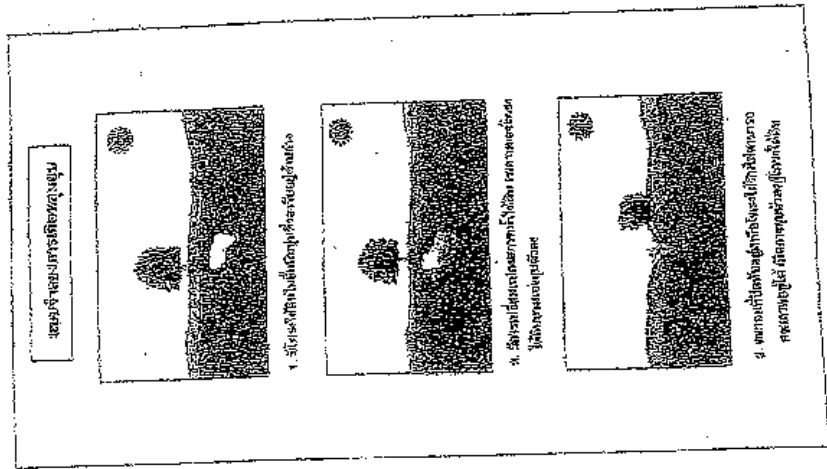
๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

๑. ตั้งงบประมาณสำหรับจัดตั้งมูลนิธิฯ ให้สามารถดำเนินงานได้ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

[illegible][illegible][illegible]

๕. ราชบัณฑิตยสถาน ได้จัดทำคำอธิบายศัพท์คำขวัญไว้ ๓๖ คำว่า

ကျွန်ုပ်တို့၏အသံအသွယ်များကို



๑. มีการก่อตั้งศาลเยาวชนเพื่อเด็กและเยาวชนขึ้นในจังหวัดสุพรรณบุรี
๔. มีการจดทะเบียนจดทะเบียนการค้าและจดทะเบียนการค้าของร้านค้าในตลาดนัด
๕. มีการจดทะเบียนการค้าของร้านค้าในตลาดนัด
๖. มีการจดทะเบียนการค้าของร้านค้าในตลาดนัด

การดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศไทยในขณะนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาเทคโนโลยี และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศไทยในขณะนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาเทคโนโลยี และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

๑. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
๒. การพัฒนาเทคโนโลยี
๓. การพัฒนาสิ่งแวดล้อม
๔. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
๕. การพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม

การดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

๑. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
๒. การพัฒนาเทคโนโลยี
๓. การพัฒนาสิ่งแวดล้อม
๔. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
๕. การพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม

การดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

การดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศไทยในขณะนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาเทคโนโลยี และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศไทยในขณะนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาเทคโนโลยี และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

๑. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
๒. การพัฒนาเทคโนโลยี
๓. การพัฒนาสิ่งแวดล้อม
๔. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
๕. การพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม

การดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔

๑. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
๒. การพัฒนาเทคโนโลยี
๓. การพัฒนาสิ่งแวดล้อม
๔. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
๕. การพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม

[illegible]

การที่บริษัทผู้ผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาสูบได้ใช้วิธีการปกปิดข้อมูล ไม่เปิดเผยรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และส่วนผสมของส่วนผสมในเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาสูบ ทำให้ผู้บริโภคไม่ได้รับข้อมูลที่จำเป็นในการตัดสินใจบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาสูบอย่างถูกต้องและเหมาะสม

2. အလွန်အမင်းအသံအသွယ်များ

[illegible]

1. **พื้นที่ป่าชุมชน** คือพื้นที่ 270 ไร่ ในเขตตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุโขทัย มีพื้นที่ป่าชุมชนประมาณ 270 ไร่ ในเขตตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุโขทัย มีพื้นที่ป่าชุมชนประมาณ 270 ไร่ ในเขตตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุโขทัย
2. **พื้นที่ป่าชุมชน** คือพื้นที่ 270 ไร่ ในเขตตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุโขทัย มีพื้นที่ป่าชุมชนประมาณ 270 ไร่ ในเขตตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุโขทัย
3. **พื้นที่ป่าชุมชน** คือพื้นที่ 270 ไร่ ในเขตตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุโขทัย มีพื้นที่ป่าชุมชนประมาณ 270 ไร่ ในเขตตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุโขทัย

๒. แผนการปฏิบัติงานประจำปีของหน่วยงานราชการ

การวางแผนปฏิบัติงานประจำปีของหน่วยงานราชการ เป็นการกำหนดทิศทางและเป้าหมายของหน่วยงานราชการที่จะดำเนินการในปีงบประมาณนั้น เพื่อให้หน่วยงานราชการสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้

๒.๑. ขั้นตอนการวางแผนปฏิบัติงานประจำปี

ขั้นตอนการวางแผนปฏิบัติงานประจำปีของหน่วยงานราชการ มีดังนี้
๑. กำหนดกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงานราชการ
๒. กำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของหน่วยงานราชการ
๓. กำหนดกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ
๔. กำหนดตัวชี้วัดและระบบการติดตามประเมินผล
๕. กำหนดงบประมาณและทรัพยากร
๖. กำหนดแผนการดำเนินงานรายไตรมาส
๗. กำหนดแผนการดำเนินงานรายเดือน
๘. กำหนดแผนการดำเนินงานรายสัปดาห์
๙. กำหนดแผนการดำเนินงานรายวัน
๑๐. กำหนดแผนการดำเนินงานรายชั่วโมง

๒.๒. การติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผลเป็นกระบวนการที่หน่วยงานราชการต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงาน และนำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น
๑. กำหนดตัวชี้วัดและระบบการติดตามประเมินผล
๒. กำหนดวิธีการเก็บข้อมูล
๓. กำหนดระยะเวลาในการติดตามประเมินผล
๔. กำหนดผู้รับผิดชอบ
๕. กำหนดวิธีการนำเสนอผลการติดตามประเมินผล
๖. กำหนดวิธีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน

๒.๓. การรายงานผลการปฏิบัติงาน

การรายงานผลการปฏิบัติงานเป็นกระบวนการที่หน่วยงานราชการต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงาน และนำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น
๑. กำหนดรูปแบบการรายงาน
๒. กำหนดระยะเวลาในการรายงาน
๓. กำหนดผู้รับผิดชอบ
๔. กำหนดวิธีการนำเสนอผลการรายงาน
๕. กำหนดวิธีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน

๒.๔. การปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงาน

การปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานเป็นกระบวนการที่หน่วยงานราชการต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงาน และนำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น
๑. กำหนดวิธีการปรับปรุงแก้ไข
๒. กำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงแก้ไข
๓. กำหนดผู้รับผิดชอบ
๔. กำหนดวิธีการนำเสนอผลการปรับปรุงแก้ไข
๕. กำหนดวิธีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน

วันที่	๗.๕.๖๕	หน้า	๑	จาก	๑
ชื่อ	นาย/นาง/นางสาว/นาย				
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง				
หน่วยงาน	หน่วยงาน				
จังหวัด	จังหวัด				
ประเทศ	ประเทศไทย				

2.6) ភាគីទាំងពីរនឹងរៀបចំកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ ៣-៥

2.3) ការទី២: បង្កើនវិស័យការងាររបស់ស្ត្រី ៧-១០

2.6) การเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นหรือจำเป็นหรือไม่ ๑๐๐%

2.33 ၂၀၁၆ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၁ ရက်နေ့

២.៥) ការបង្កើតកងកម្លាំងស្រាវជ្រាវស្វ័យ ១៨៣ ២

[illegible]

2.8) การจัดทำบัญชีการเกิดอุบัติเหตุในโรงเรียน: 19-21

2.20) ព្រះវិស្ណុក្រិស្ណាមៈ ២២-២៤

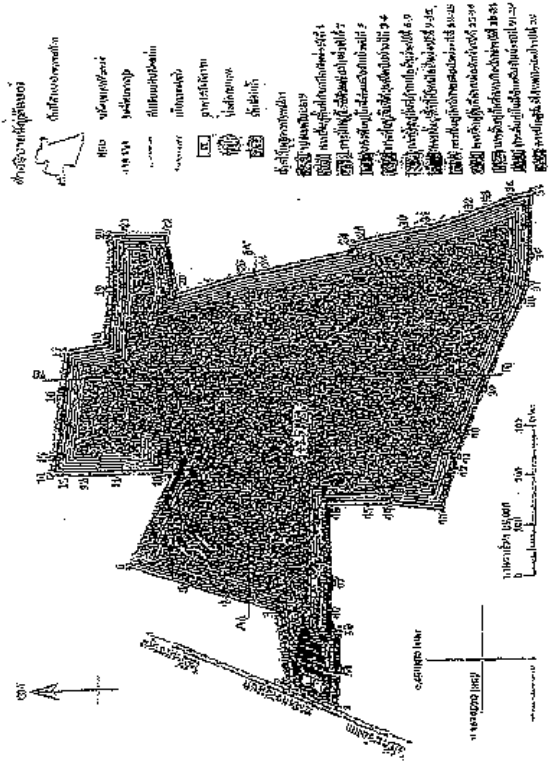
๕. ช่วงที่เริ่มปลูกข้าวครั้งแรกมีผลอย่างไรต่อวิถีชีวิตของชุมชน (25)


[illegible]

= ๒) ถ้าไม่สนใจว่า μ เป็นอะไร ก็ให้ μ เป็นค่าคงที่ แล้วหาอนุพันธ์ของ L เทียบกับ μ ได้ ดังนี้

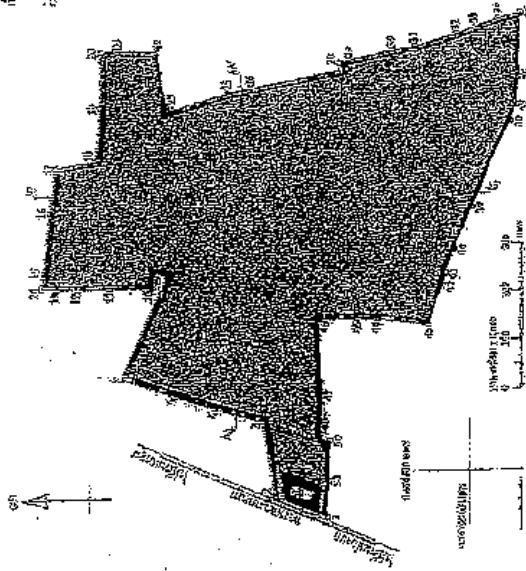
[illegible]


3.5) ที่บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ ไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่สาธารณะ ๖ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา
 ที่บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ ไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่สาธารณะ ๖ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา
 3.6) ที่บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ ไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่สาธารณะ ๖ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา
 ที่บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ ไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่สาธารณะ ๖ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา
 3.7) บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ ไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่สาธารณะ ๖ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา
 บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ ไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่สาธารณะ ๖ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา
 ที่บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ ไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่สาธารณะ ๖ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา



	
រាជធានីភ្នំពេញ ខណ្ឌដូនពេញ ភូមិបឹងកេងកង	លេខៈ ០១២៣៤៥៦៧៨៩១០ កាលបរិច្ឆេទៈ ០១/០២/២០២២
ឈ្មោះៈ វេជ្ជ សុខា ឋានៈៈ វេជ្ជបណ្ឌិត	ឈ្មោះៈ វេជ្ជ សុខា ឋានៈៈ វេជ្ជបណ្ឌិត

កម្រិតបំបែកប្រភេទ
 ៤. កម្រិតបំបែកប្រភេទ
 ១០០ កម្រិតបំបែកប្រភេទ
 ២០០ កម្រិតបំបែកប្រភេទ
 ៣០០ កម្រិតបំបែកប្រភេទ
 ៤០០ កម្រិតបំបែកប្រភេទ
 ៥០០ កម្រិតបំបែកប្រភេទ



	
ឈ្មោះ លេខ	ឈ្មោះ លេខ
ថ្ងៃខែឆ្នាំ ទីតាំង	ថ្ងៃខែឆ្នាំ ទីតាំង

6๗

เอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์เครื่องจักร

ANSWER KEY

ในสัปดาห์ก่อนการที่ “ผู้พิทักษ์สันติราษฎร์” หรือ “ตำรวจ” ได้เข้าจับกุมตัว “ผู้ต้องหา” ในข้อหา “ลักทรัพย์” นั้น



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

၄၁၀ 'ဂါ' မှိန်လွှဲစာအုပ်အား ပုံနှိပ်ရေးရန် (၁)

100

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

சென்னை: சூழலியல் அமைச்சர் என். வி. சுவாமிநாதன் (பி.)

17. \mathbb{R}^2 上の 2 次元ベクトル空間 V 上の線形変換 T が、

ආයතන මණ්ඩලයක සාමාජිකයෙකු ව

Mathematical Induction

အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ် (အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်) အကျဉ်းချုပ်

11744155616171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001301130213031

1. \mathbb{R}^n 2. \mathbb{R}^n 3. \mathbb{R}^n 4. \mathbb{R}^n 5. \mathbb{R}^n 6. \mathbb{R}^n 7. \mathbb{R}^n 8. \mathbb{R}^n 9. \mathbb{R}^n 10. \mathbb{R}^n

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The *Agrobacterium* strains were grown in YEA medium for 24 h at 28 °C. The cell concentration of the strains was adjusted to 10⁸ cells/ml. The cell suspension was then diluted to 10⁶, 10⁷, 10⁸, 10⁹, and 10¹⁰ cells/ml. The cell suspension was then inoculated into the plant tissue. The transformation efficiency was determined by the number of transformants per plant. The data were presented as the mean ± SD of three independent experiments. The asterisk (*) indicates a significant difference (p < 0.05) between the control and the treatment.

[Illegible text]

¹ உறுதியாக : சேப்தாபெர் 1.7 பருவகோட்ட, சேப்தாபெர்

સાં. ૨૨-૨૬ મુદતોએ, સુધી

SECRET

การตรวจประเมินการดำเนินงานของระบบส่งเสริมการปลูกข้าวไร่ในพื้นที่ของหน่วยงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
การติดตามประเมินผลและการดำเนินงานของโครงการปลูกข้าวไร่ร่วมกับหน่วยงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

CEMENT TRUCK PRE-START CHECKLIST (HV. - > 3.5 ton)
เช็กลิสต์การตรวจรถบรรทุกซีเมนต์ (น้ำหนักบรรทุก > 3.5 ตัน)

เอกสารตรวจประเมินสิ่งปนเปื้อนในดินหิรัญเวศอุทยาน



ใส่เครื่องหมาย ✓ สภาพปกติ หรือ ✕ สล้าหายขาด ต้องปรับปรุ

ถ่ายทำและจัดวางโดย: ภัทราพร วัฒนศิริ

[illegible]

๒ กรณีผู้เสียหายหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงานในเรือจ้างห้ามหน่วยงานที่รับผิดชอบห้ามมิให้เกิดเหตุ **

หมายเหตุ : 1. ผลลัพธ์นี้ มีส่วนจากข้อมูลการทดลองของคณะผู้วิจัยใน 7 วัน

2) หมายเหตุ ถ้าตรวจพบพยาธิสภาพของเครื่องใช้ไฟฟ้าชุดเครื่องรถและแบตเตอรี่แล้วให้



11561M

តេឡេវិស្យុង* :

วันที่ 117-118

ស្ថិតិបណ្ឌិតវិទ្យាល័យ

112147 *****10/25/11 11:11:11 AM

ମୁଦ୍ରା ଯେଉଁଠି ମୂଳ ପଦ୍ୟର ସ୍ତବକଗୁଡ଼ିକ ଲେଖାଯାଇଛି

ข้อควรพิจารณา	ผลการตรวจ			ข้อกำหนด			ข้อเสนอแนะ
	มี	ไม่มี	ไม่แน่ใจ	กฎหมาย	มาตรฐาน	จริง/เดิม	
1. ข้อกำหนดตามกฎหมาย พรบ. ประจําปี ใบขับขี่ (ตามประเภท) GPS	✓						
2. มาตรฐานความปลอดภัย (Driving safety Std.) กล้องหน้า กล้องถอยหลัง แอปพลิเคชันตรวจสอบตัวรถ ID card ห้ามดื่มหรือมวากันแอลกอฮอล์ (เฉพาะกรณีรถสองล้อยนต์)	✓						
3. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งกีดขวางด้านหลัง 15 ปอนด์อย่างน้อย 1 คัน การตรวจสอบความสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ชุดปฐมพยาบาล (ใบัดฉีดยาแก้แพ้) ให้ท้ายล้ออย่างน้อย 2 อัน (ความสูงไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของล้อ)	✓						
4. การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและเครื่องยนต์ ระบบไฟหน้า ระบบไฟเลี้ยว ระบบไฟถอยหลัง ระบบกระจกเงา ระบบเบรก	✓						
5. ความเรียบร้อยในและนอกตัวรถ ล้อ โดยสาวไม่พบขดลวดคางยางซึ่งคาบเกี่ยว ไม่พบสิ่งเสียดสีหรือสิ่งมาในตัวรถ กระจกหน้ารถไม่ฝ้าสิ่งสกปรก (เช่น ก้าน กระจกหน้า ข้าง สะดุดมองเห็นชัดจน กระทบกล้องหลังสะดวกใช้เลน	✓						
6. แผนการซ่อมบำรุง แผนการซ่อมบำรุง หรือสรุปใบแจ้ง รายงานสภาพรถซ่อมบำรุง	✓						

[illegible]



ใส่เครื่องหมาย ✓ สภาพปกติ หรือ ✗ สภาพชำรุด ต้องปรับปรุง

รายการตรวจเบื้องต้น

รายการตรวจเบื้องต้น	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ไฟหน้า ไฟสูง/ต่ำ ทำงานปกติและมองเห็นสว่างชัดเจน (✓)												
2. ไฟเลี้ยวซ้าย/ขวาทำงานปกติและมองเห็นสว่างชัดเจน (✓)												
3. ไฟเบรคทำงานครบทุกดวง (✓)												
4. ไฟถอยหลังและไฟสัญญาณเลี้ยว (✓)												
5. เสียงแตรดัง (✓)												
6. การทำงานเบรคมือและเบรคเท้าปกติหรือไม่ (✓)												
7. มีคนนั่งข้างกับที่นั่งเป็นเบรคและเข็มวัดความเร็ว (✓)												
8. กระพริบหน้าและหางไม้มีสีเหลืองและสีแดง (✓)												
9. เข็มวัดน้ำมัน (✓)												
10. ชุดเกียร์โครติก (✓)												
11. กล้องหน้ารถ มีกระจกและทำงานปกติ (✓)												
12. กล้องอื่นๆ โปรดระบุ												

** กรณีรถเสียหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงานให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันทีเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย **

safe work healthy life



หมายเหตุ : 1. พนักงานขับรถบรรทุกต้องพกใบอนุญาตใน 7 วัน

2. พนักงานขับรถบรรทุกต้องพกใบขับขี่รถบรรทุกใน 7 วัน

ปูนตอกดี

แบบฟอร์มตรวจสอบรถขนส่งปูนหรือวัสดุอื่น
Heavy Mobile Equipment check sheet form

ปูนตอกดี

ประเภท :

เลขตัวรถ :

วันที่ :

ผู้รับผิดชอบ :

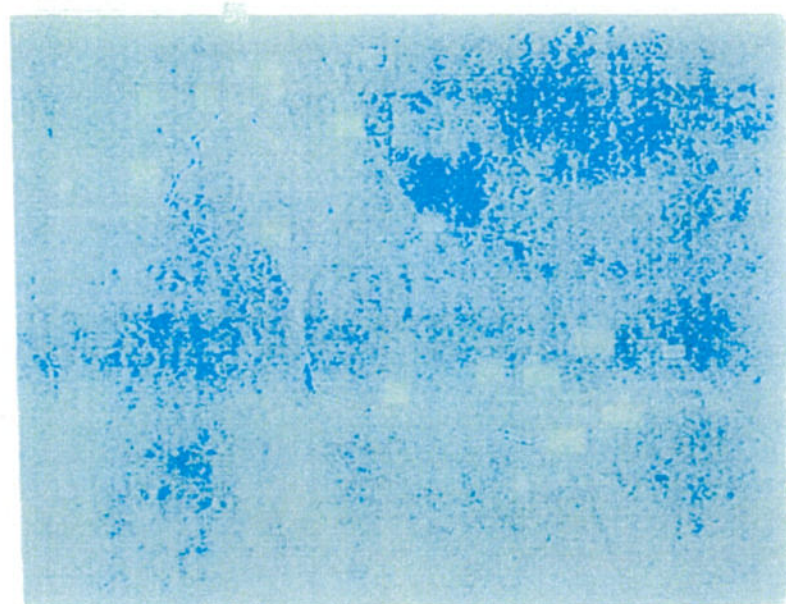
สถานที่ :

ผู้ตรวจ :

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจ			ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ
		มี	ไม่มี	ไม่ทราบ			
1	ชื่อตำแหน่งคนขับรถบรรทุก (พ.ร.บ. ประจํา) ใบอนุญาต (ตามประเภท) GPS						
2	มาตรฐานความปลอดภัย (Driving safety Std.) กล้องหน้า กล้องกระจกมองข้าง แถบสะท้อนแสงรอบตัวรถ ID card เข็มวัดน้ำมันและอุณหภูมิ (เฉพาะรถบรรทุกที่มีเข็มวัด)						
3	ชื่อตำแหน่งคนขับรถบรรทุก ผู้ขับขี่ต้องมีอายุ 18 ปีขึ้นไป ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับรถ 30 วันติดต่อกัน ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาต (ไม่ล่องหนหรือใบประจํา) ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาต 2 วัน (ความสูงไม่เกิน 1.70 ม.)						
4	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและเครื่องยนต์ ระบบไฟหน้า ระบบไฟเลี้ยว ระบบไฟถอยหลัง ระบบกระจกมองข้าง ระบบเบรค						
5	ความพร้อมของใบขับขี่และเอกสาร ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับรถ 30 วันติดต่อกัน ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับรถ 30 วันติดต่อกัน ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับรถ 30 วันติดต่อกัน ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับรถ 30 วันติดต่อกัน						
6	แผนการซ่อมบำรุง มีแผนการซ่อมบำรุง หรือสมุดประวัติการ รายการซ่อมบำรุง						

7ข

รายงานการตรวจสอบสภาพเส้นทางและป้ายจราจร



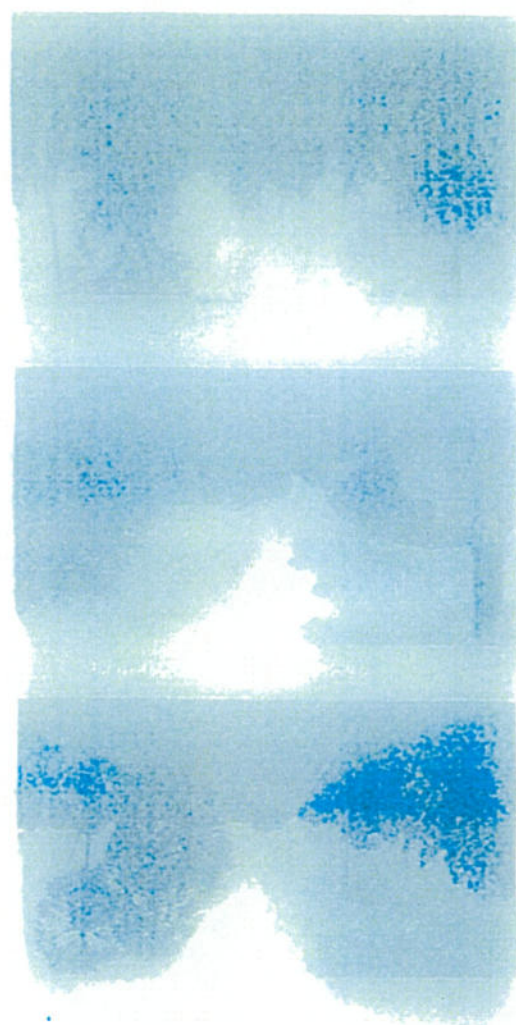
2. ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน

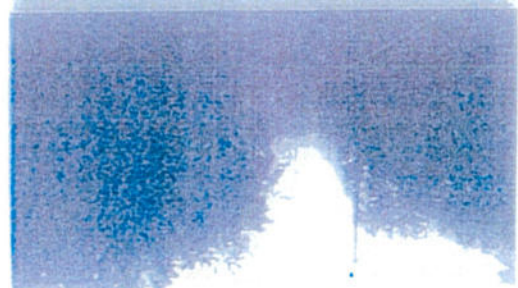
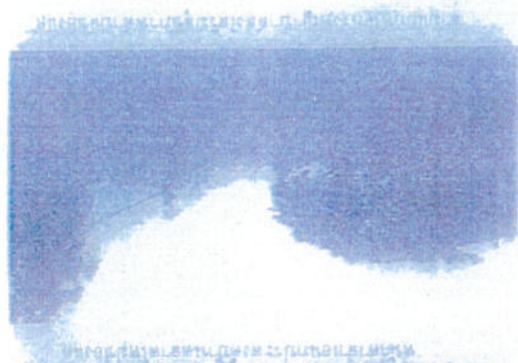
โรงเรียน 1 แห่ง ตั้งอยู่เลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล 1 อำเภอ 1 จังหวัด 1

ร.ร.	ชื่อย่อ	พื้นที่	
		เนื้อที่	จำนวน
1	47P	854290	1880094
2	47P	853982	1879485
3	47P	853464	1878856
4	47P	853012	1877874
5	47P	852484	1877818
6	47P	851319	1878818
7	47P	851520	1882433
8	47P	849160	1883472
9	47P	847620	1883638
10	47P	847121	1883650
11	47P	846876	1883718
12	47P	845517	1883880
13	47P	847054	1882827

รวม: 13 แห่ง มีเนื้อที่รวม 11,111,111 ตารางวา หรือ 111.111 ไร่ และจำนวนนักเรียน 1,111,111 คน

รวม: 13 แห่ง มีเนื้อที่รวม 11,111,111 ตารางวา หรือ 111.111 ไร่ และจำนวนนักเรียน 1,111,111 คน











8๗

การอบรมพนักงานทำเหมือง

188

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัท

หลักสูตร: [THA] Off site Road Safety for Light Vehicles

สถาบัน: มจร.ปูณชีเมนต์เอเชีย

วิทยาการ:

วันที่: 9/12/2568

เวลา: 09.00 - 12.00 น.

สถานที่: ห้องประชุมโรงงานตาคลี

ผู้เข้ารับการฝึกต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาทั้งหลักสูตร

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	
				เข้า	บ้าย
1	นาย สมศักดิ์ พิษณุชัยประเสริฐ	3 4099 00660 36 7	ผู้จัดการโรงงานตาคลี		-
2	นาง สุภาวดี เพียรธรรมจักร	3 1018 01228 83 2	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร		-
3	นาย นพรัตน์ สุรทรัพย์	3 5404 00181 20 7	ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา		-
4	นาย กฤษดา พิมพ์ทอง	3 4101 00389 02 3	ผู้จัดการฝ่ายผลิต		-
5	นาย กุศล ชวนคิด	3 7698 00027 05 8	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน		-
6	นาย นันทวัฒน์ วิกิตสมบูรณ์	3 1012 02727 28 3	หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า		-
7	นาย ประสิทธิ์ จันทรสีทอง	3 1708 00248 79 1	หัวหน้าหน่วยธุรการ		-
8	นาย ณฐกร ร้อยเจริญ	1 6001 00417 45 3	วิศวกรวัสดุ		-
9	น.ส. รสริณ สุทธิประภา	1 6097 00114 48 4	เจ้าหน้าที่ธุรการ		-
10	นาย พรเทพ แพนสูง	1 6001 00394 36 4	พนักงานควบคุมเครื่องจักร		-
11	นาย ชวกริต สงจันทร์	1 6008 00142 79 1	ไฟร์แมน		-
12	นาย นิติพันธ์ พรหมสังวระ	3 9698 00149 00 5	ไฟร์แมน		-
13	นาย ชัยพร เจริญสาร	3 6097 00136 41 7	ช่าง		-
14	นาย บุญเลิศ สายพันธ์	1 1899 00067 98 1	ช่าง		-
15	นาย กิตติศักดิ์ วงษ์วาท	3 6007 00391 44 3	ช่าง		-
16	นาย ชัยณรงค์ อินทร์ยั้งดี	3 6097 00098 25 6	ไฟร์แมน		-
17	นาย บุทธนา น้อยจัน	1 6097 00132 44 0	ช่าง		-
18					
19					
20					
21					

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม: ____ คน ชาย ____ คน หญิง ____ คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ

ผู้ยื่นคำขอ (ผู้มีอำนาจลงนาม / ผู้รับมอบอำนาจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาทรัพยากรบุคคล

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัท

หลักสูตร: [THA] Off site Road Safety for Light Vehicles

สถาบัน: บมจ.ปูนซีเมนต์เอเชีย


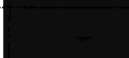







วิทยากร:

วันที่: 9/12/2568

เวลา: 09.00 - 12.00 น.

สถานที่: ห้องประชุมโรงงานตาคลี

ผู้เข้ารับการฝึกต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาทั้งหลักสูตร

ที่	ชื่อ-สกุล			เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	
						เข้า	น่าย
1	นาย สมชาย	เรืองฤทธิ์		3 1416 00070 52 7	พนักงานขับรถ		-
2	นาย ชัยชัย	พลอยระยา		3 6099 00035 73 8	พนักงานสวน		-
3	นาย บุญยืน	มาตสิงห์		3 6012 00445 30 8	ผู้ช่วยช่าง		-
4	นาย วรวิทย์	ปิ่นวิเศษ		1 6001 01926 37 8	ผู้ช่วยช่าง		-
5	นาย สราวุฒิ	รอดไพร		1 6099 00099 06 1	ผู้ช่วยช่าง		-
6	นาย โยธิต	สุวประเสริฐ		1 6097 00128 27 2	ผู้ช่วยช่าง		-
7	นาย สิริพงษ์	อินทรก้องหา		1 8097 00264 10 9	ผู้ช่วยช่าง		-
8	นาย สำราญ	แก่นสง		3 6097 00323 88 5	ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า		-
9	นาย ชัยวัฒน์	รัตนวงศ์		3 6012 00445 30 8	ผู้ช่วยช่าง		-
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ____ คน ชาย ____ คน หญิง ____ คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ

ผู้ยื่นคำขอ (ผู้มีอำนาจลงนาม / ผู้รับมอบอำนาจ)

(นายณัฏฐ์ ขวรวีรณ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาทรัพยากรบุคคล

9ข

ตัวอย่างบันทึกการขนส่งแร่ดิน

Table with 10 columns: ID, Name, Address, Phone, Email, etc. (Header row details omitted for brevity).

Table with 10 columns: ID, Name, Address, Phone, Email, etc. (Header row details omitted for brevity).

Table with 10 columns: ID, Name, Address, Phone, Email, etc. (Header row details omitted for brevity).

Table with 10 columns: ID, Name, Address, Phone, Email, etc. (Header row details omitted for brevity).

10ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

11ข

ตัวอย่างเอกสารบันทึกเรื่องราวเรียน

[illegible]

12ข

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	รวมพื้นที่ 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่เป้าหมาย		
1.1 ประเภท		400
- ทั่วไป	165	41.3
- ทั่วไป	239	58.5
รวม	400	100.0
1.2 ชนิด		
- 25-30 ปี	75	18.8
- 31-40 ปี	72	18.0
- 41-50 ปี	105	26.3
- 51-60 ปี	146	36.6
- มากกว่า 60 ปี	27	6.8
รวม	400	100.0
1.3 การศึกษา		
- วัฒนธรรม	192	48.0
- วัฒนธรรม	79	19.6
- วัฒนธรรม	57	14.3
- วัฒนธรรม	44	11.0
- วัฒนธรรม	23	5.8
- วัฒนธรรม	1	0.3
รวม	400	100.0
1.5 ข้อมูลทั่วไป		
- ข้อมูลทั่วไป	323	80.8
- ข้อมูลทั่วไป	7	1.8
รวม	400	100.0
การศึกษาระดับพื้นที่		
- ข้อมูลทั่วไป	6	1.5
- ข้อมูลทั่วไป	2	0.5
- ข้อมูลทั่วไป	0	0.0
- ข้อมูลทั่วไป	0	0.0
- ข้อมูลทั่วไป	6	1.5
- ข้อมูลทั่วไป	5	1.3
รวม	12	3.0

รายละเอียด	รวมพื้นที่ 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่เป้าหมาย		400
2.1 ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่เป้าหมาย		
- ข้อมูลทั่วไป	201	50.3
- ข้อมูลทั่วไป	190	47.5
- ข้อมูลทั่วไป	31	7.8
รวม	400	100.0
- ข้อมูลทั่วไป	0	0.0
- ข้อมูลทั่วไป	0	0.0
- ข้อมูลทั่วไป	33	8.3
- ข้อมูลทั่วไป	3	0.8
- ข้อมูลทั่วไป	0	0.0
- ข้อมูลทั่วไป	22	5.5
รวม	400	100.0
2.2 ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่เป้าหมาย		
- ข้อมูลทั่วไป	388	97.0
- ข้อมูลทั่วไป	12	3.0
รวม	400	100.0
- ข้อมูลทั่วไป	16.7	4.2
- ข้อมูลทั่วไป	7	1.8
- ข้อมูลทั่วไป	3	0.8
รวม	12	3.0
2.3 การศึกษาของพื้นที่เป้าหมาย		
- ข้อมูลทั่วไป	196	49.0
- ข้อมูลทั่วไป	136	34.0
- ข้อมูลทั่วไป	56	14.0
รวม	400	100.0
2.4 การศึกษาของพื้นที่เป้าหมาย		
- ข้อมูลทั่วไป	299	74.8
- ข้อมูลทั่วไป	101	25.3
รวม	400	100.0
- ข้อมูลทั่วไป	80	20.0
- ข้อมูลทั่วไป	18	4.5
- ข้อมูลทั่วไป	3	0.8
รวม	101	25.3

รายละเอียด	รวมคิด 0.5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม		400
1. ค่าใช้จ่าย	398	99.5
2. ค่าใช้จ่าย	32	8.0
รวม	430	107.5
3. ค่าใช้จ่าย	6.5	1.5
รวม	7	1.75
4. ค่าใช้จ่าย	52	13.0
รวม	590	147.5
5. ค่าใช้จ่าย	10	2.5
รวม	600	150.0
6. ค่าใช้จ่าย	8	2.0
รวม	2	0.5
7. ค่าใช้จ่าย	30	7.5
รวม	430	107.5
8. ค่าใช้จ่าย	357	89.25
รวม	2	0.5
รวม	460	115.0
9. ค่าใช้จ่าย	3	0.75
รวม	1	0.25
รวม	4	1.0
รวม	398	99.5
รวม	12	3.0
รวม	410	102.5
รวม	3	0.75
รวม	7	1.75
รวม	2	0.5
รวม	12	3.0

รายละเอียด	รวมคิด 0.5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม		400
1. ค่าใช้จ่าย	398	99.5
2. ค่าใช้จ่าย	32	8.0
รวม	430	107.5
3. ค่าใช้จ่าย	6.5	1.5
รวม	7	1.75
4. ค่าใช้จ่าย	52	13.0
รวม	590	147.5
5. ค่าใช้จ่าย	10	2.5
รวม	600	150.0
6. ค่าใช้จ่าย	8	2.0
รวม	2	0.5
7. ค่าใช้จ่าย	30	7.5
รวม	430	107.5
8. ค่าใช้จ่าย	357	89.25
รวม	2	0.5
รวม	460	115.0
9. ค่าใช้จ่าย	3	0.75
รวม	1	0.25
รวม	4	1.0
รวม	398	99.5
รวม	12	3.0
รวม	410	102.5
รวม	3	0.75
รวม	7	1.75
รวม	2	0.5
รวม	12	3.0

รายละเอียด	รวมพื้นที่ 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
4. มีแหล่งน้ำ		
- ไม่มี	173	86.7
- มี	221	55.3
รวม	400	100.0
5. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	40	27.3
- มี	103	54.5
รวม	38	25.2
รวม	223	100.0
3. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	151	45.2
- มี	279	58.8
รวม	400	100.0
3.1. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	1	0.3
- มี	2	0.6
รวม	139	64.4
รวม	7	3.6
รวม	51	15.5
รวม	0	0.0
รวม	113	43.1
รวม	1	0.8
รวม	7	1.3
รวม	3	2.2
รวม	8	1.1
รวม	0	0.0
รวม	0	0.0
รวม	359	100.0
3.2. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	387	56.5
- มี	15	30.1
รวม	3	0.7
รวม	12	2.7
รวม	0	0.0
รวม	0	0.0
รวม	417	100.0

รายละเอียด	รวมพื้นที่ 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	267	61.8
- มี	153	36.2
รวม	400	100.0
3.4. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	93	24.3
- มี	24	8.4
รวม	3	0.7
รวม	149	36.6
3.5. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	5	1.5
- มี	0	0.0
รวม	273	100.0
3.6. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	305	51.4
- มี	0	0.0
รวม	32	7.4
รวม	1	1.2
รวม	0	0.0
รวม	432	100.0
3.7. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	313	97.3
- มี	7	1.7
รวม	2	0.5
รวม	2	0.5
รวม	0	0.0
รวม	402	100.0
3.8. มีพื้นที่เกษตร		
- ไม่มี	393	97.3
- มี	0	0.0
รวม	0	0.0
รวม	11	3.0
รวม	3	0.7
รวม	0	0.0
รวม	403	100.0

[illegible]

รายละเอียด	รวมทั้งปี 0-5 กิโลเมตร		
	400		
	จำนวน	ร้อยละ	
3.6 พันได้แก่การเปลี่ยนไม้ที่ขอบกิ่งของขวี่หรือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
- ระบายนงเส้นใบที่ขึ้น	137		28.5
- ใบใบตรงใบนี้	42		9.4
- ปีกของเส้นใบ	2		0.4
- ระบายนงเส้นใบที่ขึ้น	711		43.7
- เส้นใบ	0		0.0
- รวม	447		100.0
3.7 การหักกิ่งมุมของขวี่หรือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
- พักกิ่งของขวี่หรือ	238		99.5
- กิ่งของขวี่หรือ	0		0.0
- กิ่งของขวี่หรือ	0		0.0
- กิ่งของขวี่หรือ	2		0.5
- กิ่งของขวี่หรือ	0		0.0
- รวม	400		100.0
4 การหักกิ่งมุมของขวี่หรือ			
4.1 ปัญหาการหักกิ่งมุมของขวี่หรือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ปัญหาการหักกิ่งมุมของขวี่หรือ			
- ใบนี้	105		40.8
- ใบ	237		59.2
- รวม	400		100.0
2) ปัญหาการหักกิ่งมุมของขวี่หรือ			
- กิ่งของขวี่หรือ	207		74.2
- กิ่งของขวี่หรือ	5		1.6
- กิ่งของขวี่หรือ	30		10.8
- กิ่งของขวี่หรือ	0		0.0
- กิ่งของขวี่หรือ	23		8.2
- กิ่งของขวี่หรือ	14		5.0
- รวม	279		100.0
3) ปัญหาการหักกิ่งมุมของขวี่หรือ			
- กิ่งของขวี่หรือ	135		51.8
- กิ่งของขวี่หรือ	0		0.0
- กิ่งของขวี่หรือ	11		6.6
- กิ่งของขวี่หรือ	237		100.0
2) ปัญหาการหักกิ่งมุมของขวี่หรือ			
- ใบนี้	238		59.5
- ใบ	162		40.5
- รวม	400		100.0

รายละเอียด	รวมทั้งหมด 0-5 ปีงบประมาณ	
	จำนวน	ร้อยละ
ก. แยกตาม		
- แยกตามอายุ	132	98.2
- แยกตามอาชีพ	5	3.8
ข. แยกตามเพศ		
- ชาย	9	4.7
- หญิง	32	1.0
ค. แยกตามระดับการศึกษา		
- ปริญญาตรี	5	3.0
รวม	172	100.0
ด. แยกตามสถานภาพ		
- โสด	90	50.5
- มีคู่สมรส	62	38.3
รวม	2	1.2
รวม	162	100.0
3) วัตถุประสงค์		
- วัตถุประสงค์ที่ 1	397	99.9
- วัตถุประสงค์ที่ 2	3	0.7
รวม	400	100.0
4) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	3	0.7
- แหล่งที่มาที่ 2	1	33.3
- แหล่งที่มาที่ 3	3	0.0
- แหล่งที่มาที่ 4	3	0.0
- แหล่งที่มาที่ 5	3	0.0
รวม	3	100.0
5) แหล่งที่มา (ต่อ)		
- แหล่งที่มาที่ 1	3	100.0
รวม	0	0.0
6) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	3	100.0
รวม	3	100.0
7) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	382	95.8
- แหล่งที่มาที่ 2	17	4.2
รวม	400	100.0
8) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	4	100
รวม	11	52.9
9) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	3	14.3
- แหล่งที่มาที่ 2	3	4.8
- แหล่งที่มาที่ 3	2	3.5
รวม	23	100.0

รายละเอียด	รวมทั้งหมด 0-5 ปีงบประมาณ	
	จำนวน	ร้อยละ
ก. แยกตาม		
- แยกตามอายุ	13	76.5
- แยกตามอาชีพ	4	23.5
รวม	17	100.0
ข. แยกตามเพศ		
- ชาย	353	88.3
- หญิง	27	11.7
รวม	400	100.0
ค. แยกตามระดับการศึกษา		
- ปริญญาตรี	35	54.7
- ปริญญาโท	11	17.2
- ปริญญาเอก	3	4.7
รวม	35	23.5
ด. แยกตามสถานภาพ		
- โสด	9	0.0
รวม	64	100.0
5) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	36	16.6
- แหล่งที่มาที่ 2	10	21.3
- แหล่งที่มาที่ 3	3	2.1
รวม	47	100.0
6) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	395	98.8
- แหล่งที่มาที่ 2	5	1.2
รวม	400	100.0
7) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	5	100.0
รวม	5	100.0
8) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	3	60.0
- แหล่งที่มาที่ 2	0	0.0
รวม	3	100.0
9) แหล่งที่มา		
- แหล่งที่มาที่ 1	397	98.0
- แหล่งที่มาที่ 2	6	7.0
รวม	400	100.0

รายละเอียด		รวมข้อที่ 0-5 ทั้งหมด	
		จำนวน	ร้อยละ
		400	
ก. เกษตรกร			
- เกษตรกรปลูกพืช	7	55.0	
- เกษตรกรปลูกพืช	3	24.1	
- ไม่ปลูกพืช	3	24.1	
- อื่นๆ	0	0.0	
รวม	13	100.0	
ข. ระดับประถมศึกษา			
- ไม่รู้	7	87.5	
- อื่นๆ	1	12.5	
รวม	8	100.0	
ค. นิสิตจากทางออก			
- ไม่รู้	340	85.0	
- อื่นๆ	60	15.0	
รวม	400	100.0	
ด. เกษตรกร			
- เกษตรกรปลูกพืช	10	13.0	
- เกษตรกรปลูกพืช	10	13.0	
- เกษตรกรปลูกพืช	57	74.0	
- อื่นๆ	0	0.0	
รวม	77	100.0	
ข. ระดับประถมศึกษา			
- ไม่รู้	41	68.3	
- อื่นๆ	39	64.7	
- อื่นๆ	0	0.0	
รวม	60	100.0	
5. การรู้ถึงผลกระทบ การเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของภัยพิบัติ			
5.1. ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง			
- ไม่รู้	2	0.5	
- อื่นๆ	398	99.5	
รวม	400	100.0	
กรณีศึกษา ผลกระทบ (ต่อพื้นที่/พื้นที่)			
- ผลกระทบ/ภัยพิบัติ	330	82.5	
- ผลกระทบ/ภัยพิบัติ	85	21.2	
- ผลกระทบ/ภัยพิบัติ	133	33.2	
- ผลกระทบ/ภัยพิบัติ	70	17.5	
- ผลกระทบ/ภัยพิบัติ	10	2.5	
- ผลกระทบ/ภัยพิบัติ	1	0.2	
- อื่นๆ	0	0.0	
รวม	616	100.0	

รายละเอียด		รวมข้อที่ 0-5 ทั้งหมด	
		จำนวน	ร้อยละ
		400	
5.2. การรู้ถึงผลกระทบ การเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง			
- ไม่รู้	193	48.3	
- อื่นๆ	107	26.8	
- อื่นๆ	1	0.3	
- อื่นๆ	97	24.3	
รวม	400	100.0	
กรณีศึกษา ผลกระทบ (ต่อพื้นที่/พื้นที่)			
- ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง			
- ไม่รู้	211	52.7	
- อื่นๆ	189	47.3	
- อื่นๆ	400	100.0	
- อื่นๆ	58	14.5	
- อื่นๆ	115	28.8	
- อื่นๆ	16	4.0	
- อื่นๆ	189	47.3	
รวม	400	100.0	
2. ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง			
- ไม่รู้	215	53.8	
- อื่นๆ	185	46.2	
- อื่นๆ	400	100.0	
- อื่นๆ	68	17.0	
- อื่นๆ	101	25.3	
- อื่นๆ	13	3.3	
- อื่นๆ	185	46.3	
รวม	400	100.0	
3. ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง ผลกระทบ/ภัยพิบัติ บ่งชี้ถึง			
- ไม่รู้	250	62.5	
- อื่นๆ	150	37.5	
- อื่นๆ	400	100.0	
- อื่นๆ	56	14.0	
- อื่นๆ	80	20.0	
- อื่นๆ	6	1.5	
- อื่นๆ	150	37.5	
รวม	400	100.0	

รายละเอียด	รวมพื้นที่ ๐-๖ กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	753	63.7
- ไร่	367	31.6
รวม	1120	100.0
2. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	39	40.1
- ป่าดง	79	53.8
รวม	118	51
3. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	147	100.0
รวม	147	100.0
4. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	396	93.0
- ไร่	26	6.0
รวม	422	100.0
5. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	26	32.9
- ป่าดง	10	12.5
รวม	36	45.4
6. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	36	100.0
รวม	36	100.0
7. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	313	77.7
- ไร่	56	13.5
รวม	369	100.0
8. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	37	41.6
- ป่าดง	46	51.7
รวม	83	93.3
9. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	36	100.0
รวม	36	100.0
10. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	334	80.0
- ป่าดง	36	8.6
รวม	370	100.0
11. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	36	53.5
- ป่าดง	15	22.7
รวม	51	76.2
12. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	36	100.0
รวม	36	100.0

รายละเอียด	รวมพื้นที่ ๖-๖ กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	387	96.7
- ไร่	13	3.3
รวม	400	100.0
2. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	7	50.0
- ป่าดง	5	35.7
รวม	12	100.0
3. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	13	100.0
รวม	13	100.0
4. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	466	100.0
- ไร่	0	0.0
รวม	466	100.0
5. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	0	0.0
- ป่าดง	0	0.0
รวม	0	0.0
6. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	399	99.7
- ไร่	1	0.3
รวม	400	100.0
7. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	1	100.0
- ป่าดง	0	0.0
รวม	1	100.0
8. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	100	100.0
- ป่าดง	0	0.0
รวม	100	100.0
9. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	0	0.0
- ป่าดง	0	0.0
รวม	0	0.0
10. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	0	0.0
- ป่าดง	0	0.0
รวม	0	0.0
11. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ		
- ป่าดง	0	0.0
- ป่าดง	0	0.0
รวม	0	0.0
12. มีพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติ		
- ป่าดง	0	0.0
- ป่าดง	0	0.0
รวม	0	0.0

[illegible]

13ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01-0755410-0062

ที่ ๖๐๐. 1250/2568

วันที่ 4 ตุลาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) โรงพยาบาล

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจสุขภาพบุคคล

2. ต้นแบบนำสำหรับผลการตรวจสุขภาพ

3. ประกาศนโยบายความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ของ

พนักงาน บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) โรงพยาบาลศรีเชียงใหม่ 26 สิงหาคม 2568 ที่ผ่านมามีผู้เข้ารับการตรวจ

ทั้งหมด 55 คน ตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดการตรวจ (Description)

1.	ตรวจดัชนีมวลกาย : Body Mass Index	57	2	55	27	49.09	28	50.91
2.	ตรวจความดันโลหิต : Blood Pressure	57	2	55	34	61.82	21	38.18
3.	ตรวจคอเลสเตอรอลรวมที่วัดระดับดิจิทัล : Digital X-Ray	57	3	54	50	92.59	4	7.41
4.	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	57	2	55	40	72.73	15	27.27
5.	ตรวจระดับการทำงานของไต : BUN	57	2	55	52	94.55	3	5.45
6.	ตรวจระดับการทำงานของไต : Creatinine	57	2	55	46	83.64	9	16.36
7.	ตรวจระดับกรดยูริก : Uric acid	57	2	55	44	80.00	11	20.00
8.	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol	57	2	55	18	32.73	37	67.27
9.	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride	57	2	55	32	58.18	23	41.82
10.	ตรวจหาระดับไขมันดีในเลือด : HDL	57	2	55	52	94.55	3	5.45
11.	ตรวจหาระดับไขมันไม่ดีในเลือด : LDL	57	2	55	26	47.27	29	52.73
12.	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGOT	57	2	55	51	92.73	4	7.27
13.	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGPT	57	2	55	50	90.91	5	9.09
14.	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	57	2	55	41	74.55	14	25.45
15.	ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urine analysis	57	2	55	37	67.27	18	32.73

ข้อมูลโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล

Head Office : 413 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 10540
Tel : 02-413-0940 Fax : 02-413-0941 E-mail : info@vichaiwet.com
Branch Office : 413 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 10540
Tel : 02-413-0940 Fax : 02-413-0941 E-mail : info@vichaiwet.com
Branch Office : 413 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 10540
Tel : 02-413-0940 Fax : 02-413-0941 E-mail : info@vichaiwet.com



โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01-0755410-0062

ที่ ๖๐๐. 1250/2568

เอกสารต่อ

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

ฉบับลงวันที่ วันที่ 4 ตุลาคม 2568

รายละเอียดการตรวจ (Description)

รายการตรวจ (Description)	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ		ผิดปกติ	
				จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ตรวจสายตาทั่วไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : Vision Test	57	5	52	10	19.23	42	80.77

จึงขอเสนอเพื่อโปรดทราบและขอพบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม ตรวจสุขภาพพนักงานของท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้ให้บริการท่านต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์ทรงกลด วชิรวิทย์)

แพทย์ผู้อำนวยการศูนย์สุขภาพและเวชภัณฑ์

ข้อมูลโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล

Head Office : 413 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 10540
Tel : 02-413-0940 Fax : 02-413-0941 E-mail : info@vichaiwet.com
Branch Office : 413 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 10540
Tel : 02-413-0940 Fax : 02-413-0941 E-mail : info@vichaiwet.com
Branch Office : 413 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 10540
Tel : 02-413-0940 Fax : 02-413-0941 E-mail : info@vichaiwet.com



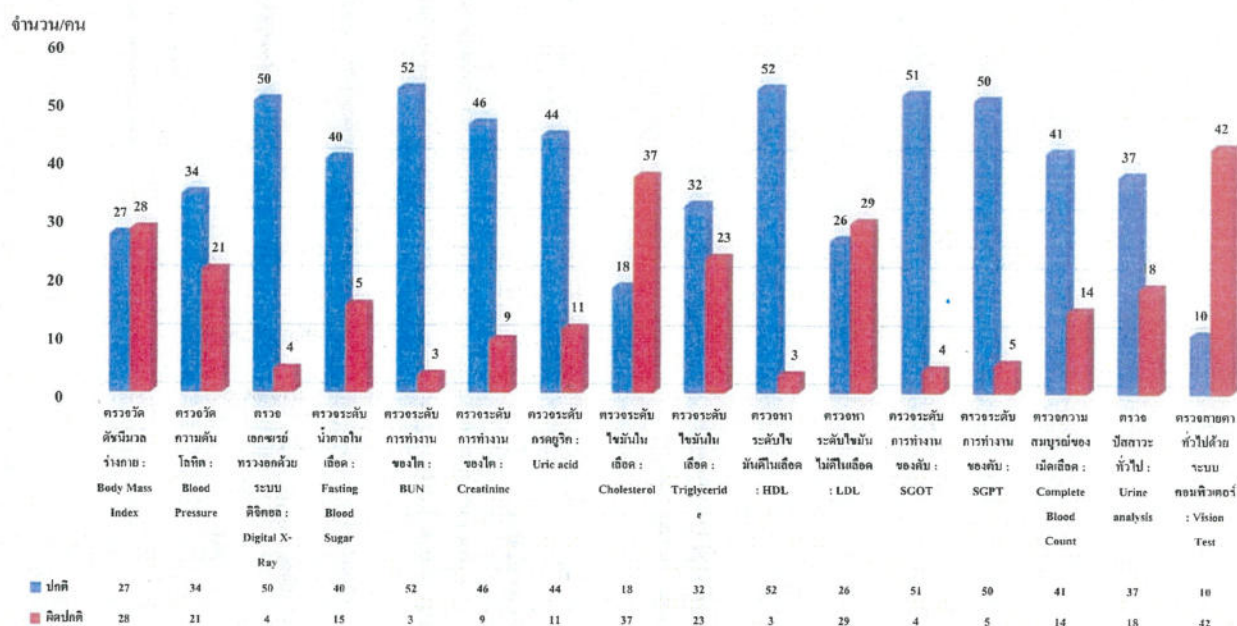
ตารางภาพรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ	คิดเป็นร้อยละ
1	ตรวจวัดดัชนีมวลร่างกาย : Body Mass Index	57	2	55	27	49.09	28	50.91
2	ตรวจวัดความดันโลหิต : Blood Pressure	57	2	55	34	61.82	21	38.18
3	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิทัล : Digital X-Ray	57	3	54	50	92.59	4	7.41
4	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	57	2	55	40	72.73	15	27.27
5	ตรวจระดับการทำงานของไต : BUN	57	2	55	52	94.55	3	5.45
6	ตรวจระดับการทำงานของไต : Creatinine	57	2	55	46	83.64	9	16.36
7	ตรวจระดับกรดยูริก : Uric acid	57	2	55	44	80.00	11	20.00
8	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol	57	2	55	18	32.73	37	67.27
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride	57	2	55	32	58.18	23	41.82
10	ตรวจหาระดับไขมันดีในเลือด : HDL	57	2	55	52	94.55	3	5.45
11	ตรวจหาระดับไขมันไม่ดีในเลือด : LDL	57	2	55	26	47.27	29	52.73
12	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGOT	57	2	55	51	92.73	4	7.27
13	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGPT	57	2	55	50	90.91	5	9.09
14	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	57	2	55	41	74.55	14	25.45
15	ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urine analysis	57	2	55	37	67.27	18	32.73
16	ตรวจสายตาทั่วไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : Vision Test	57	5	52	10	19.23	42	80.77

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 2 จาก 5

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 3 จาก 5

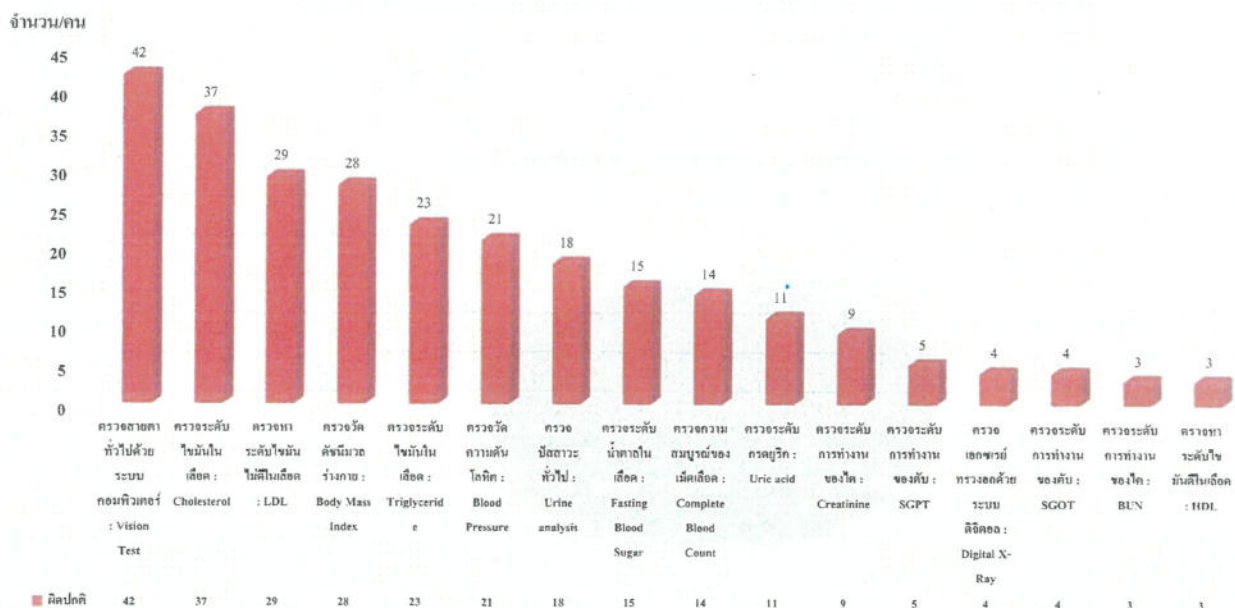
ตารางภาพรวมผลการตรวจที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	กิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ	กิดเป็นร้อยละ
1	ตรวจสายตาทั่วไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : Vision Test	57	5	52	10	19.23	42	80.77
2	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol	57	2	55	18	32.73	37	67.27
3	ตรวจหาระดับไขมันไม่ดีในเลือด : LDL	57	2	55	26	47.27	29	52.73
4	ตรวจวัดดัชนีมวลร่างกาย : Body Mass Index	57	2	55	27	49.09	28	50.91
5	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride	57	2	55	32	58.18	23	41.82
6	ตรวจวัดความดันโลหิต : Blood Pressure	57	2	55	34	61.82	21	38.18
7	ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urine analysis	57	2	55	37	67.27	18	32.73
8	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	57	2	55	40	72.73	15	27.27
9	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	57	2	55	41	74.55	14	25.45
10	ตรวจระดับกรดยูริก : Uric acid	57	2	55	44	80.00	11	20.00
11	ตรวจระดับการทำงานของไต : Creatinine	57	2	55	46	83.64	9	16.36
12	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGPT	57	2	55	50	90.91	5	9.09
13	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิทัล : Digital X-Ray	57	3	54	50	92.59	4	7.41
14	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGOT	57	2	55	51	92.73	4	7.27
15	ตรวจระดับการทำงานของไต : BUN	57	2	55	52	94.55	3	5.45
16	ตรวจหาระดับไขมันดีในเลือด : HDL	57	2	55	52	94.55	3	5.45

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 4 จาก 4

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568



บริษัท ศรชัยเคมิคอล จำกัด (มหาชน) : 01-07554-0000062

วันที่ 4 ตุลาคม 2568

ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) โรงงานตาดกลึง

สิ่งที่แนะนำด้วย 1.รายงานผลตรวจสุขภาพรายบุคคล

2. คำแนะนำสำหรับการตรวจวินิจฉัย

3. ประสิทธิภาพของทรัพยากร

ทรงพระนามว่า **สมเด็จพระนเรศวรมหาราช** ครั้นเมื่อครั้งเสด็จประพาสมาเมืองพิษณุโลก ทรงมีพระชนมายุได้ ๑๕ พรรษาแล้ว

พวงมาลัย ปรัชญา ฐิตะปิยะโกวิท (ม.ท.บ.) 15 กรกฎาคม 1926 ถึงแก่กรรม 2568 ศึกษาศาสตร์ 2568 ศึกษาศาสตร์ 2568

พฤษภาคม 55 คณะราษฎรละเอียดยศตน

รายละเอียดการตรวจ (Description)									
ลำดับ	รายการตรวจ	แพทย์ผู้ตรวจ		ผู้ช่วยตรวจ		บันทึก		ผิดพลาด	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1.	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ : PE by Occupational Doctor	57	2	55	47	85.45	8	14.55	
2.	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	57	2	55	51	92.73	4	7.27	
3.	ตรวจการทำงานของตับ : ALP	43	2	41	39	95.12	2	4.88	
4.	ตรวจหาระดับสารตะกั่วในเลือด : Lead in Blood	57	2	55	55	100.00	0	0.00	
5.	ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน : U/S Upper Abdomen	34	9	25	1	4.00	24	96.00	
6.	ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง : U/S Lower Abdomen	34	30	4	3	75.00	1	25.00	
7.	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด : Spirometry	57	5	52	47	90.38	5	9.62	
8.	ตรวจตาโดยอาชีพอนามัย : Occupation Vision Test	57	4	53	29	54.72	24	45.28	
9.	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	57	3	54	32	59.26	22	40.74	

จึงรีบมาเพื่อโปรดทราบและขอพระกรุณาเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ย้อนมือ คราวสุขภาพพนักงานของท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้ให้บริการท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความยินดี

(นายแพทย์มณฑล วณิชภักดีเทศา)

negotiations with the Government of the Republic of Armenia.

[illegible]

Address: 456-2560 Alameda Street, Oakland, California 94612

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/014101>; this version posted November 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.07.27.182096>; this version posted July 27, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[View all posts by Dr. David M. Starnes](#)

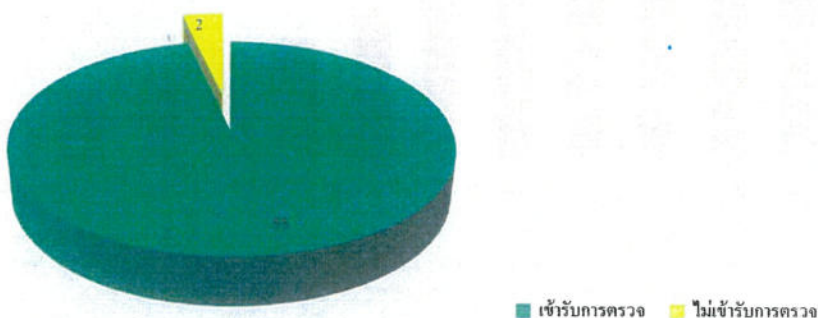


สรุปการรายงานผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568 บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

จำนวนคำร้องขอตรวจสอบสุขภาพ	57	คน			
เข้ารับการตรวจ	55	คน	คิดเป็น	96.49	%
ไม่เข้ารับการตรวจ	2	คน	คิดเป็น	3.51	%

กราฟสรุปการรายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2567



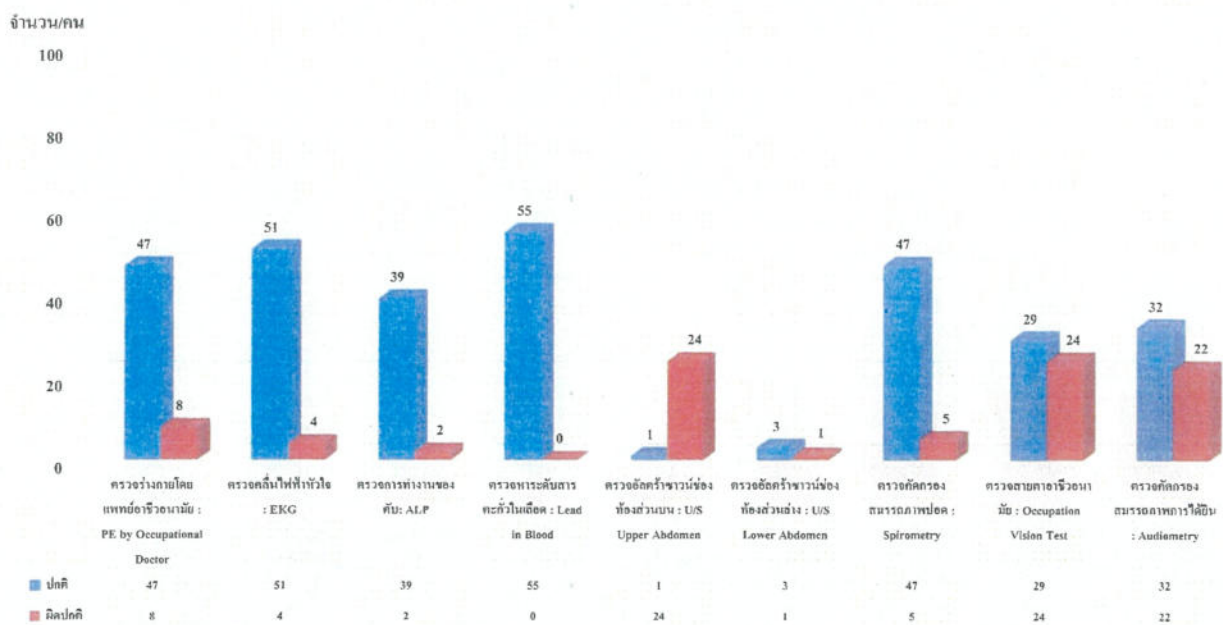
ตารางภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ	คิดเป็นร้อยละ
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวอนามัย : PE by Occupational Doctor	57	2	55	47	85.45	8	14.55
2	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	57	2	55	51	92.73	4	7.27
3	ตรวจการทำงานของตับ : ALP	43	2	41	39	95.12	2	4.88
4	ตรวจหาระดับสารตะกั่วในเลือด : Lead in Blood	57	2	55	55	100.00	0	0.00
5	ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน : U/S Upper Abdomen	34	9	25	1	4.00	24	96.00
6	ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง : U/S Lower Abdomen	34	30	4	3	75.00	1	25.00
7	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด : Spirometry	57	5	52	47	90.38	5	9.62
8	ตรวจสายตาอาชีวอนามัย : Occupation Vision Test	57	4	53	29	54.72	24	45.28
9	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	57	3	54	32	59.26	22	40.74

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 2 จาก 3

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568



หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 3 จาก 5

ตารางภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ	คิดเป็นร้อยละ
1	ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน : U/S Upper Abdomen	34	9	25	1	4.00	24	96.00
2	ตรวจสายตาศาชีพอนามัย : Occupation Vision Test	57	4	53	29	54.72	24	45.28
3	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	57	3	54	32	59.26	22	40.74
4	ตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวอนามัย : PE by Occupational Doctor	57	2	55	47	85.45	8	14.55
5	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด : Spirometry	57	5	52	47	90.38	5	9.62
6	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	57	2	55	51	92.73	4	7.27
7	ตรวจการทำงานของตับ : ALP	43	2	41	39	95.12	2	4.88
8	ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง : U/S Lower Abdomen	34	30	4	3	75.00	1	25.00
9	ตรวจหาระดับสารตะกั่วในเลือด : Lead in Blood	57	2	55	55	100.00	0	0.00

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 4 จาก 5

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568

จำนวน/คน

100

80

60

40

20

0

■ ผิดปกติ

ตรวจอัลตราซาวด์
ช่องท้องส่วนบน :
U/S Upper Abdomen

24

ตรวจสายตาศาชีพ
อนามัย : Occupation
Vision Test

24

ตรวจคัดกรอง
สมรรถภาพการได้ยิน
: Audiometry

22

ตรวจร่างกายโดย
แพทย์อาชีวอนามัย :
PE by Occupational
Doctor

8

ตรวจคัดกรอง
สมรรถภาพปอด :
Spirometry

5

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
: EKG

4

ตรวจการทำงานของ
ตับ : ALP

2

ตรวจอัลตราซาวด์
ช่องท้องส่วนล่าง :
U/S Lower
Abdomen

1

ตรวจหาระดับสาร
ตะกั่วในเลือด : Lead
in Blood

0

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 5 จาก 5

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนนุช

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) no:devswh 0107-554001062

ที่ 200-1250/2568

วันที่ 4 ตุลาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดวงแก้วทอเทิล
สิ่งที่แนบมาด้วย 1.รายงานผลการตรวจสุขภาพทุกคน
2.คำแนะนำสำหรับผลการตรวจที่ผิดปกติ
3.ประกาศใช้บัตรแพทย์พร้อมความรู้พื้นฐานสำหรับชาวต่างชาติ
โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนนุช ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ของ

พนักงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดวงแก้วทอเทิล ตรวจเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2568 ที่ผ่านมามีผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 20 คน
ตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดการตรวจ (Description)	ทั้งหมด		ปกติ		ผิดปกติ	
	จำนวน	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. ตรวจดัชนีมวลกาย : Body Mass Index	20	0	20	9	45.00	11 55.00
2. ตรวจวัดความดันโลหิต : Blood Pressure	20	0	20	11	55.00	9 45.00
3. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิทัล : Digital X-Ray	20	0	20	18	90.00	2 10.00
4. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	20	0	20	12	60.00	8 40.00
5. ตรวจระดับการทำงานของไต : BUN	20	0	20	20	100.00	0 0.00
6. ตรวจระดับการทำงานของไต : Creatinine	20	0	20	17	85.00	3 15.00
7. ตรวจระดับกรดไขมัน : Btc acid	20	0	20	14	70.00	6 30.00
8. ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol	20	0	20	12	60.00	8 40.00
9. ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride	20	0	20	14	70.00	6 30.00
10. ตรวจหาระดับไขมันดีในเลือด : HDL	20	0	20	20	100.00	0 0.00
11. ตรวจหาระดับไขมันไม่ดีในเลือด : LDL	20	0	20	12	60.00	8 40.00
12. ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGOT	20	0	20	19	95.00	1 5.00
13. ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGPT	20	0	20	19	95.00	1 5.00
14. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	20	0	20	14	70.00	6 30.00
15. ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urine analysis	20	0	20	13	65.00	7 35.00

กลุ่มโรงพยาบาล วิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
Head Office : 441 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
Tel : 02-441-1885 Fax : 02-441-1886 E-mail : info@vichaiyavech.com
Branch Office : 441 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
Tel : 02-441-1885 Fax : 02-441-1886 E-mail : info@vichaiyavech.com



โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนนุช

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) no:devswh 0107-554001062

เอกสารต่อ

ที่ 200-1250/2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2568

รายละเอียดการตรวจ (Description)	ทั้งหมด		ปกติ		ผิดปกติ	
	จำนวน	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
10. ตรวจสายตาทั่วไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : Vision Test	20	1	19	1	5.26	18 94.74

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้ โรงพยาบาลวิชัย

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์อัมฤช วชิรวิทย์ศิริ)

แพทย์อำนวยการฝ่ายพื้นฐานด้านอายุรเวชศาสตร์

กลุ่มโรงพยาบาล วิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
Head Office : 441 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
Tel : 02-441-1885 Fax : 02-441-1886 E-mail : info@vichaiyavech.com
Branch Office : 441 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
Tel : 02-441-1885 Fax : 02-441-1886 E-mail : info@vichaiyavech.com



ตารางภาพรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ	คิดเป็นร้อยละ
1	ตรวจวัดดัชนีมวลร่างกาย : Body Mass Index	20	0	20	9	45.00	11	55.00
2	ตรวจวัดความดันโลหิต : Blood Pressure	20	0	20	11	55.00	9	45.00
3	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิทัล : Digital X-Ray	20	0	20	18	90.00	2	10.00
4	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	20	0	20	12	60.00	8	40.00
5	ตรวจระดับการทำงานของไต : BUN	20	0	20	20	100.00	0	0.00
6	ตรวจระดับการทำงานของไต : Creatinine	20	0	20	17	85.00	3	15.00
7	ตรวจระดับกรดยูริก : Uric acid	20	0	20	14	70.00	6	30.00
8	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol	20	0	20	12	60.00	8	40.00
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride	20	0	20	14	70.00	6	30.00
10	ตรวจหาระดับไขมันดีในเลือด : HDL	20	0	20	20	100.00	0	0.00
11	ตรวจหาระดับไขมันไม่ดีในเลือด : LDL	20	0	20	12	60.00	8	40.00
12	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGOT	20	0	20	19	95.00	1	5.00
13	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGPT	20	0	20	19	95.00	1	5.00
14	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	20	0	20	14	70.00	6	30.00
15	ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urine analysis	20	0	20	13	65.00	7	35.00
16	ตรวจสายตาทั่วไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : Vision Test	20	1	19	1	5.26	18	94.74

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

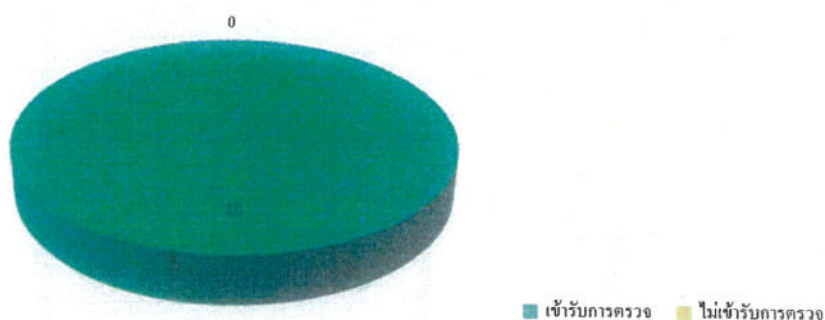
หน้า 2 จาก 5

สรุปการรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดวงแก้วตาลดี

จำนวนตามรายชื่อตรวจสุขภาพ	20	คน			
เข้ารับการตรวจ	20	คน	คิดเป็น	100.00	%
ไม่เข้ารับการตรวจ	0	คน	คิดเป็น	0.00	%

กราฟสรุปการรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

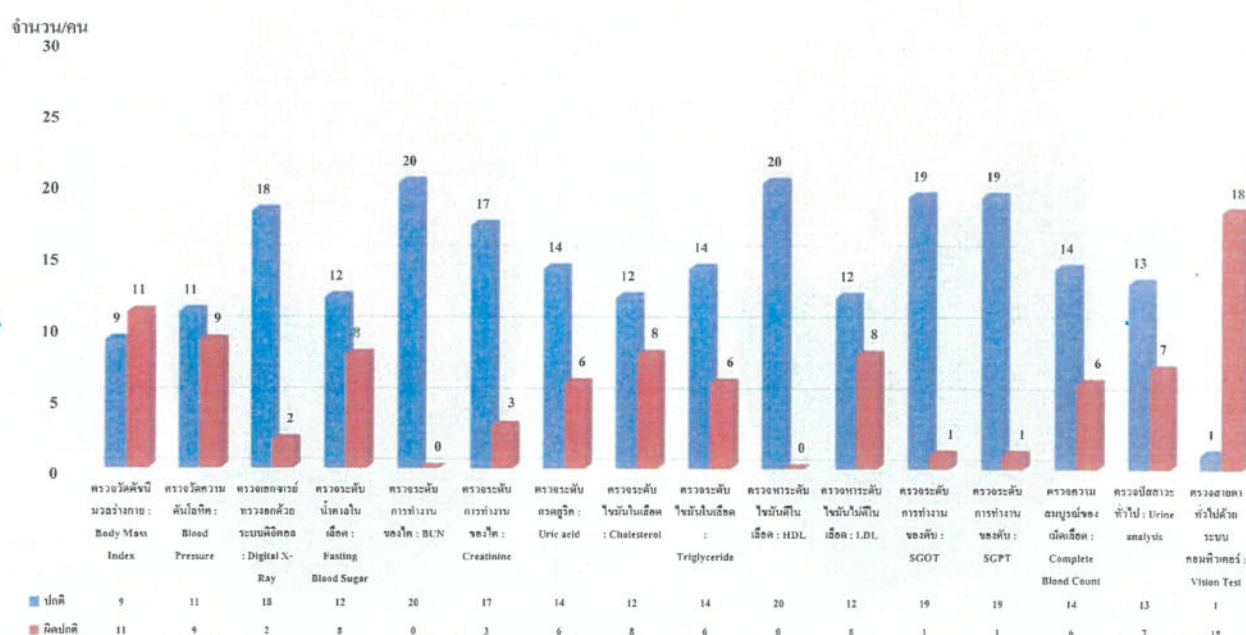


ตารางภาพรวมผลการตรวจที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568

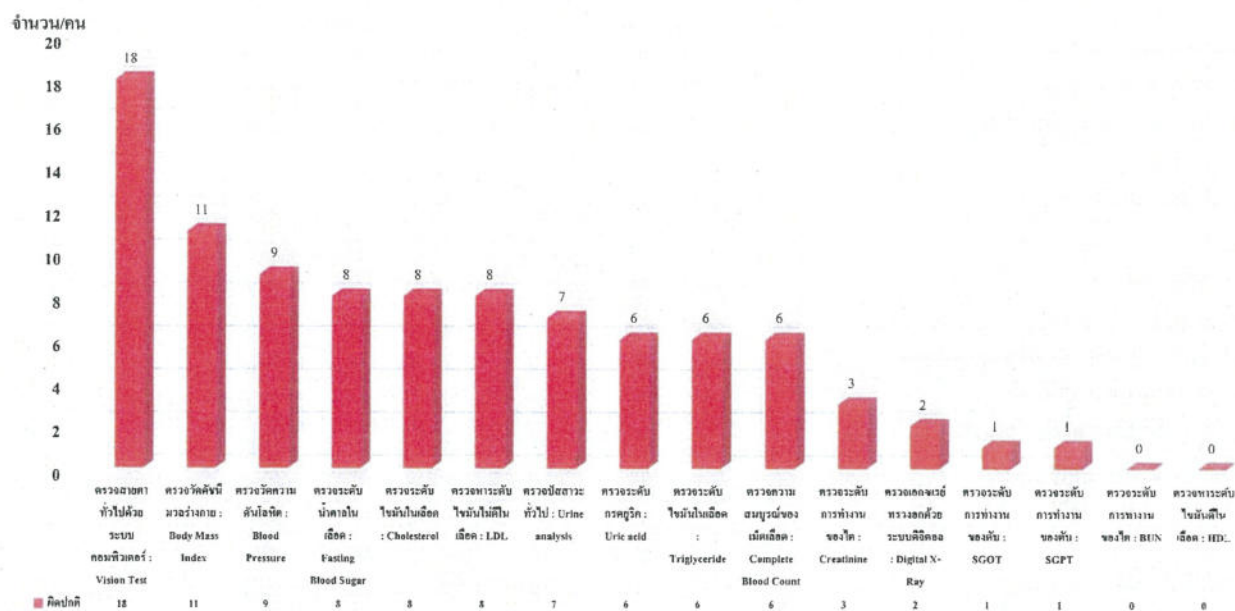
ลำดับ	รายการ	ทั้งหมดทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติร้อยละ	ผิดปกติ	ผิดปกติร้อยละ
1	ตรวจสายตาทั่วไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : Vision Test	20	1	19	1	5.26	18	94.74
2	ตรวจวัดดัชนีมวลร่างกาย : Body Mass Index	20	0	20	9	45.00	11	55.00
3	ตรวจวัดความดันโลหิต : Blood Pressure	20	0	20	11	55.00	9	45.00
4	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	20	0	20	12	60.00	8	40.00
5	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol	20	0	20	12	60.00	8	40.00
6	ตรวจหาระดับไขมันไม่ดีในเลือด : LDL	20	0	20	12	60.00	8	40.00
7	ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urine analysis	20	0	20	13	65.00	7	35.00
8	ตรวจระดับกรดยูริก : Uric acid	20	0	20	14	70.00	6	30.00
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride	20	0	20	14	70.00	6	30.00
10	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	20	0	20	14	70.00	6	30.00
11	ตรวจระดับการทำงานของไต : Creatinine	20	0	20	17	85.00	3	15.00
12	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิทัล : Digital X-Ray	20	0	20	18	90.00	2	10.00
13	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGOT	20	0	20	19	95.00	1	5.00
14	ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGPT	20	0	20	19	95.00	1	5.00
15	ตรวจระดับการทำงานของไต : BUN	20	0	20	20	100.00	0	0.00
16	ตรวจหาระดับไขมันดีในเลือด : HDL	20	0	20	20	100.00	0	0.00

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

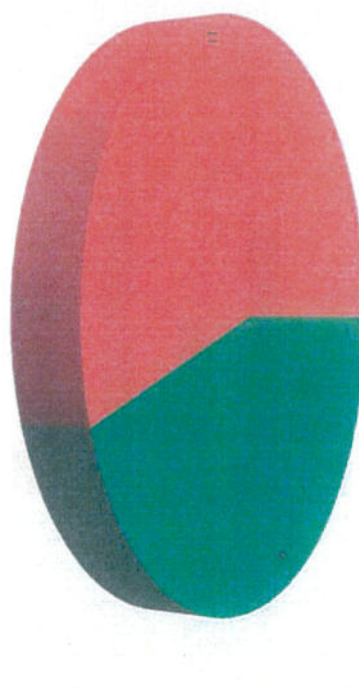
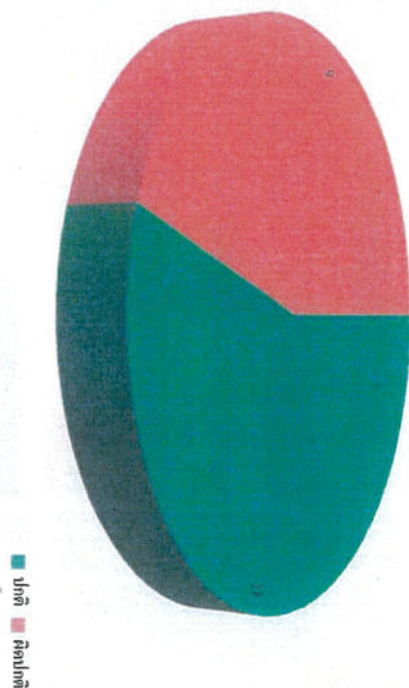


กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจที่ผิดปกติมากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568



หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 คัด 4238,4239

หน้า 5 จาก 5



โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิทย์บับ จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์ 0107355400 ต่อ 62

ที่ ๖๐๑-12482568

วันที่ 4 ตุลาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568
เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด ควงแก้วคาคีลี
สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจสุขภาพบุคคล

2. กำหนดนัดเข้ารับผลการตรวจที่คลินิก
3. ประกาศเชิญชวนพนักงานที่รู้พื้นฐานด้านอาชีพศาสตร์

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568 พนักงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ควงแก้วคาคีลี ตรวจเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2568 ที่ผ่านมามีผู้ได้รับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 20 คน ตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดการตรวจ (Description)	พนักงานทั้งหมด		ปกติ		ผิดปกติ	
	ไม่เข้าตรวจ		เข้าตรวจ		จำนวน ร้อยละ จำนวน ร้อยละ	
1. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด : Spirometry	20	0	20	18	90.00	2 10.00
2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน : Audiotometry	20	0	20	10	50.00	10 50.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอพบพระคุณเป็นอยู่สูงที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม ตรวจสุขภาพพนักงานของท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้ให้บริการท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายแพทย์มงคล วชิรศักดิ์เดช)

แพทย์อำนวยการพื้นฐานด้านอาชีวเวชศาสตร์

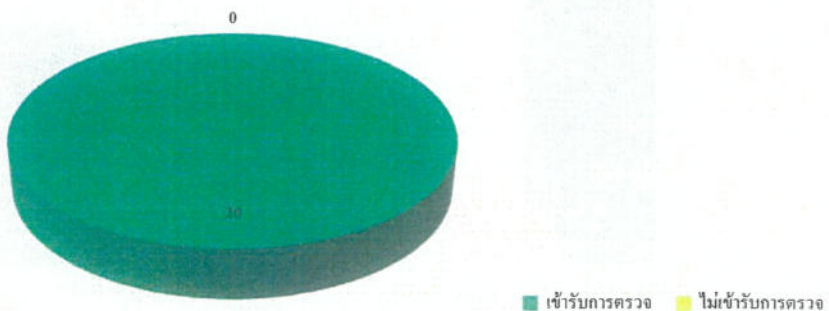


สรุปการรายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ควงแก้วคาคีลี

จำนวนตามรายชื่อตรวจสุขภาพ	20	คน				
เข้ารับการตรวจ	20	คน	คิดเป็น	100.00	%	
ไม่เข้ารับการตรวจ	0	คน	คิดเป็น	0.00	%	

กราฟสรุปการรายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568



โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ่อนน้อม
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410
100 หมู่ 7 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระบุรี 19100 โทร. 02-441-7899 ต่อ 410



ตารางภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568

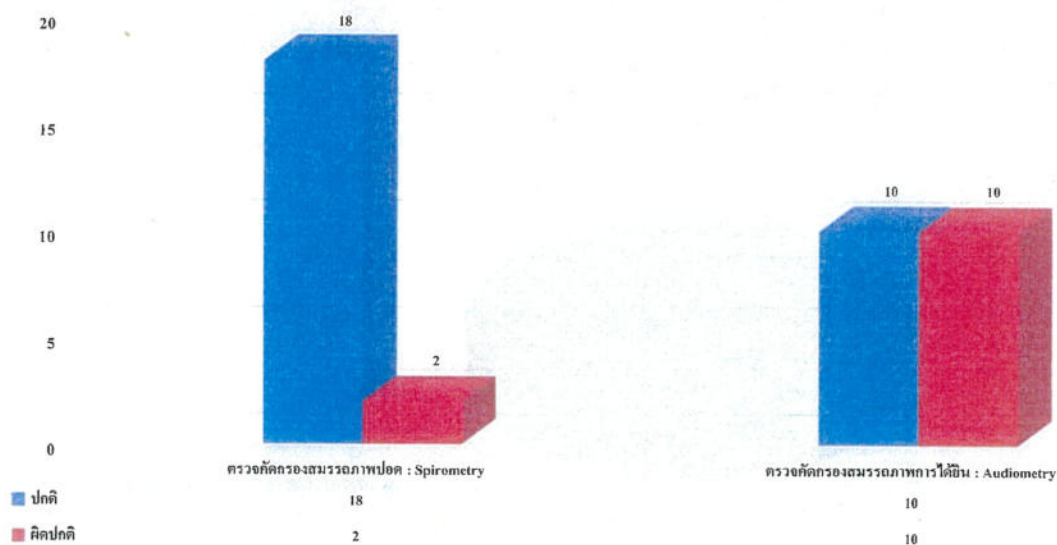
ลำดับ	รายการ	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ	คิดเป็นร้อยละ
1	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด : Spirometry	20	0	20	18	90.00	2	10.00
2	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	20	0	20	10	50.00	10	50.00

หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย โทร.02-441-7899 ต่อ 4238,4239

หน้า 2 จาก 5

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568

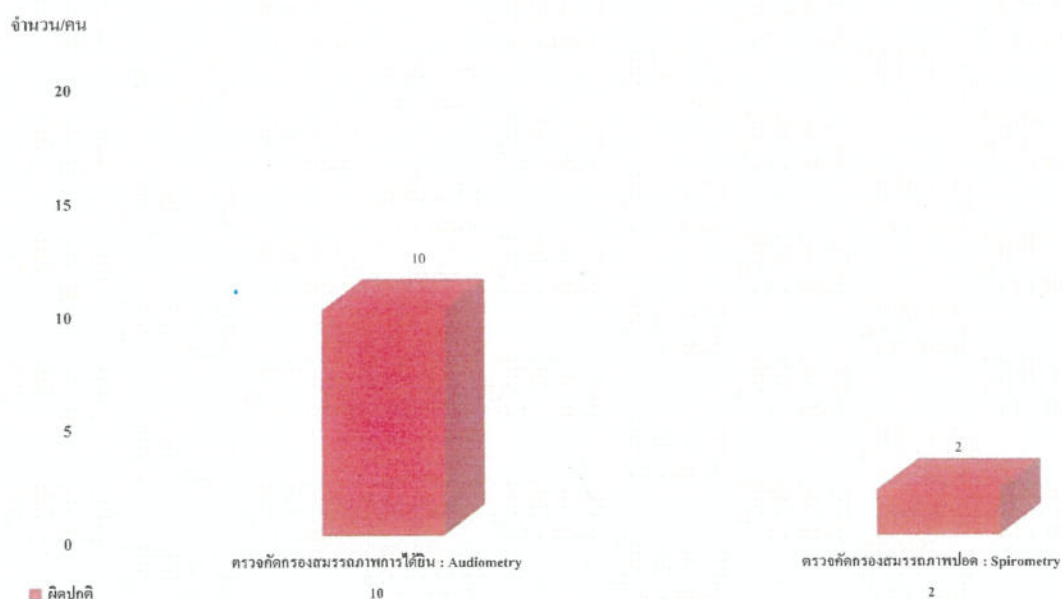
จำนวน/คน



ตารางภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	พนักงานทั้งหมด	ไม่เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ	คิดเป็นร้อยละ
1	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	20	0	20	10	50.00	10	50.00
2	ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด : Spirometry	20	0	20	18	90.00	2	10.00

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด ประจำปี 2568



14ข

แบบฟอร์มบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

Safety Indicators – Takli as of November 2025

Achievement (including contractor):



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(Analysis Test Report)

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3573
Received Date : 15/09/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 2/2551
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2509-WF0532 = yellow turbid/slight white and black sediment

Report Date : 24/09/25
Analysis Date : 14-23/09/25
Job No. : S680397/Sep
Sampling Date * : 14/09/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-WF0532		
				ห้วยหอม		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	34.2 ⁽¹⁾	14/09/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.01	5.0-9.0	14/09/25
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	0.6	-	23/09/25
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.2	-	18/09/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	200	-	19/09/25
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	183.0	-	18/09/25
7	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	37.78	-	22/09/25
8	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.05	19/09/25
9	Cadmium *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	17/09/25
10	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0012	0.01	18/09/25
11	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.32	-	20/09/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ห้วยหอม = 47P 0655990 UTM 1677914

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(1) Temperature : Change from Natural Condition not more than 3 °C

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร ห้วยหอม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14/09/2551 มีค่าเท่ากับ 31.2 °C

ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.2 °C + 3 °C = 34.2 °C)

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L; When Total hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L; When Total hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

24/09/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

24/09/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3573
Received Date : 15/09/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 2/2551
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Report Date : 24/09/25
Analysis Date : 14/09/25
Job No. : S680397/Sep
Sampling Date : 14/09/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยหอม	31.2	14/09/25

Remarks : ห้วยหอม = 47P 0656012 UTM 1678072

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/09/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/09/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3573
Received Date : 15/09/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 2/2551
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2509-WG0530 = clear
2509-WG0531 = clear

Report Date : 24/09/25
Analysis Date : 14-23/09/25
Job No. : S680397/Sep
Sampling Date * : 14/09/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				น้ำประปาบาดาล				
				2509-WG0530	2509-WG0531	(1)	(2)	
				วัดบ่อนิมาตร	โรงเรียน บ้านโคกสว่าง			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	33.3	-	-	14/09/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	7.44	7.0-8.5	6.5-9.2	14/09/25
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	< 0.5	5	20	23/09/25
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	-	18/09/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	296	307	600	1,200	19/09/25
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	313.0	355.0	300	500	18/09/25
7	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.57	0.67	200	250	22/09/25
8	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	< 0.005	none	0.05	19/09/25
9	Cadmium *	mg/L		< 0.001	< 0.001	none	0.01	17/09/25
10	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0018	0.0005	none	0.05	18/09/25
11	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	-	-	20/09/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

น้ำประปาบาดาลวัดบ่อนิมาตร = 47P 0654030 UTM 1679438

น้ำประปาบาดาลโรงเรียนบ้านโคกสว่าง = 47P 0655492 UTM 1678307

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable Acceptable Concentration

(2) Maximum Allowable Concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/09/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/09/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ทำนองนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ทำนองนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทำนองนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่น้ำกบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกัลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกัลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกัลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกัลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกัลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกัลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณสมบัติทางแบคทีรี/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of	น้อยกว่า 2.2 คอรัยลูกบาศก์เซนติเมตร
Coliform organism (MPN)	
E. coli	ต้องไม่มี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การเติมน้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุดกลบ บ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๙ ทวิ และมาตรา ๑๑ ทรี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ใน
การตรวจวิเคราะห์

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Water	Temperature	pH Meter (Temperature)/Horiba	S/N V3B1F8H3	31/10/2024	October 2025
		pH	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	31/10/2024	October 2025
		Turbidity	Turbidity Meter/EUTECH TN-100	S/N 2655003	23/09/2024	September 2025
		TSS	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
		TDS	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
		Sulfate	Spectrophotometer/Blue Star A	S/N 1606UV1507	13/03/2025	March 2026
		Lead	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/PinAAcle 900Z	S/N PZBS23100902	20/06/2025	December 2025
		Cadmium	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/PinAAcle 900Z	S/N PZBS23100902	20/06/2025	December 2025
		Arsenic	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	25/03/2025	September 2025
		Total Iron	ICP 394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	21/03/2025	September 2025




TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO572

Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : F-71G
Serial No. : V3B1F8H3
ID No. : Ins-LAB-025
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 28 October 2025
Calibration Date : 28 October 2025
Reference : 2510-0662OC-1
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature : (27.1 to 26.2) °C (On-Site)
Relative Humidity : (55 to 59) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)
Calibrated by : Uthen Kankawi
Approved by : 
Approved Signatory
() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai
Issue Date : 30 October 2025

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 Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 25CHO572

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	58440003	130RC120	24E3731	14 Nov 2025
2) Digital Thermometer	-	130RC017	25T625	23 Apr 2026

- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.007	CPA chem	1114384	12 Jun 2027
pH 6.876	CPA chem	1005301	15 Jun 2026
pH 9.180	CPA chem	1135356	16 Aug 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: V3B1F8H3	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.180	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor <i>k</i>
pH Electrode S/N.: 9X2E0223	4.007	4.007	168.7	0.0048	2.00
	6.876	6.875	1.2	0.0086	2.00
	9.180	9.176	-134.4	0.014	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.




TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH1095

Page.: 1 of 2

Equipment : Turbidity Meter
Manufacturer : Thermo Scientific
Model : EUTECH TN-100
Serial No. : 2655003
ID. No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 05 September 2025
Calibration Date : 18 September 2025
Reference : 2509-0224DSC-13
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
Ambient Temperature : (23 ± 3.0) °C
Relative Humidity : (50 ± 20) %
Calibration Procedure : In - house method : CP-CH11
Direct measurement by
using Formazin standard solution
Calibrated by : Walalak Sirithean
Approved by : 
Approved Signatory
(✓) Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
() Saithip Meangmai
Issue Date : 19 September 2025

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 and Testing Equipment Services.



Cert.No. : 25CH1095

Page. : 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments :

<u>Instruments</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Data Logger	130EC012	24H2043	23 Sep 2025
2) Liquid-in Glass Thermometer	130RC003	25I440	16 Apr 2026

- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : Turbidity Standard solution (Formazin)

- The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,

<u>Turbidity Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
20.0 NTU	CPA Chem	1088008	18 Mar 2026
100.0 NTU	CPA Chem	1088007	18 Mar 2026
800 NTU	CPA Chem	1088017	18 Mar 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 20, 100, 800 NTU

Turbidity Meter serial number : 2655003

Standard Formazine suspension (NTU)	UUC* Reading (NTU)	Uncertainty of Measurement (\pm NTU)	Coverage Factor k
0.1	0.23	0.027	2.00
20.0	20.1	0.21	2.00
100.0	101	1.3	2.05
800	800	4.3	2.00

Remark

- UUC* = Unit Under Calibration
- NTU = Nephelometric Turbidity Units
- 0.1 NTU has been prepared dilution from 20.0 NTU

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



2/14/25

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM27

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XP205DR
Serial No. : 1129273885
ID No. : -
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Balance Room
Received order : 12 March 2025
Calibration Date : 13 March 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

- ☐ Chakrit Waewwanjua
☒ Suwit Imjai
☐ Kunchit Promprat

Issue Date : 24 March 2025

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 Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2503-0227OC-15

Cert.No.: 25MM27
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	G0602134	MM-0066-24	NIMT	25 Apr 2026
2) Standard Weight Set (E2)	-	MM-0067-24	NIMT	23 Apr 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity :	0 g to 81 g	Resolution	0.00001 g
	81 g to 220 g	Resolution	0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Balance Reading</u> (g)	<u>Correction</u> (g)	<u>Measurement Uncertainty</u> (± mg)	<u>Coverage Factor</u> (k)
80	79.99997	+0.00003	0.15	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine		(n = 10)
<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>	
80	0.000007	
200	0.00005	



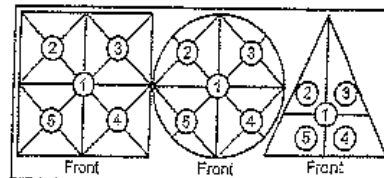
Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2503-0227OC-15

Cert.No.: 25MM27
 Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
 off-center and central loading
 (g)
 0.00010

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)
0.00000	0.00000	-0.00010	-0.00010	+0.00010

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (\pm mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.015	2.13
0.01	0.00999	+0.00001	0.015	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.11
1	1.00000	0.00000	0.018	2.04
2	2.00000	0.00000	0.019	2.03
5	4.99999	+0.00001	0.026	2
10	10.00000	0.00000	0.033	2
20	20.00000	0.00000	0.045	2
50	49.99999	+0.00001	0.080	2
80	79.99998	+0.00002	0.15	2
200	199.9999	+0.0001	0.30	2

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




TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO136

Page.: 1 of 3

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Labtech
Model : Blue Star A
Serial No. : 1606UV1507
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 12 March 2025
Calibration Date : 13 March 2025
Reference : 2503-0227OC-2
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (26.6 to 27.0) °C (On-Site)
Relative Humidity : (57 to 53) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM E 275-08
Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :
☐ Chakrit Waewwanjua
☐ Ponpan Paipim
☒ Saithip Meangmai
Issue Date : 15 March 2025

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 Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert. No. : 25CHO136

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	44487	122584	31 May 2026
2. Wavelength Standard set	29829	114509	11 Sep 2025
3. Wavelength Standard set	29829	114510	11 Sep 2025
4. Stray Light Standard set	45507	126055	04 Oct 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :

- Starna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 2 nm

Scan Speed : Slow

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor <i>k</i>
361.00	360.8	0.16	2.00
472.47	472.4	0.16	2.00
536.66	536.4	0.16	2.00
748.48	748.8	0.16	2.00
879.27	879.4	0.16	2.00



Cert. No. : 25CHO136

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5750	0.569	0.0028	2.00
	0.7156	0.710	0.0028	2.00
	1.0176	1.009	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.520	0.0028	2.00
	0.7007	0.697	0.0028	2.00
	0.9992	0.995	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5648	0.562	0.0028	2.00
	0.7654	0.762	0.0028	2.00
	1.0961	1.092	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 260.57 \pm 0.11 nm	Reading at 260.57 \pm 0.11 nm
Abs	2.0840
%T	0.80

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at Wavelength 260.57 \pm 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.57 \pm 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited
- UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAACle 900Z

Customer :	THAI ENVIRONMENTAL	Date Tested:	June 20, 2025
	TECHNIC LIMITED	Recommendation Recertification	
Address :	1/6 Soi Ramkhamheang 145	Period	12 Months
	Khwaeng/Khet Saphan Sung	Recertification Due:	June 19, 2026
	Bangkok 10240	Date Last Certified:	December 30, 2024
User Name:	Khun Kanokwan Rermprachathipatai	Visit Number:	1 of 2
Phone:	02-7353101-3	PerkinElmer Phone:	02-719-6420 ext 8
Fax:	phornitip.p@tet1995.com	PerkinElmer Fax:	02-318-5597
	admin@tet1995.com		

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
PinAACle 900Z	PZBS23100902	Syngnistix V 5.1
AS 900	AS9C23047632	
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
GFAAS Mixed standard	N9300244	DEC 30, 2025

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900Z

SERIAL NUMBER	<u>PZBS23100902</u>	DATE TESTED	<u>June 20, 2025</u>
1. INSTRUMENT CHECKS			
A. The Mirror and Lenses Condition		<input type="checkbox"/>	OK
B. Grating Condition		<input type="checkbox"/>	OK
C. Replace or Clean Dust Filter		<input type="checkbox"/>	OK
D. Cleaning the Contact Cylinders		<input type="checkbox"/>	OK
E. Cleaning the Furnace Windows		<input type="checkbox"/>	OK
2. AUTOSAMPLE CHECK			
A. Sampling and Arm		<input type="checkbox"/>	OK
B. Sampling & Rinse Pump		<input type="checkbox"/>	OK
C. Sample Position & Clean		<input type="checkbox"/>	OK
3. COOLING SYSTEM CHECKS			
A. Clean and Change Distill water		<input type="checkbox"/>	OK
B. Thermosensor		<input type="checkbox"/>	OK
4. FIAS CHECKS			
A. Pump and 5 Port Valve		<input type="checkbox"/>	OK
B. Chemifold and Tubing		<input type="checkbox"/>	OK
C. Power Supply		<input type="checkbox"/>	OK
D. Flow meter and Gas system		<input type="checkbox"/>	OK

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900Z

SERIAL NUMBER	PZBS23100902	DATE TESTED	June 20, 2025
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
THGA Tests			
1. Furnace Gas Flows			
Internal Flow	250 ± 25 mL/min	250	mL/min
Exernal Flow	100 ± 10 mL/min	100	mL/min
2. Chromium Baseline Noise (357.87 nm)			
(measure 5 furnace dry firings without any sample)			
Baseline	≤ 0.005 Int.Abs	0.001	Int.Abs
SD	≤ 0.005 Int.Abs	0.0005	Int.Abs
3. Chromium Characteristic Mass(m_0) and Precition (357.87 nm)			
(measure 5 furnace firing using 20 ul sample injections of 10 ug/L Cr standard)			
m_0 Results	≤ 7.0 pg/0.0044A-s	6.6	pg/0.0044A-s
Precision	≤ 2.0%	0.78	%
4. Copper Characteristic Mass(m_0) and Zeeman Ratio (324.75 nm)			
(measure 5 furnace firing using 20 ul sample injections of 25 ug/L Cu standard)			
m_0 Results	≤ 17.0 pg/0.0044A-s	16.3	pg/0.0044A-s
Zeeman Ratio	0.52 ± 0.04	0.494	

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAACle 900Z

SERIAL NUMBER PZBS23100902

DATE TESTED June 20, 2025

Remarks :

Zeeman Ratio	=	Atomic Signal(peak area)
		Atomic Signal(peak area)+Background Signal(peak area)
=		0.1360/ (0.1360+0.1395)
=		0.494

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.

Customer Service Engineer:

(

Wiphan Promtumda

)

Service Engineer

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300244
Description: GFAAS Mixed Standard
Matrix: 5% HNO₃ / Tr. HF / Tr. Tart. Acid
Lot Number: 63-011CRY1

Certification Date: JUN - - 2024
Expiration Date: DEC 30 2025

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
Al	100 µg/mL	100 µg/mL	3101a*	Cu	50.0 µg/mL	50.6 µg/mL	3114*
As	100 µg/mL	101 µg/mL	3103a*	Ni	50.0 µg/mL	50.7 µg/mL	3136*
Pb	100 µg/mL	100 µg/mL	3128*	Cr	20.0 µg/mL	19.8 µg/mL	3112a*
Sb	100 µg/mL	101 µg/mL	3102a*	Fe	20.0 µg/mL	20.2 µg/mL	3126a*
Se	100 µg/mL	100 µg/mL	3149*	Mn	20.0 µg/mL	19.8 µg/mL	3132*
Tl	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3158*	Ag	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3151*
Ba	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3104a*	Be	5.00 µg/mL	5.02 µg/mL	3105a*
Co	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3113*	Cd	5.00 µg/mL	5.00 µg/mL	3108*

* - Indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 60-004CR, 58-142CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ 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 1 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/lasoffices for a complete listing of our global offices.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

Customer : บริษัท เทคนิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Address : 1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH User Name: คุณ กิตติศักดิ์ เมืองงาม Phone: 02-3737799 E-mail: Ketsarin.Chuayphn@eurofinsasia.com	Date Tested: 19-ก.ย.-68 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: 19-มี.ค.-69 Date Last Certified: 25-มี.ค.-68 Visit Number: 2 of 2 TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733, 082-1086572 E-mail: thonesource@gmail.com
--	---

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	
Copper	N9300183	
Filter 0.2 %	MG0-057	



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503
DATE TESTED
19-n.u.-68
1. OPTIC CHECKS

A. Optical alignment condition (if necessary)

☐ OK

B. Condition of Mirrors, Lenses etc. (if necessary)

☐ OK

2. GAS SYSTEM CHECKS

A. Leak test all internal and external gas box joints

☐ OK

B. All gas box safety features

☐ OK

C. Burner system including nebulizer and all o-ring and gasket

☐ OK

D. Drain system (safety)

☐ F

3. ELECTRONICS CHECKS

A. Power Supplies

 $+ 5.00 \text{ Vdc} \pm 0.2 \text{ Vdc}$
+ 5.02 Vdc

 $+ 11.50 \text{ Vdc} \pm 0.2 \text{ Vdc}$
+ 11.46 Vdc

 $+ 15.00 \text{ Vdc} \pm 1.0 \text{ Vdc}$
+14.99 Vdc

 $- 15.00 \text{ Vdc} \pm 1.0 \text{ Vdc}$
-15.06 Vdc

 $+ 35.00 \text{ Vdc} \pm 3.0 \text{ Vdc}$
+35.14 Vdc

4. WAVELENGTH ACCURACY TEST

 A. Zn Lamp wavelength $213.9 \text{ nm} \pm 0.3 \text{ nm}$.

213.87 nm.

 B. Fe Lamp wavelength $248.3 \text{ nm} \pm 0.3 \text{ nm}$.

248.24 nm.

 C. Cu Lamp wavelength $324.8 \text{ nm} \pm 0.3 \text{ nm}$.

324.83 nm.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER <u>040S0110503</u>	DATE TESTED <u>19-n.u.-68</u>	
5. PERFORMANCE TESTS	SPEC.	RESULTS
*A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)		
Neutral Density Filter 0.2 Abs,	0.180 \pm 10%	<u>0.170</u> Abs.
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)		
Integration time = 0.5 seconds		
Replicates = 99 times		
Standard Deviation	\leq 0.001	<u>0.000</u>
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)		
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds		
10 replicates, standard burner)		
Stainless steel nebulizer	\geq 0.25	<u>0.294</u> Abs.
%RSD		<u>0.60</u> %
Measured Characteristic Concentration :		<u>0.075</u> mg/L



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503DATE TESTED 19-n.B.-68

Remarks :

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



meets



does not meet

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

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.

(Krungchai Treevichien)

Customer Support Engineer



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

Customer : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย Address : จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH User Name: คุณ ธีรพงศ์ โคดณา Phone: 02-3737799, 081-1303495 E-mail: Ketsarin.Chuayphan@eurofinsasia.com Phorntip.phethshee@eurofinsasia.com	Date Tested: September 19, 2025 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: March 19, 2026 Date Last Certified: March 21, 2025 Visit Number: 2 OF 2 TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733, 081-1086572 E-mail : thonesource@gmail.com
--	---

CONFIGURATION TESTED	ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL OPTIMA 8000 N0772045	SERIAL NUMBER 078S1310024C 1F1380368
TESTED EQUIPMENT IPV Methods	WinLab32 Version 5.5.0 PN:6150T21E4Q1E
TEST STANDARD USED Mixed standard 1/10 Mixed standard 1/100	PE NUMBER N0691579 N9300221
CUSTOMER SUPPLIED 2 % HNO3 10 % HNO3	COMMENTS



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C

DATE TESTED

September 19, 2025**1. MECHANICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF Flat coil

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK**2. OPTICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purge filters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out water the chiller and replace with coolant mix30plus every twelve months

☐ OK**4. PERFORMANCE CHECKS**

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER	078S1310024C	DATE TESTED	September 19, 2025
PARAMETER	SPECIFICATION	FINAL VAULE	
Precision			
Zn 213.856	% RSD ≤ 1.0	0.59	
Mg 280.260	% RSD ≤ 1.0	0.78	
Mg 285.207	% RSD ≤ 1.0	0.74	
Ba 455.403	% RSD ≤ 1.0	0.58	
Detection Limits: Axial			
	As 193 nm, 3(sd) ≤ 10.0 ppb	1.2	
	Se 196 nm, 3(sd) ≤ 5.0 ppb	5.0	
	Tl 190 nm, 3(sd) ≤ 10.0 ppb	1.31	
	Pb 220 nm, 3(sd) ≤ 3.0 ppb	0.98	
	Mn 257 nm, ≤ 30 ppb	2.72	
BEC: Axial			
Detection Limits: Radial			
	As 193 nm, 3(sd) ≤ 60.0 ppb	5.48	
	Zn 213 nm, 3(sd) ≤ 2.0 ppb	0.33	
	Mn 257 nm, 3(sd) ≤ 1.0 ppb	0.02	
	La 379 nm, 3(sd) ≤ 3.0 ppb	0.13	
	Ba 455 nm, 3(sd) ≤ 0.3 ppb	0.03	
	Ba 493 nm, 3(sd) ≤ 0.6 ppb	0.03	
	Mn 257 nm, ≤ 30 ppb	3.79	
BEC: Radial			
Spectral Resolution: UV			
	As 193 nm, ≤ 0.009	0.00697	
	Ni 231 nm, ≤ 0.011	0.00808	
	Ni 341 nm, ≤ 0.015	0.01209	
Spectral Resolution: VIS			
	Ba 455 nm, ≤ 0.020	0.01520	



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024CDATE TESTED September 19, 2025**Remarks :**Commissioning follow as commissioning performance sheets.Calculate MnBEC = IB * STD Conc / IS-IB , where standard conc = 1000 ug/LIB = Intensity of blankIS = Intensity of StandardUsed Mira Mist Nebulizer

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



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.**Service Department TH One Source Co., Ltd.**Krunghai T.

(Krunghai Treevichien)

Customer Support Engineer

=====

Analysis Begun

Start Time: 19/9/2568 11:14:40
 Logged In Analyst: YET
 Spectrometer: Optima 8006

Plasma On Time: 19/9/2568 10:11:53
 Technique: ICP Continuous
 Autosampler: S10

Sample Information File:

Batch ID:
 Results Data Set: DLXL_190923
 Results Library: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Results\Results.mdb

Method Loaded

Method Name: DLXL-Cal

Method Last Saved: 21/3/2568 14:35:51

TEC File:

MSF File:

Method Description: Calibration for later test

Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Blank 1

Date Collected: 19/9/2568 11:14:44

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	267.0 kPa	0.35 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	47.1	1.94	2.84%	[0.00] g/L	
Se 196.026	37.3	0.42	1.13%	[0.00] g/L	
Tl 190.801	-33.5	8.52	25.40%	[0.00] g/L	
Pb 220.353	361.6	2.68	0.74%	[0.00] g/L	

Sequence No.: 2

Autosampler Location:

Sample ID: DL-Standard

Date Collected: 19/9/2568 11:17:26

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: DL-Standard

Analyte	Back Pressure	Flow
All	268.0 kPa	0.35 L/min

Mean Data: DL-Standard

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	2874.3	56.61	1.97%	[1000] g/L	
Se 196.026	127.5	0.74	0.58%	[500] g/L	
Tl 190.801	3585.2	76.44	2.13%	[1000] g/L	
Pb 220.353	5662.9	171.07	3.02%	[500] g/L	

Calibration Summary

Analyte	1	Lin, Calc Int	0.0	2.874	0.00000	1.000000
As 193.696	1	Lin, Calc Int	-0.0	0.2550	0.00000	1.000000
Se 196.026	1	Lin, Calc Int	0.0	3.585	0.00000	1.000000
Tl 190.801	1	Lin, Calc Int	0.0	11.33	0.00000	1.000000

Sequence No.: 3

Autosampler Location:

Sample ID: 10 %
Analyst:
Initial Sample Wt:
Dilution:
Wash Time:

Date Collected: 19/9/2568 11:19:35
Data Type: Original
Initial Sample Vol:
Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: 10 %

Analyte	Back Pressure	Flow
All	266.0 kPa	0.35 L/min

Mean Data: 10 %

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	278.1	100 g/L	63.33	100 g/L	63.33	65.46%
Se 196.026	9.8	40 g/L	0.39	40 g/L	0.39	1.02%
Tl 190.801	1.0	0 g/L	0.91	0 g/L	0.91	314.83%
Pb 220.353	60.1	5 g/L	0.17	5 g/L	0.17	3.26%

=====
Method Loaded

Method Name: DLXL-Check

Method Last Saved: 19/9/2568 11:23:02

IEC File:

MSF File:

Method Description: Sample Std.Dev As/Tl <=10 g/l ,Se<=5 g/l ,Pb<=3 g/l

=====
Sequence No.: 4

Autosampler Location:

Sample ID: 2%

Date Collected: 19/9/2568 11:23:23

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: 2%

Analyte	Back Pressure	Flow
All	266.0 kPa	0.35 L/min

Mean Data: 2%

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	-26.6	-9 g/L	1.29	-9 g/L	1.29	13.92%
Se 196.026	20.9	80 g/L	5.08	80 g/L	5.08	25.46%
Tl 190.801	0.9	0.3 g/L	1.31	0.3 g/L	1.31	520.25%
Pb 220.353	1.7	0.1 g/L	0.98	0.1 g/L	0.98	661.93%

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ว-236



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๘ ๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาววาริรัตน์ ประชุมแดง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางพรทิพย์ เพชรซี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๓

๔) นายสมชาย ปิยะวรสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๔

๕) นายประมวล มุลสาร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๕

๖) นายรัฐพล สุขดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวทอฝัน อัสวชัยสุภิกรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวกมลลักษณ์ ตีเมงค

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวชนิดา กุมุขชาติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวมาลินี มณีนรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๗

๘) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๘

๙) นางสาวคอรัก สีสเหล็ก

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวศิริพร กาจุ๊ต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วันดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๒

๑๓) นายจิรวัดน์...

๑๓) นายจิรวัดน์ อินทะเสย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวนิตยา เป็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวณัฐธัญญา สารแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายเทพพงศ์ เขยวัดเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนุชศิริ อรชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายวิฑูร วลัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวกังสดาล จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุภักษญา อยู่นิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวลลิตา ตรีโยดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายเจอ แซ่หว่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายประหยัด จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเบญจพล กรังคคา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายวีรพล บุตสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายพิเชฐ อยู่ติรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายณัฐดนัย ศรีรัตนพิชาลัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อมกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

✓ *จรจ ๑๖*

✓ (นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
31	pH	Electrometric Method ^[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]

3mg/l

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
71	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
72	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
94	pH	Electrometric Method ^[4]
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
105	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,22] 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
107	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

กมล

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
6	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
11	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]

Smj

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
18	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	<p>3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,14]</p> <p>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,15]</p> <p>5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,16]</p> <p>6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,14]</p> <p>1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,15,18]</p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,16,18]</p> <p>3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,14,18]</p> <p>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,15,18]</p> <p>5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,16,18]</p> <p>6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,14,18]</p>
10	Chromium (VI)	<p>1) Waste Extraction, Colorimetric Method^[1,18]</p> <p>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method^[8,18]</p>
11	Cobalt	<p>1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[1,6,15]</p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[1,6,16]</p> <p>3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,14]</p> <p>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,15]</p> <p>5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,16]</p> <p>6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,14]</p>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
14	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
15	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
16	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

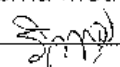
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,25] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,25] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]

Signature


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
35	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,16,18] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,18]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

379

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
70	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
71	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
72	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

3m

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]
93	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
94	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
95	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
96	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
97	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
98	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

สม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
104	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
106	TPH (C ₁₅ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

3 m

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid Phase Extraction*. SW-846 Method 3535A, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996. 
12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996. *Symal*

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 2006.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D**, 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A**, 1996.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014. 