ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๒๓/ ๘๒๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๖๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔๕ หมู่ ๔ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ในดิน และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่งหนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือ ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๗๑ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอต่ออายุผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
โทรศัพท์ ๐ ๔๓๐๔ ๑๔๖๙ ต่อ ๕๓๐๐-๕๓๐๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neier@diw.mail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๖๓

ที่ อก ๐๓๒๓/๘๒๘๐ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๓ รายการ

น้ำเสีย/น้ำทิ้ง จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method [1]
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
3	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C [1]

ดิน จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
2	Cadmium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
3	Chromium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
4	Lead	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
5	Manganese	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
6	Nickel	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
7	Selenium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
8	Zinc	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
9	Silver	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
10	Barium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[2,3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Cadmium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Chromium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Lead	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
5	Manganese	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Nickel	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Selenium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Zinc	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
9	Silver	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Barium	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method[1]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association , 2023.

2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments Sludges Soil and Oils. SW-846 Method 3051 A**, 2007.

3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010 D**, 2018.



ที่ อก ๐๓๒๓/๗ ๓ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๖๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔๕ หมู่ ๔ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย คือ
   ๑) นายมนตรี พรหมเมตตา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๖๓-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย คือ
   ๑) นางสาวสุพัตรา ราชตาชู ทะเบียนเลขที่ ว-๓๖๓-จ-๐๐๐๓
   ๒) นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๓๖๓-จ-๐๐๐๒
   ๓) นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด ทะเบียนเลขที่ ว-๓๖๓-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ คือ pH และโลหะหนัก ได้แก่ As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb และ Zn ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๔ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเนตรนภา ครโสภา)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
โทรศัพท์ ๐ ๔๓๐๔ ๑๔๖๙ ต่อ ๕๓๐๐-๕๓๐๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neier@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๖๓

ที่ อก ๐๓๒๓/ ๗ ๓ ๖ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
3	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
4	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
5	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
6	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
7	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
8	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
9	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP) Method

เอกสารอ้างอิง

APHA,AWWA,WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association , 2023.

ภาคผนวก ฉ

ประกันภัยในกรณีเกิดความเสียหายจากการทำเหมืองตามมาตรา 88-13

COPY

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2000
โทรสาร 0 2239 2040
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000920

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2000
Fax 0 2239 2040
บมจ. 576
www.dhipaya.co.th

ต่ออายุ ประกันภัยใหม่	ตารางกรมธรรม์ประกันภัย	
Renewal (X) **New Business ( )**	**THE SCHEDULE**	
รหัสบริษัท **DHIPAYA** Company Code	การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่) **(PUBLIC LIABILITY INSURANCE (FOR MINE))**	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : Policy No. **14027-112-260000022**

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย (Name of Insured) : **บริษัท ไทยคาลิ จำกัด**
ที่อยู่ (Address) : **333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220**

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ (The Business)
☐ ประเภท 2 (Type 2) ☒ ประเภท 3 (Type 3)

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย **333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220**
Insured Premises

4. อาณาเขตความคุ้มครอง **ภายในสถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย** เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง **ศาลไทย**
Coverage Territory Jurisdiction

5. ระยะเวลาประกันภัย เริ่มต้นวันที่ **30 มิถุนายน 2569** เวลา **16.30** น. สิ้นสุดวันที่ **30 มิถุนายน 2570** เวลา **16.30** น.
Period of Insurance From At Hours To At Hours

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk
คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย
(Legal liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.)

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด (Limit of Liability)
☐ ประเภท 2 (Type 2) - บาทต่อครั้ง ☒ ประเภท 3 (Type 3) **30,000,000.-** บาทต่อครั้ง

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่อทุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) **รายละเอียดตามเอกสารแนบ** บาท
Deductible to be Borne by The Insured for each Accident Baht

9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก **รายละเอียดตามเอกสารแนบ** ประมาณ **รายละเอียดตามเอกสารแนบ** บาท
The First Premium Calculated From Estimated at The Amount of Baht

10. เบี้ยประกันภัย **450,000.00** บาท อากรแสตมป์ **1,800.00** บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม **31,626.00** บาท **รวม 483,426.00** บาท
Premium Baht Stamps Duty Baht Vat Baht Total Baht

11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย (Attached endorsements)

☐ ประกันภัยตรง ☐ ตัวแทนประกันภัย ☒ นายหน้าประกันภัยรายนี้ บริษัท อ็อกตั้น วัฒนา อินชัวรันส์ โบรคเกอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 300225/2527

วันทำสัญญาประกันภัย (Agreement made on) **30 มิถุนายน 2569** วันออกกรมธรรม์ประกันภัย (Policy issued on) : **2 มิถุนายน 2569**

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As Evidence the Company has caused This Policy to be Signed by Duly Authorized Persons and The Company's Stamp to be Affixed at its Office.

กรรมการ – Director กรรมการ – Director ผู้รับมอบอำนาจ – Authorized Signature

ภาคผนวก ช

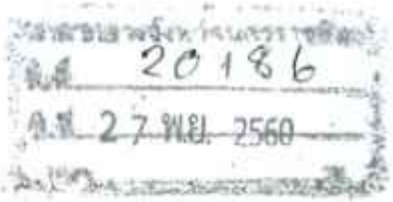
ใบอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเหมืองแร่ (บางส่วน) และหนังสือแจ้งมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก ช 1	หนังสืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองครั้งที่ 1
ภาคผนวก ช 2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA
ภาคผนวก ช 3	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายเอียดโครงการฯ (2)
ภาคผนวก ช 4	การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ภาคผนวก ช 1

หนังสืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองครั้งที่ 1





ที่ อก ๐๕๐๔/๕๔๔๘

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง บริษัท ไทยคาลี จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ ที่ อก ๐๕๑๙/๖๐๖ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
๒. ประทานบัตรฉบับผู้ถือ และฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ รวม ๒ ฉบับ

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ ได้ส่งเรื่อง บริษัท ไทยคาลี จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ชนิดแร่โพแทชและเกลือหิน ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด และตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาตามระเบียบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ครั้งนี้ ผู้ถือประทานบัตรได้มีการเปลี่ยนแปลงที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ จำนวน ๓ บ่อ บ่อเก็บน้ำฉุกเฉิน จำนวน ๒ บ่อ ขนาดความจุบ่อละ ๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร และเพิ่มบ่อเก็บน้ำฉุกเฉิน จำนวน ๒ บ่อ ขนาดความจุ ๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร และ ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เหมาะกับระดับชั้นความสูงของภูมิประเทศและเพิ่มปริมาณการกักเก็บน้ำสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งปากอุโมงค์แนวลาดโดยถอยร่นตามแนวเดิมเข้ามาในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นเพื่อให้ห่างจากทางสาธารณะมากยิ่งขึ้น เปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งอุโมงค์แนวดิ่ง เพื่อเพิ่มพื้นที่รองรับการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้ดีขึ้น รวมถึงปรับปรุงรายละเอียดเพิ่มเติมรองรับการเพิ่มผลผลิตในอนาคต เช่น ปรับปรุงเพิ่มรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างบริเวณก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง ปรับปรุงย้ายสถานีเก็บแอลพีจี และปรับปรุงเพิ่มโรงงานเกลือบริสุทธิ์พร้อมอาคารประกอบ โดยการทำเหมืองดังกล่าวจัดเป็นเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การแบ่งประเภทการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๓๑๐ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๗ โดยเคร่งครัด สำหรับการเพิ่มสถานีไฟฟ้าแรงสูง การย้ายตำแหน่งที่ตั้งสถานีเก็บแอลพีจีและการเพิ่มแผนผังตำแหน่งที่ตั้งโรงงานผลิตเกลือบริสุทธิ์ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข หรือข้อกำหนดภายใต้กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมนี้ได้แนบประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตร และฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่มาด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้แจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายจุลพงษ์ ทวีศรี)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริการงานอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๑๔
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๔๓๙๕

ที่ นม ๐๐๓๓(๔)/ ๓๖๗๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
อาคารเฉลิมพระเกียรติ หอการค้าจังหวัดนครราชสีมา
ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง นม ๓๐๐๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยคาลี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินฉบับ (แก้ไขบางส่วน) จำนวน ๑ เล่ม
๓. หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่ อก ๐๕๐๔/๕๙๒๘ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน สำหรับประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๓๓๗ ชนิดแร่โพแทช และเกลือหิน ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด และตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ขอเรียนว่า กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง(บางส่วน) ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ บ่อเก็บน้ำฉุกเฉิน การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งปากอุโมงค์แนวลาด และเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งอุโมงค์แนวตั้งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงอนุญาตให้ท่านเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๓๑๐ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๗ โดยเคร่งครัด สำหรับการเพิ่มสถานีไฟฟ้าแรงสูง การย้ายตำแหน่งที่ตั้งสถานีเก็บแอลพีจี และการเพิ่มเกลือบริสุทธิ์ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข หรือข้อกำหนดภายใต้กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงให้ท่านไปพบเจ้าหน้าที่กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อรับประทานบัตรฉบับผู้ถือภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันรับหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประชา มีธรรม)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร.๐ ๔๔๗๒ ๒๖๒๕-๖ ต่อ ๑๐๔
โทรสาร.๐ ๔๔๗๒ ๒๖๒๗
E-mail : moi_nakhonratchasima@industry.go.th

ภาคผนวก ช 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๘๐๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗) ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยคาลี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๗๗๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 65WE10/041 ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒) โครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด และต่อมาบริษัท ไทยคาลี จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานนิติบุคคล

ผู้มีสิทธิ...

ผู้มีสิทธิทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางยินหิรา เอื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 15701 18 ต.ค. 2565
เวลา 08.30 น.

ที่ 65WE10/041

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1971 วันที่ 18 ต.ค. 2565
เวลา 12.02 ผู้รับ

วันที่ 18 ตุลาคม 2565

เรื่อง การนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 3) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 (ประทานบัตรที่ 28831/16137)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/17760 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 3) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 (ประทานบัตรที่ 28831/16137) ต้นฉบับรายงาน จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงาน จำนวน 5 ฉบับ

2.บันทึกไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 (ประทานบัตรที่ 28831/16137) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ ตามรายละเอียดในหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯจึงได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในลำดับต่อไป

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มงานเหมืองแร่และพัฒนาปิโตรเลียม
เลขที่รับ 677 วันที่ 19 ต.ค. 2565
เวลา 09.51 ผู้รับ

ภาคผนวก ช 3

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายเอียดโครงการฯ (2)



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗๑๖๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยคาลี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยคาลี จำกัด ที่ ทค. ๐๐๔๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยคาลี จำกัด ได้เสนอการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางชินทิรา เชื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๗๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗๑๖๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๒๙/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๓๓๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยคาลี จำกัด ที่ ทค. ๐๐๕๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๓๓๗) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไทยคาลี จำกัด ได้เสนอการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๓๓๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๓๓๗) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางยินดีรา เยื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
11 เม.ย. 2567

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวก ช 4

การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง



ที่ นม ๐๐๓๔(๔)/ ๑๔๕๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
๓๗๙ หมู่ ๗ ตำบลปรุใหญ่
อำเภอเมืองนครราชสีมา นม. ๓๐๐๐๐

๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยคาลี จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ที่ ทค. ๐๐๔๘/๒๕๖๗ ฉบับลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๔/๓๔๐๖
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยคาลี จำกัด ได้ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน (บางส่วน) สำหรับประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ชนิดแร่โพแทชและเกลือหิน ท้องที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด และตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ขอเรียนว่า กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๔/๓๔๐๖ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ แจ้งว่า แผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินของบริษัท ไทยคาลี จำกัด เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน (บางส่วน) สำหรับประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินดังกล่าว โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน (บางส่วน) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น จึงให้ไปรับประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตร ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ ในการทำเหมืองตามประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระ นันทเศรษฐ์)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐ ๔๔๐๘ ๒๐๓๐
โทรสาร. ๐ ๔๔๐๘ ๒๐๓๑
E-mail: moi_nakhonratchasima@industry.go.th

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
เลขที่ ๗๖๓๕
วันที่ - ๑ ก.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๑๐.๒๕ น.

สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา
รับที่ ๑๐๔๙๘
วันที่ - ๒ ก.ย. ๒๕๖๗
เวลา น.



ที่ อก ๐๕๐๔/ ๗๕๐๖

กองอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับที่ ๑๓๒๐
วันที่ - ๑ ก.ย. ๒๕๖๗

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน (บางส่วน) สำหรับประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน ที่ ๒๘๘๓๓/๑๖๓๓๗ ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ ที่ อก ๐๕๑๖/๓๕๐ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ และที่ อก ๐๕๑๖/๖๗๙ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒ ฉบับ

๒. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ จำนวน ๒ ฉบับ

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ ได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน (บางส่วน) สำหรับประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินที่ ๒๘๘๓๓/๑๖๓๓๗ ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ขนิดแร่โพแทชและเกลือหิน ที่ตำบลหนองโพธ ตำบลหนองบัวตะเกียด และตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอุโมงค์เข้าสู่ชั้นแร่ โดยเพิ่มอุโมงค์แนวดิ่งบริเวณพื้นที่ตอนใต้ห่างจากขอบเขตส่วนโรงแต่งแร่ ระยะประมาณ ๙๐๐ เมตร จำนวน ๓ อุโมงค์ ประกอบด้วย อุโมงค์สำหรับส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ อุโมงค์สำหรับขนส่งแร่ และอุโมงค์สำหรับระบายอากาศ มีการใช้วัตถุระเบิดในการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งเพิ่มสายพานลำเลียงแร่จากอุโมงค์แนวดิ่งใหม่มายังส่วนโรงแต่งแร่ เพิ่มบ่อเก็บน้ำผิวดินสำหรับกระบวนการผลิตของโครงการ จำนวน ๕ บ่อ มีความจุเพิ่มขึ้นจากเดิมอีก ๔๒๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและใช้ประโยชน์ในโครงการ เพิ่มบ่อเก็บน้ำอเนกประสงค์ขนาดเล็ก จำนวน ๕ บ่อ มีความจุรวมทั้งสิ้น ๓๒,๙๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นจุดพักน้ำตามลักษณะภูมิประเทศของโครงการ และเพิ่มบ่อเก็บน้ำในกระบวนการผลิตเกลือบริสุทธิ์ตามแผนผังที่ตั้งโรงงานเกลือบริสุทธิ์ จำนวน ๓ บ่อ มีความจุรวมทั้งสิ้น ๑๒,๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งย้ายตำแหน่งของบ่อเก็บน้ำ P๓ แต่ยังคงขนาดความจุบ่อเท่าเดิม โดยแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินของบริษัท ไทยคาลี จำกัด เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าว โดยมีการออกแบบพื้นที่การทำเหมืองที่อยู่ในระดับความลึกจากผิวดินไม่เกิน ๓๐๐ เมตร และได้จัดทำแผนที่แสดงไว้เป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรแล้ว ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดิน (บางส่วน) สำหรับประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินดังกล่าวตามที่ขอ โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๑๖๒ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๗ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรอย่างเคร่งครัด พร้อมนี้ได้แนบประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่มาด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้แจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิทัต วะสีนนท์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริการงานอนุญาต
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๓ ต่อ ๔๓๕๓

เรียน ☑ พก.บย. / ☐ พก.รอ. / ☐ พก.สอ. / ☑ พก.พร.
☑ เพื่อดำเนินการ/รายงานผล ☐ เพื่อทราบ/ลงนาม
☐ เรียนเพื่อทราบ ☐ เพื่อประชาสัมพันธ์/ปิดประกาศ
☐ ตามที่แจ้งเดิม ☐ เข้าร่วมประชุม/อบรม/รายงานผล
☐ ตามหนังสือ พก.บย. , พก.รอ. , พก.สอ. , พก.พร.
☐ ประสาน พก.บย. , พก.รอ. , พก.สอ. , พก.พร.
☐ อื่นๆ .....

(นายวีระ สันธนาคาญ)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

(นายยงยุทธ นพนิช)
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ภาคผนวก ซ

หนังสือว่าจ้างวิศวกรควบคุม สาขาเหมืองแร่ฯ

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ.2 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

31 พฤษภาคม 2559

เรื่อง ยินยอมเป็นวิศวกรควบคุม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทไทยคาลิ จำกัด

กระผม รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ ทะเบียนเลขที่ วมม 23 บ้านเลขที่ 215/53 หมู่ที่ 3 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมเหมืองใต้ดิน ประทานบัตรเลขที่ 28831/16137 ของบริษัทไทยคาลิ จำกัด ชนิดแร่โพแทส โดยวิธีการทำเหมืองอุโมงค์ ตำแหน่งที่ตั้ง ณ ตำบล หนองไทร ตำบล หนองบัวตะเกียด และตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2559 เป็นต้นไป

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล)
วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่
ทะเบียนใบอนุญาตเลขที่ วมม 23

โทร 081-9638449
074-287444-5



จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

โดยอนุมัติสภามหาวิทยาลัย ให้ปริญญาบัตรฉบับนี้ไว้แก่

นายฟิษณุ บุญนาค

เพื่อแสดงความว่า สอบไล่ได้ตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

มีศักดิ์ และสิทธิ แห่งปริญญานี้ทุกประการ

ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พุทธศักราช

นายกสภา แสนสุริยะ

อธิการบดี

คณบดี

เลขาธิการ



THE UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES

THIS IS TO CERTIFY THAT

PITSANU BUNNAUL

HAS THIS DAY BEEN ADMITTED BY THE COUNCIL
TO THE DEGREE OF

MASTER OF ENGINEERING
IN MINING ENGINEERING

CHANCELLOR

VICE-CHANCELLOR

BY AUTHORITY OF THE COUNCIL THE SEAL
OF THE UNIVERSITY IS HEREUNTO AFFIXED
THIS SIXTEENTH DAY OF APRIL 1982

REGISTRAR

ภาคผนวก ฌ

ผลการตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษเมื่อวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2558

รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่เหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘



โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

ธันวาคม ๒๕๕๘

รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

1. เรื่องเดิม

สืบเนื่องจาก กรมควบคุมมลพิษ ได้ปฏิบัติการเชิงรุกในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของเหมืองแร่โพแทช ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ก่อนการเปิดเหมืองแร่โพแทช เพื่อป้องกันเหตุการณ์ซ้ำรอยเหมืองอื่นๆ และเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Background) ในการเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคต โดยได้ดำเนินการ จำนวน 3 แห่ง คือ

1. บริษัทเอเชียแปซิฟิคโปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จังหวัดอุดรธานี
2. บริษัท เหมืองแร่โปแตชอาเซียน จำกัด (มหาชน) อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
3. บริษัท ไทยคาลิ จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษ ได้ร่วมมือกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ได้เก็บข้อมูลตัวอย่างน้ำ ดิน และตะกอนดินบริเวณพื้นที่ในและรอบเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดิน และตะกอนดิน

ได้กำหนดจุดเก็บตัวอย่าง โดยใช้หลักในการพิจารณาเลือกจุดให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด และเป็นตัวแทนของต้นน้ำ ท้ายน้ำ และพื้นที่เสี่ยงซึ่งอยู่ใกล้ชุมชน ซึ่งสามารถสรุปจุดเก็บตัวอย่างน้ำได้ทั้งหมด 10 จุด จุดเก็บดิน จำนวน 6 จุด และจุดเก็บตะกอนดินจำนวน 5 จุด ดังแสดงในตารางที่ 1 และแสดงจุดเก็บในรูปที่ 1

ตารางที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดิน และตะกอนดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด (47P)	น้ำผิวดิน (/)	ดิน (/)	ตะกอนดิน (/)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง
CA 01	0807437,1699616	-	/	-	ในพื้นที่เหมืองทางทิศเหนือ
CA 02	0807716,1699767	-	/	-	นอกเหมืองติดกับพื้นที่เหมืองทางทิศเหนือ

จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด (47P)	น้ำผิวดิน (/)	ดิน (/)	ตะกอนดิน (/)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง
CA 03	0807719,1699566	-	/	-	ในพื้นที่เหมืองทางทิศตะวันออก
CA 04	0807883,1699550	-	/	-	นอกเหมืองติดกับพื้นที่เหมืองทางทิศตะวันออก
CA 05	0806829,1698945	/	-	/	บ่อเก็บน้ำภายในเหมืองทางทิศใต้
CA 06	0806512,1699061	/	-	/	บ่อเก็บน้ำภายในเหมืองทางทิศตะวันตก
CA 07	0807223,1699020	/	-	/	บ่อเก็บน้ำภายในเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
CA 08	0807344,1698849	-	/	-	บ่อเก็บน้ำนอกเหมืองติดกับบ่อ CA 07 ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
CA 09	0806732,1698746	/	-	/	บ่อเก็บน้ำหลังวัดติดกับบ่อ CA 05
CA 10	0808302,1701155	-	/	-	ธารละหลอดไกลกับพื้นที่เหมืองทางทิศเหนือ
CA 11	0808577,1699475	/	-	ไม่สามารถเก็บตะกอนดินได้เนื่องจากน้ำลึกไม่มีสิ่งที่ปลอดภัย	นอกเหมืองสระน้ำประปาหน้าวัดหนองแดง
CA 12	0804391,1696398	/	-	/	นอกเหมือง
CA 13	0806687,1694033	/	-	ไม่เก็บตะกอนดินเนื่องจากเป็นสระ	นอกเหมืองสระขี้ตุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด (47P)	น้ำผิวดิน (/)	ดิน (/)	ตะกอนดิน (/)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง
				ลึก (สระขี้ตุ่น) ไม่มีตลิ่งปลอดภัย	
CA 14	0809035,1693062	/	-	ไม่เก็บตะกอนดิน เนื่องจากมีน้ำมาก และลึก	นอกเหมืองสระน้ำบ้านโนนทรายเหนือ
CA 15	0802632,1695994	/	-	ไม่เก็บตะกอนดิน เนื่องจากไม่สามารถเดินลงไปเก็บตัวอย่างได้	พื้นที่นอกเหมืองห้วยลำลุง
CA 16	080675,1699523	/	-	ไม่เก็บตะกอนดิน เนื่องจากไม่สามารถเดินลงไปเก็บตัวอย่างได้	ธารละหลอดใกล้ทางเข้าเหมืองทางทิศตะวันตก

หมายเหตุ เครื่องหมาย / หมายถึงได้เก็บตัวอย่าง



รูปที่ 1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลี จำกัด (มหาชน) แบบขยายเฉพาะพื้นที่เหมือง

หมายเหตุ หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป



รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป

3 ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบตัวอย่างน้ำ ตะกอนดิน และดิน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้ดังนี้

3.1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพน้ำภายในและนอกเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลี จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา (ตารางที่ 2)

3.2 รายงานผลการติดตามตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพดินและตะกอนดินภายในเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลี จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา (ตารางที่ 3)

3.3 รายงานผลการติดตามตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพดินและตะกอนดินนอกเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลี จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา (ตารางที่ 4)

3.1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพน้ำ ภายในและนอกเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลี จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 2 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินจากกิจกรรมเหมืองแร่โพแทช ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2558

จุดเก็บตัวอย่าง	ประเภทตัวอย่าง	สารมลพิษที่พบว่าไม่เป็นตามมาตรฐาน	คำอธิบาย
CA 05	น้ำผิวดิน	ไม่พบสารมลพิษ	สามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ
CA 06	น้ำผิวดิน	ไม่พบสารมลพิษ	
CA 07	น้ำผิวดิน	ไม่พบสารมลพิษ	
CA 09	น้ำผิวดิน	ไม่พบสารมลพิษ	
CA 11	น้ำผิวดิน	พบว่าน้ำมีความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์สูง (BOD)	ถึงแม้ไม่พบสารพิษในรูปโลหะหนัก แต่พบความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง ซึ่งควรปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความสะอาดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
CA 12	น้ำผิวดิน	พบว่าน้ำมีความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์สูง (BOD)	
CA 13	น้ำผิวดิน	ไม่พบสารมลพิษ	สามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ
CA 14	น้ำผิวดิน	พบว่าน้ำมีความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์สูง	ถึงแม้ไม่พบสารพิษในรูปโลหะหนัก แต่พบความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง ซึ่งควรปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความสะอาดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
CA 15	น้ำผิวดิน	ไม่พบสารมลพิษ	สามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ

จุดเก็บตัวอย่าง	ประเภทตัวอย่าง	สารมลพิษที่พบว่าไม่เป็นตามมาตรฐาน	คำอธิบาย
CA 16	น้ำผิวดิน	ไม่พบสารมลพิษ	

หมายเหตุ 1 ปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานใกล้เคียง คือ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือการเกษตร

3.2 รายงานผลการติดตามตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพดินและตะกอนดินภายในเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลี จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและตะกอนดินภายในเหมืองแร่โพแทช ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2558

จุดเก็บตัวอย่าง	ประเภทตัวอย่าง	สารมลพิษที่พบว่าไม่เป็นตามมาตรฐาน	คำอธิบาย
CA 01	ดิน	ไม่พบสารมลพิษ	สามารถใช้ในการปลูกพืชได้
CA 03	ดิน	ไม่พบสารมลพิษ	
CA 05	ตะกอนดิน	สารหนู[2]	ปริมาณมลพิษที่พบอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดิน
CA 06	ตะกอนดิน	สารหนู[2]	
CA 07	ตะกอนดิน	สารหนู[2]	

หมายเหตุ
1. ร่างมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน กรมควบคุมมลพิษ
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

3.3 รายงานผลการติดตามตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพดินและตะกอนดินนอกเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 4 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและตะกอนดินภายนอกเหมืองแร่โพแทช ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2558

จุดเก็บตัวอย่าง	ประเภทตัวอย่าง	สารมลพิษที่พบว่าไม่เป็นตามมาตรฐาน	คำอธิบาย
CA 02	ดิน	สารหนู[2]	ไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืชเพื่อการบริโภค
CA 04	ดิน	ไม่พบสารมลพิษ	สามารถใช้เพื่อการเพาะปลูกพืชสำหรับบริโภคได้
CA 08	ดิน	สารหนู[2]	ไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืชเพื่อการบริโภค
CA 09	ตะกอนดิน	สารหนู[2]	อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดิน
CA 10	ดิน	ไม่พบสารมลพิษ	สามารถใช้เพื่อการเพาะปลูกพืชสำหรับบริโภคได้
CA 12	ตะกอนดิน	สารหนู[2]	อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ
1. ร่างมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน กรมควบคุมมลพิษ
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

4. ข้อสรุปเบื้องต้น

1. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่าน้ำผิวดินภายนอกเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมามีค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) สูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถใช้น้ำผิวดินเพื่อการอุปโภคและบริโภคได้แต่ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความสะอาดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินและตะกอนดิน ในและนอกเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีค่าสารหนูในบางจุดเกินมาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โดยยังคงสามารถใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกพืชได้

5. <u>มาตรการที่เสนอ</u>

1. ในจุดที่พบสารหนูเกินมาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรแจ้งให้ประชาชนทราบ แม้ระดับความเข้มข้นของสารหนูยังอยู่ในช่วงของความเสี่ยงต่ำ อีกทั้งผู้ประกอบการและประชาชนในบริเวณดังกล่าวควรงดการทำกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการกระตุ้นให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู เช่น การขุดดินในระดับที่ลึกมาใช้ประโยชน์ เพราะดินเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะมีสารหนูสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพดินเช่นกัน

2. ในส่วนของแหล่งน้ำที่มีความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์สูง พบว่าบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุมชนอาศัยอยู่และพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน แต่ไม่พบแหล่งกำเนิดมลพิษอยู่ในโรงงานบริเวณนั้น ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในบางกิจกรรม

3. ไม่พบปัญหาความเค็มซึ่งเป็นผลกระทบจากการทำเหมืองโพแทชในการตรวจสอบครั้งนี้

4. ผู้ประกอบการควรตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง โดยหากพบความผิดปกติควรใช้เงินกองทุนประกันความเสี่ยงในการเยียวยาเบื้องต้นให้กับชาวบ้านโดยทันที ถึงแม้จะยังไม่สามารถพิสูจน์ทราบที่มาของมลพิษได้ก็ตาม

ภาคผนวก

3. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดิน และตะกอนดิน

3.1 ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำภายในเหมืองและนอกเหมือง

ตัวอย่างส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน[1] ยกเว้นจุด CA 11 CA12 และ CA14 ซึ่งมีบีโอดีเกินกว่ามาตรฐาน รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ลักษณะตัวอย่างน้ำผิวดินของเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

พารามิเตอร์	หน่วย	ภายในเหมือง			นอกเหมือง						
		CA05	CA06	CA07	CA09	CA11	CA12	CA13	CA14	CA15	CA16
pH		7.7	7.43	7.75	7.21	7.34	7.32	7.33	7.25	7.2	7.01
Temp	℃	32.6	32.1	33.2	33.2	33.7	33.2	32.6	32.9	32.8	30.5
Salanity	ppt	37	36	23	64	0.1	15	0.4	36	29	0.1
Conductinty	µS/cm	6990	6780	4610	1130	283	7320	802	6740	5520	421
TDS	(mg/l)	5,444	5070	3384	8146	386	2339	718	5968	4334	358
BOD	(mg/l)	1.9	1.8	1.6	2.4	2.5	2.6	1.9	3.7	1.8	0.7
COD	(mg/l)	8.6	4.4	4.8	11	13.4	14.7	6	16.8	5.6	3.8
TP	(mg/l)	ND	0.13	0.12	ND	ND	0.15	ND	0.13	ND	0.11
TCB	(MPN/100ml)	500	40	70	230	40	80	230	40	230	<20
FCB	(MPN/100ml)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Phosphate as PO_4^{3-}	(mg/l)	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.03	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ	0.05	0.03	ตรวจไม่พบ
Potassium (K)	(mg/l)	10	14.2	6	10.1	5.09	11	5.41	10.7	13.7	9.66
Calcium (Ca)	(mg/l)	86.1	92.7	82.4	122	9.18	92.8	36.7	371	85.2	26.8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	73.3	69.5	18.3	121	3.91	49.9	13.3	89	59.5	6.63
Sodium (Na)	(mg/l)	1170	960	436	1340	34.9	219	60.9	554	617	22.9
Chloride (Cl^-)	(mg/l)	2530	2313	-	-	28.4	934	225	-	-	57.9
Sulphate as SO_4^{2-}	(mg/l)	34.2	50.3	9.7	9	9	7.7	13.2	275	44.8	7.4
Nitrogen (N)	(mg/l)	1.1	0.51	1.52	1.14	4.22	1.32	1.59	1.06	1.19	1.12
Nitrate - Nitrogen (NO_3^- - N)	(mg/l)	ตรวจไม่พบ	0.03	-	-	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
Boron (B)	(mg/l)	0.089	0.095	0.023	0.026	0.024	0.033	0.037	0.092	0.07	0.084
Bicabonate (HCO_3^-)	(mg/l)	84	251	55.5	97.1	104	83.2	99.9	39.6	88.1	160
Carbonate (CO_3^{2-})	(mg/l)	4.08	0	3.26	0	29.4	0	4.08	8.98	0	0

หมายเหตุ 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3.2 ตัวอย่างดิน และตะกอนดิน

ตารางที่ 3 ลักษณะตัวอย่างดิน และตะกอนดินภายในเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

จุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน/ลักษณะ				ภายในเหมือง				
พารามิเตอร์	หน่วย	ร่างมาตรฐานตะกอนดิน[1]	มาตรฐานดินเพื่อการเกษตร[2]	CA 01	CA 03	CA 05	CA 06	CA 07
				ดินร่วนสีดำ	แดงดำ	สีขาวดำ	ดินเหนียวสีขาวน้ำตาล	ดินร่วนสีแดง
Arsenic (As)	mg/kg	9.79	3.9	2.7	<1.0	5.7	4.8	6.1
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.99	37	0.29	0.29	0.2	0.23	0.21
Copper (Cu)	mg/kg	31.6	-	7.8	7.6	15	1.1	7.2
Lead (Pb)	mg/kg	35.8	400	11	10	11	5.5	8.2
Selenium (Se)	mg/kg	-	390	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Chromium (Total Cr)	mg/kg	43.4	300	9.7	14	14	1.1	6.1
Total Mercury (Total Hg)	mg/kg	0.18	23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Zinc (Zn)	mg/kg	121	-	<10	<10	<10	<10	<10
Iron (Fe)	mg/kg	-	-	7252	10300	15530	2042	11180
Manganese (Mn)	mg/kg	-	1800	150	24	741	107	414
Nickel (Ni)	mg/kg	22.7	1600	2.2	1.4	7.4	<1.0	2
Total nitrogen	mg/kg	-	-	503	287	144	144	287
Total phoshorus	mg/kg	-	-	4	1	1	<1	3
Nitrate-Nitrogen	mg/kg	-	-	<0.2	<0.2	10	2	<0.2
Ammonium-Nitrogen	mg/kg	-	-	5	2	14	9	2
Sulfate	mg/kg	-	-	<20	<20	<20	<20	842
Potassium	mg/kg	-	-	167	111	620	850	2,846
Calcium	mg/kg	-	-	1,520	440	28,856	662,528	65,702
Magnesium	mg/kg	-	-	315	278	998	2,065	2,765
Sodium	mg/kg	-	-	31	3	311	1,094	1,591
Boron	mg/kg	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
อัตราการดูดซับโซเดียม(Meq/L)	mg/kg	-	-	-	0	-	0	0
แอมโมเนียมไอออน	mg/kg	-	-	-	0.662	-	1.823	2986
อินทรียวัตถุ	mg/kg	-	-	-	7.89	-	6.654	4.367
SAR	mg/kg	-	-	-	4733.657	-	536.105	225.732

หมายเหตุ 1. ร่างมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน กรมควบคุมมลพิษ

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

ตารางที่ 3 ลักษณะตัวอย่างดิน และตะกอนดินภายในเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน/ลักษณะ				ภายในเหมือง				
พารามิเตอร์	หน่วย	ร่างมาตรฐานตะกอนดิน[1]	มาตรฐานดินเพื่อการเกษตร[2]	CA 01	CA 03	CA 05	CA 06	CA 07
				ดินร่วนสีดำ	แดงดำ	สีขาวดำ	ดินเหนียวสีขาวน้ำตาล	ดินร่วนสีแดง
Arsenic (As)	mg/kg	9.79	3.9	2.7	<1.0	5.7	4.8	6.1
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.99	37	0.29	0.29	0.2	0.23	0.21
Copper (Cu)	mg/kg	31.6	-	7.8	7.6	15	1.1	7.2
Lead (Pb)	mg/kg	35.8	400	11	10	11	5.5	8.2
Selenium (Se)	mg/kg	-	390	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Chromium (Total Cr)	mg/kg	43.4	300	9.7	14	14	1.1	6.1
Total Mercury (Total Hg)	mg/kg	0.18	23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Zinc (Zn)	mg/kg	121	-	<10	<10	<10	<10	<10
Iron (Fe)	mg/kg	-	-	7252	10300	15530	2042	11180
Manganese (Mn)	mg/kg	-	1800	150	24	741	107	414
Nickel (Ni)	mg/kg	22.7	1600	2.2	1.4	7.4	<1.0	2
Total nitrogen	mg/kg	-	-	503	287	144	144	287
Total phoshorus	mg/kg	-	-	4	1	1	<1	3
Nitrate-Nitrogen	mg/kg	-	-	<0.2	<0.2	10	2	<0.2
Ammonium-Nitrogen	mg/kg	-	-	5	2	14	9	2
Sulfate	mg/kg	-	-	<20	<20	<20	<20	842
Potassium	mg/kg	-	-	167	111	620	850	2,846
Calcium	mg/kg	-	-	1,520	440	28,858	662,528	65,702
Magnesium	mg/kg	-	-	315	278	998	2,065	2,765
Sodium	mg/kg	-	-	31	3	311	1,094	1,591
Boron	mg/kg	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
อัตราการดูดซับโซเดียม(Meq/L)	mg/kg	-	-	-	0	-	0	0
แอมโมเนียมไอออน	mg/kg	-	-	-	0.662	-	1.823	2986
อินทรียวัตถุ	mg/kg	-	-	-	7.89	-	8.654	4.367
SAR	mg/kg	-	-	-	4733.657	-	536.105	225.732

หมายเหตุ 1. ร่างมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน กรมควบคุมมลพิษ

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

ภาคผนวก ญ

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำของบ่อเก็บน้ำสำหรับกระบวนการผลิต

ภาคผนวก ญ 1 รายงานผลการวิเคราะห์น้ำของบ่อเก็บน้ำสำหรับกระบวนการผลิตที่ปู HDPE และไม่ปู HDPE

ภาคผนวก ญ 2 รายงานผลการวิเคราะห์น้ำใต้ของบ่อเก็บน้ำสำหรับกระบวนการผลิตที่ปู HDPE

ภาคผนวก ญ 1

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำของบ่อเก็บน้ำสำหรับกระบวนการผลิตที่ปู HDPE และไม่ปู HDPE

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0003/26
Report Date : 15/01/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 14/01/2026 Time : 10:00 Tested Date : 14/01/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sampl : Fix 0-6 °C

No.	Parameter	Test Method[1/]	Unit	Results	
	Sample No.			EN0005/26	EN0006/26
	Sample Name			Pond 4	Pond 5
	Sampling Date/Time			14/01/26 08:15	14/01/26 08:20
	Lot No.			-	
	Sample Observation			Clear water	
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2510 B.	mS/cm	0.26	0.37
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	0.20	0.20
3.	Sodium Chloride (NaCl)	Sodium Chloride Refractometric	%	0.1	0.1

Remarks
- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

[1/] SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2017)

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0085/26
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 12/02/2026 Time : 16:00 Tested Date : 12/02/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix 0-6 °C

No.	Parameter	Test Method [1]	Unit	Results	
	Sample No.			EN0272/26	EN0273/26
	Sample Name			Pond 4	Pond 5
	Sampling Date/Time			12/02/26 13:15	12/02/26 13:20
	Lot No.			-	
	Sample Observation			Clear water	
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2510 B.	mS/cm	0.36	0.34
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	0.20	0.20
3.	Sodium Chloride (NaCl)	Sodium Chloride Refractometric	%	0.1	0.1

Remarks
- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

[1] SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2017)

[2] The electrical conductivity (EC) and salinity values were reported based on calculations derived from the total concentrations of the analyzed ions, due to limitations of the field measurement instruments, which are capable of measuring EC up to 200 mS/cm and salinity up to 100 ppt only

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod. Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0097/26
Report Date : 19/03/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 11/03/2026 Time : 15:30 Tested Date : 11/03/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix 0-6 °C

No.	Parameter	Test Method[1/]	Unit	Results	
	Sample No.			EN0358/26	EN0359/26
	Sample Name			Pond 4	Pond 5
	Sampling Date/Time			11/03/26 13:15	11/03/26 13:20
	Lot No.			-	
	Sample Observation			Clear water	
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2510 B.	mS/cm	0.78	0.37
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	0.40	0.20
3.	Sodium Chloride (NaCl)	Sodium Chloride Refractometric	%	0.1	0.1

Remarks - Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

1/ SM. – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0102/26
Report Date : 20/04/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 07/04/2026 Time : 16:00 Tested Date : 07/04/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. MONTRI PROMMETTA Condition of Sample : Fix < 6 °C

No.	Parameter	Test Method[1/]	Unit	Results	
	Sample No.			EN0437/26	EN0438/26
	Sample Name			Pond 4	Pond 5
	Sampling Date/Time			07/04/26 13:45	07/04/26 13:50
	Lot No.			-	
	Sample Observation			Clear water	
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2510 B.	mS/cm	0.50	0.40
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	0.30	0.20
3.	Sodium Chloride (NaCl)	Sodium Chloride Refractometric	%	0.1	0.1

Remarks
- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

1/ SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0176/26
Report Date : 18/05/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 08/05/2026 Time : 15:30 Tested Date : 08/05/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix < 6 °C

No.	Parameter	Test Method[1/]	Unit	Results	
	Sample No.			EN0771/26	EN0772/26
	Sample Name			Pond 4	Pond 5
	Sampling Date/Time			08/05/26 13:40	08/05/26 13:45
	Lot No.			-	
	Sample Observation			Clear water	
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2510 B.	mS/cm	0.36	0.33
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	0.20	0.20
3.	Sodium Chloride (NaCl)	Sodium Chloride Refractometric	%	0.1	0.1

Remarks
- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

[1/] SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0190/26
Report Date : 22/06/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 12/06/2026 Time : 14:00 Tested Date : 12/06/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix < 6 °C

No.	Parameter	Test Method 1/	Unit	Results	
	Sample No.			EN0900/26	EN0901/26
	Sample Name			Pond 4	Pond 5
	Sampling Date/Time			12/06/26 12:00	12/06/26 12:10
	Lot No.			-	
	Sample Observation			Clear water	
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2510 B.	mS/cm	0.37	0.35
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	0.20	0.20
3.	Sodium Chloride (NaCl)	Sodium Chloride Refractometric	%	0.1	0.1

Remarks - Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

1/ SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

ภาคผนวก ญ 2

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำใต้บ่อของบ่อเก็บน้ำสำหรับกระบวนการผลิตที่ปู HDPE

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0004/26
Report Date : 15/01/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 14/01/2026 Time : 10:00 Tested Date : 14/01/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix 0-6 °C

No.	Parameter	Test Method 1/	Unit	Results							
Sample No.				EN0016/26	EN0017/26	EN0018/26	EN0019/26	EN0020/26	EN0021/26	EN0022/26	EN0023/26
Sample Name				Sub-liner water P1	Sub-liner water P2	Sub-liner water P3	Sub-liner water P6	Sub-liner water P7	Sub-liner water P8	Sub-liner water P9	Sub-liner water 10
Sampling Date/Time				14/01/26 08:35	14/01/26 08:40	14/01/26 08:50	14/01/26 09:30	14/01/26 08:55	14/01/26 09:10	14/01/26 09:15	14/01/26 09:05
Lot No.				-							
Sample Observation				Clear Solution							
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2520 B.	mS/cm	109	14.5	10.1	23.1	60.0	61.7	43.8	30.3
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	91.8	9.70	6.90	15.8	44.8	45.4	31.2	21.2

Remarks - Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval
1/ SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

Approved by
(MR. MONTRI PROMMETTA)
Technical Manager
15/JAN/2026

END OF REPORT

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod. Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0086/26
Report Date : 13/02/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Surface water

Received Date : 12/02/2026 Time : 16:00 Tested Date : 12/02/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix 0-6 °C

No.	Parameter	Test Method[1/]	Unit	Results							
Sample No.				EN0283/26	EN0284/26	EN0285/26	EN0286/26	EN0287/26	EN0288/26	EN0289/26	EN0290/26
Sample Name				Sub-liner P1	Sub-liner P2	Sub-liner P3	Sub-liner P6	Sub-liner P7	Sub-liner P8	Sub-liner P9	Sub-liner P10
Sampling Date/Time				12/02/26 13:35	12/02/26 13:40	12/02/26 13:50	12/02/26 14:30	12/02/26 13:55	12/02/26 14:10	12/02/26 14:15	12/02/26 14:05
Lot No.				-							
Sample Observation				Clear and colorless water							Orange sediment
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2520 B.	mS/cm	131	18.4	13.9	28.3	72.4	75.7	51.0	37.2
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	93.0	10.4	7.90	16.5	46.9	47.6	31.7	21.7

Remarks - Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

1/ SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

Approved by
(MR. MONTRI PROMMETTA)
Technical Manager
13/FEB/2026

END OF REPORT

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0098/26
Report Date : 19/03/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Water

Received Date : 11/03/2026 Time : 15:30 Tested Date : 11/03/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix 0-6 °C

No.	Parameter	Test Method 1/	Unit	Results							
Sample No.				EN0369/26	EN0370/26	EN0371/26	EN0372/26	EN0373/26	EN0374/26	EN0375/26	EN0376/26
Sample Name				Sub-liner water P1	Sub-liner water P2	Sub-liner water P3	Sub-liner water P6	Sub-liner water P7	Sub-liner water P8	Sub-liner water P9	Sub-liner water 10
Sampling Date/Time				11/03/26 13:35	11/03/26 13:40	11/03/26 13:50	11/03/26 14:30	11/03/26 13:55	11/03/26 14:10	11/03/26 14:15	11/03/26 14:05
Lot No.				-							
Sample Observation				Clear water							
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2520 B.	mS/cm	134	26.5	16.0	28.1	74.5	77.1	49.8	36.7
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	95.8	14.9	9.90	17.5	49.6	52.0	31.2	23.2

Remarks - Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval
1/ SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

Approved by
(MR. MONTRI PROMMETTA)
Technical Manager
19 MAR 2026

END OF REPORT

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0103/26
Report Date : 20/04/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Water

Received Date : 07/04/2026 Time : 16:00 Tested Date : 07/04/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. MONTRI PROMMETTA Condition of Sample : Fix < 6 °C

No.	Parameter	Test Method[1/]	Unit	Results							
Sample No.				EN0448/26	EN0449/26	EN0450/26	EN0451/26	EN0452/26	EN0453/26	EN0454/26	EN0455/26
Sample Name				Sub-liner water P1	Sub-liner water P2	Sub-liner water P3	Sub-liner water P6	Sub-liner water P7	Sub-liner water P8	Sub-liner water P9	Sub-liner water P10
Sampling Date/Time				07/04/26 13:10	07/04/26 13:20	07/04/26 13:35	07/04/26 14:45	07/04/26 14:10	07/04/26 14:30	07/04/26 14:35	07/04/26 14:20
Lot No.				-							
Sample Observation				Clear water							
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2520 B.	mS/cm	132	25.0	17.6	27.0	70.5	74.0	48.6	35.5
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	93.9	15.9	10.2	17.3	50.2	51.6	30.1	23.3

Remarks
- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

1/ SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

Approved by
(MR. MONTRI PROMMETTA)
Technical Manager
20 APR 2026

END OF REPORT

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod. Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0177/26
Report Date : 18/05/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Water

Received Date : 08/05/2026 Time : 15:30 Tested Date : 08/05/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix < 6 °C

No.	Parameter	Test Method [1/]	Unit	Results							
Sample No.				EN0782/26	EN0783/26	EN0784/26	EN0785/26	EN0786/26	EN0787/26	EN0788/26	EN0789/26
Sample Name				Sub-liner water P1	Sub-liner water P2	Sub-liner water P3	Sub-liner water P6	Sub-liner water P7	Sub-liner water P8	Sub-liner water P9	Sub-liner water P10
Sampling Date/Time				08/05/26 13:10	08/05/26 13:20	08/05/26 13:35	08/05/26 14:45	08/05/26 14:10	08/05/26 14:30	08/05/26 14:35	08/05/26 14:20
Lot No.				-							
Sample Observation				Clear water							
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2520 B.	mS/cm	140	30.0	17.2	27.6	64.7	73.8	47.6	35.8
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	>100	19.1	10.0	17.7	46.1	51.5	29.5	23.5

Remarks - Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

[1/] SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

Approved by
(MR. MONTRI PROMMETTA)
Technical Manager
18/MAY/2026

END OF REPORT

C E LAB & CONSULTING CO., LTD.
245 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
245 M. 4 T. Nongsai A. DanKhunThod, Nakorn Ratchasima 36220 THAILAND
TEL. +66 4484 2955 FAX. +66 4484 2955 E-mail : celab@outlook.co.th

TEST REPORT

Report No. : EN0191/26
Report Date : 22/06/2026

Customer Name : THAI KALI CO., LTD.
Address : 333 Moo 4, Nong sai sub-district, Dan khun thod district, Nakhon rachasima 36220
Sample Type : Water

Received Date : 12/06/2026 Time : 15:45 Tested Date : 12/06/2026
Sampling Method : Grab Sampling By : MR. SITTHIWAT NUNOI Condition of Sample : Fix < 6 °C

No.	Parameter	Test Method [1/]	Unit	Results							
Sample No.				EN0911/26	EN0912/26	EN0913/26	EN0914/26	EN0915/26	EN0916/26	EN0917/26	EN0918/26
Sample Name				Sub-liner water P1	Sub-liner water P2	Sub-liner water P3	Sub-liner water P6	Sub-liner water P7	Sub-liner water P8	Sub-liner water P9	Sub-liner water P10
Sampling Date/Time				12/06/26 14:10	12/06/26 14:20	12/06/26 14:35	12/06/26 14:45	12/06/26 15:10	12/06/26 15:30	12/06/26 15:35	12/06/26 15:20
Lot No.				-							
Sample Observation				Clear water							
1.	Electrical Conductivity (EC)	SM., Part 2520 B.	mS/cm	145	39.7	9.08	29.4	67.3	77.1	45.0	37.5
2.	Salinity	SM., Part 2520 B.	PPT	>100	24.3	5.10	17.7	43.5	50.9	27.7	22.5

Remarks
- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

[1/] SM. = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023)

Approved by
(MONTRI PROMMETTA)
Technical Manager
22 JUN 2026

END OF REPORT

ภาคผนวก ฎ

ผลการตรวจสุขภาพของประชาชนประจำปี

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568



หนังสือรับรอง

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรองว่า สถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล เลขที่ 10202000465 ตั้งอยู่เลขที่ 8/99 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568 และจัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพไว้เรียบร้อยแล้ว

ขอรับรองว่าการตรวจสุขภาพครั้งนี้ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ
ให้ไว้ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ขอแสดงความนับถือ

ทนพญ.จารุวรรณ ศิษย์ครองวงษ์ (ท.น.10295)
ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการกลาง

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีใน วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568 สถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล เลขที่ 10202000465 ตั้งอยู่เลขที่ 8/99 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ขอรับรองว่าการตรวจสุขภาพครั้งนี้ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรุจิรา เทียบเทียม)

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอาชีวเวชศาสตร์ ว. 43355

ใบอนุญาตที่ ๔๓๓๕๕

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่

แพทย์หญิงรุจิรา เทียบเทียม อายุ ๒๕ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

สำเนาถูกต้อง

(แพทย์หญิงรุจิรา เทียบเทียม ว.43355)



นายกแพทยสภา

เลขาธิการแพทยสภา

เอกสารฉบับนี้ใช้ประกอบผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงรุจิรา เทียบเทียม

ได้ผ่านการอบรม

ลำเนาถูกต้อง

หลักสูตร "อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์" รุ่นที่ ๖

ระหว่างวันที่ ๑๓ มิถุนายน – ๒๗ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๐ (๒๔๐ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๐

(แพทย์หญิงรุจิรา เทียบเทียม ว.43355)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
รองคณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

(รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมจิต พฤกษะวิตานนท์)
ประธานหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

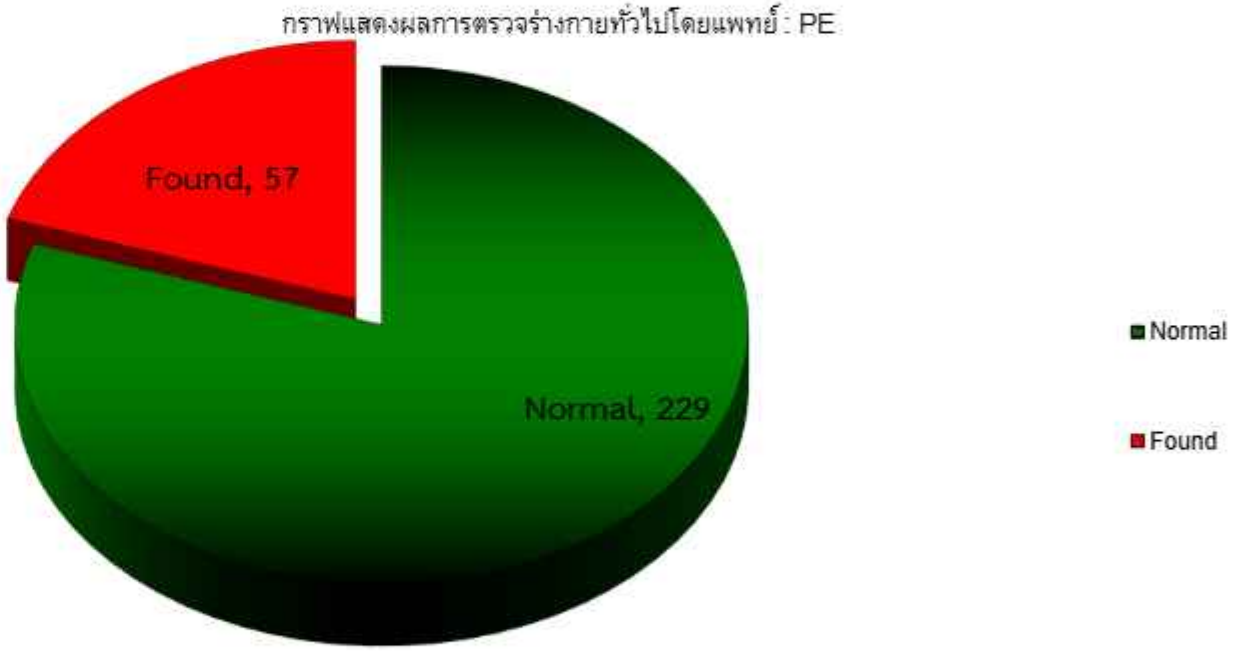
(นายแพทย์อดุลย์ บัณฑุกุล)
นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพ
และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

เอกสารฉบับนี้ใช้ประกอบการรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี 2568
ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น

กราฟแสดงผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (ตรวจชุมชน)

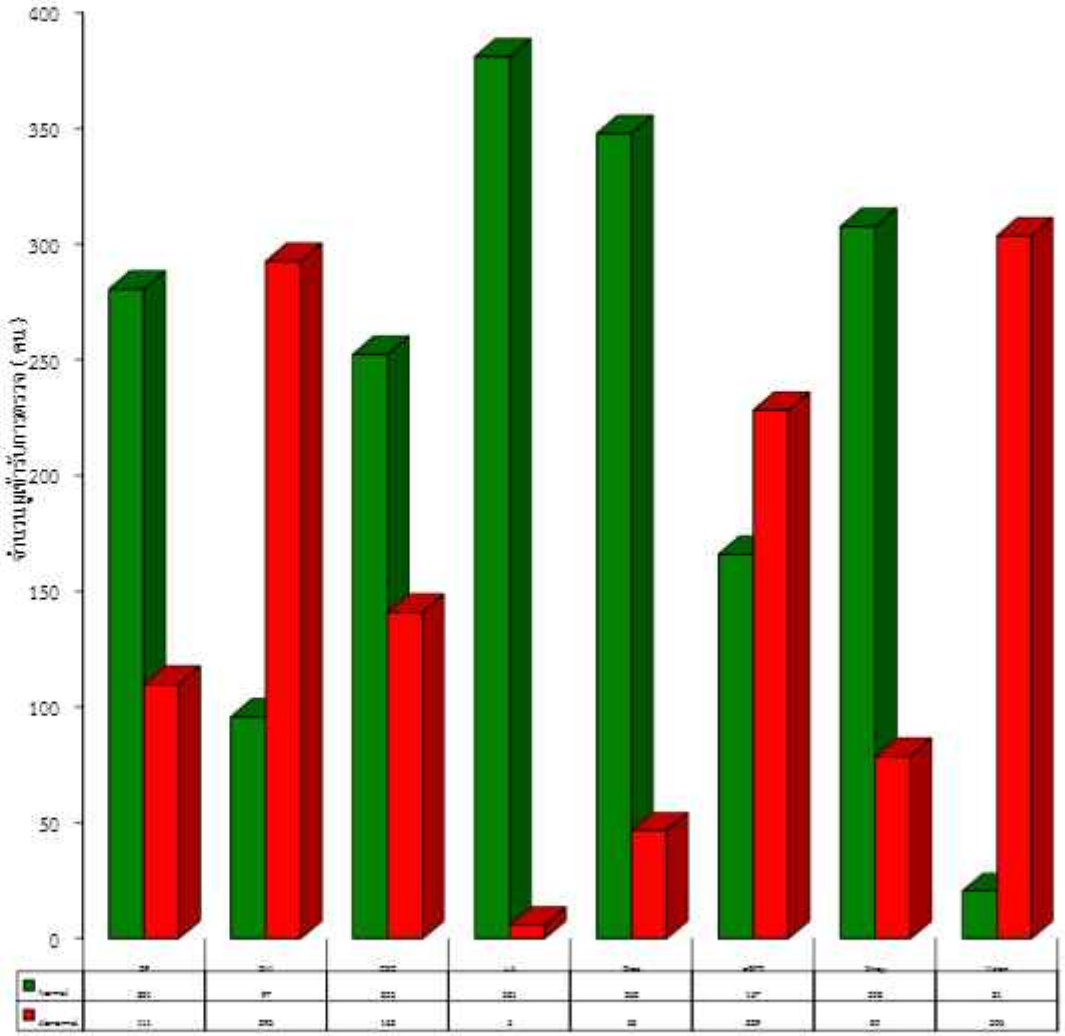
Descreption	Total	Normal	Found
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE	286	229	57



กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (ตรวจชุมชน)

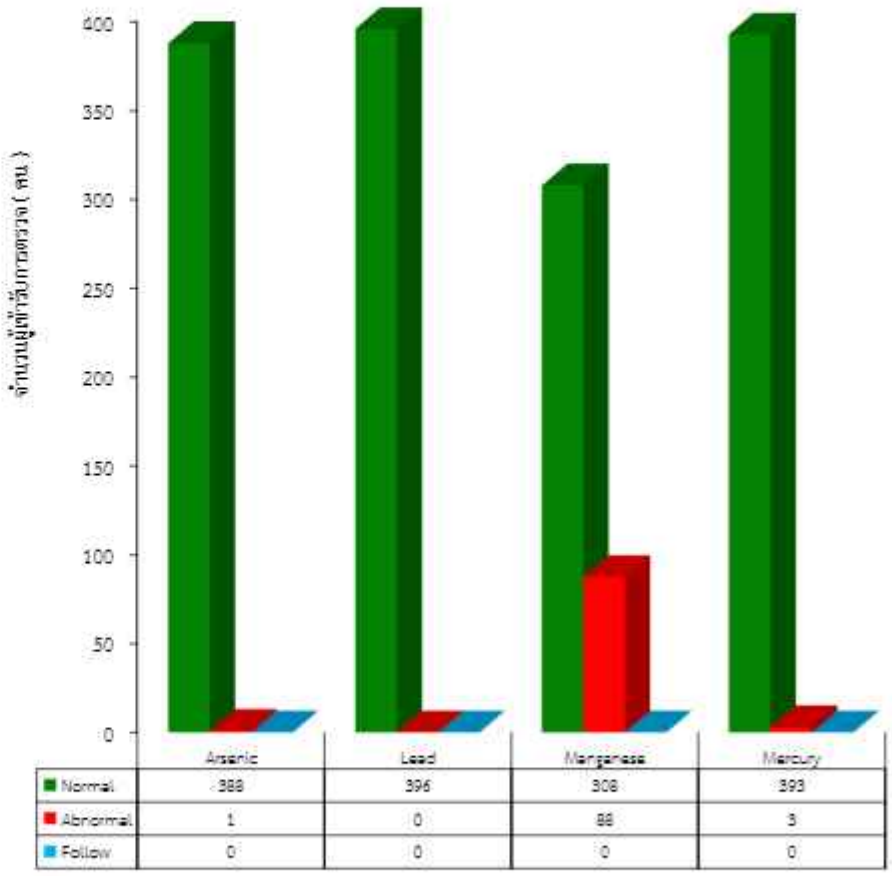
Descreption	Total	Normal	Abnormal
ผลการตรวจการวัดความดันโลหิต : BP	392	281	111
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย : BMI	390	97	293
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	395	253	142
ผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป : UA	387	381	6
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	396	348	48
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : eGFR	396	167	229
ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด : Chest x-ray	388	308	80
ผลการตรวจสายตาทั่วไป : Visual Acuity	325	21	304



กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (รายการตรวจกลุ่มเสี่ยง) ประจำปี 2568

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (ตรวจชุมชน)

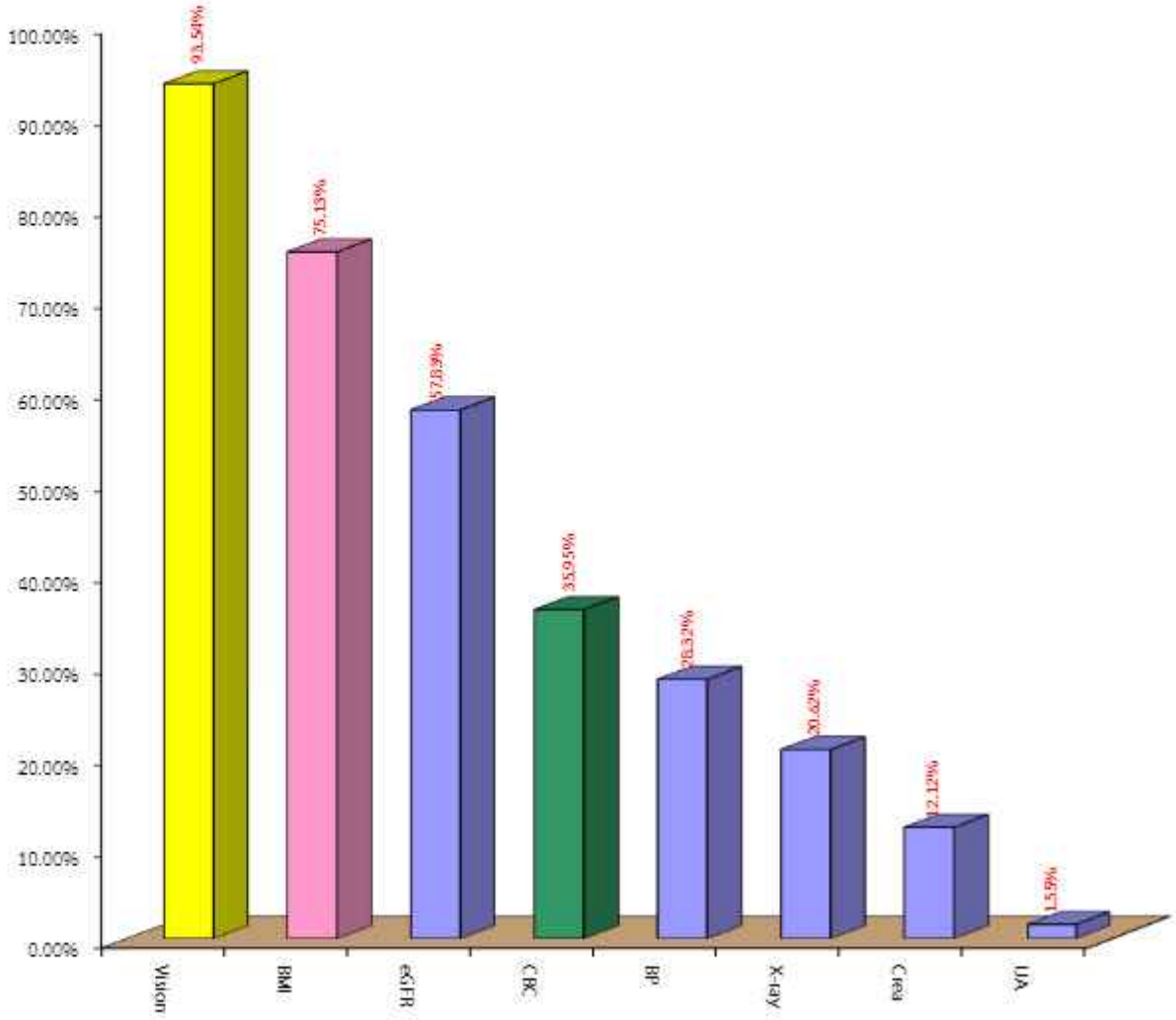
Descreption	Total	Normal	Abnormal	Follow
ผลการตรวจระดับสารอาร์เซนิกในปัสสาวะ : Arsenic	389	388	1	0
ผลการตรวจหาสารตะกั่วในเลือด : Lead	396	396	0	0
ผลการตรวจระดับแมงกานีสในเลือด : Manganese	396	308	88	0
ผลการตรวจหาสารปรอทในเลือด : Mercury	396	393	3	0



สรุปรายการตรวจที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (ตรวจชุมชน)

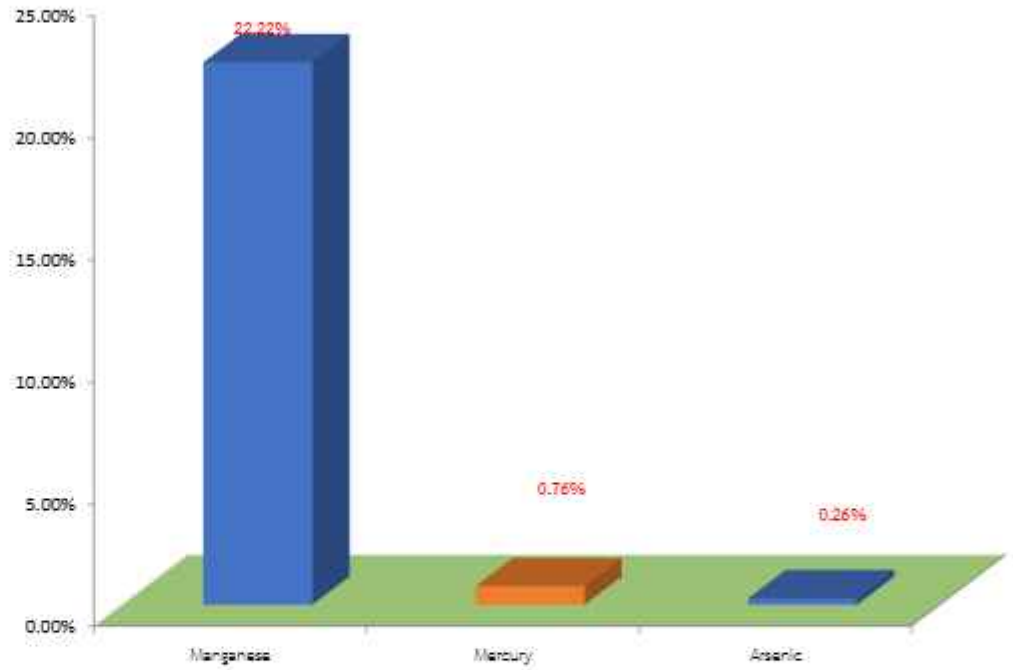
Descreption	Abnormal	คิดเป็นร้อยละ %
ผลการตรวจสายตาทั่วไป : Visual Acuity	304	93.54%
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย : BMI	293	75.13%
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : eGFR	229	57.83%
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	142	35.95%
ผลการตรวจการวัดความดันโลหิต : BP	111	28.32%
ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด : Chest x-ray	80	20.62%
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	48	12.12%
ผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป : UA	6	1.55%



สรุปรายการตรวจสุขภาพพนักงาน (รายการกลุ่มเสี่ยง) ที่อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (ตรวจชุมชน)

Descreption	Abnormal	Percent
ผลการตรวจระดับแมงกานีสในเลือด : Manganese	88	22.22%
ผลการตรวจหาสารปรอทในเลือด : Mercury	3	0.76%
ผลการตรวจระดับสารอาร์เซนิกในปัสสาวะ : Arsenic	1	0.26%



ภาคผนวก ฎ

รายงานผลการดำเนินงานของกองทุนฯ

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220
โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

รายงานการประชุม
คณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569
โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
วันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 09.30 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

คณะกรรมการ

[redacted]

ประธานที่ประชุม
รองประธาน
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
เลขานุการ
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

[redacted]

ประธานที่ประชุม
รองประธาน
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220
โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

[redacted]

กรรมการ
เลขานุการ
ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยเลขานุการ

รายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

ประธาน เปิดการประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
แจ้งความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการขุดเหมือง แม้จะไม่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมโดยตรง แต่เพื่อให้ที่ประชุมรับทราบข้อมูล โดยปัจจุบันการขุดเจาะมีความคืบหน้าประมาณ 250 เมตร และคาดว่าในสัปดาห์ถัดไปจะสามารถเข้าถึงชั้นแร่ชั้นแรก ได้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่กำหนดและอยู่ในเกณฑ์เรียบร้อยดี ทั้งนี้ ผู้รับเหมาแจ้งว่าจะมีการจัดกิจกรรมฉลองการทำงานครบ 1,000,000 ชั่วโมง โดยไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

[redacted] ขอให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568 วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

ที่ประชุม รับรองรายงานฯ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามผล / เสนอให้ที่ประชุมทราบ

[redacted]

3.1 สนับสนุนกิจกรรมชุมชน ประเพณี วัฒนธรรม และการศึกษา

วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โดยมอบของให้แก่นักเรียน รวมถึงมอบของให้แก่คณะครูในโรงเรียนพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร

โครงการ "น้ำใจไทยคาลิ" เป็นกิจกรรมช่วยเหลือประชาชนโดยตรงผ่านการจำหน่ายสินค้าราคาพิเศษ เพื่อลดภาระค่าครองชีพของประชาชนในพื้นที่ โดยกิจกรรมได้รับการตอบรับที่ดีอย่างต่อเนื่อง มีประชาชนเข้าร่วมจำนวนมากและในระยะหลังบริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม 3 ครั้ง/ปี ในการลงพื้นที่แต่ละครั้ง บริษัทได้จัดเจ้าหน้าที่จากหลายแผนกเข้าร่วม เพื่อพบปะประชาชน ชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องกับชุมชน จึงถือเป็นทั้งกิจกรรมช่วยเหลือประชาชนและช่องทางสื่อสารกับชุมชนโดยตรง

โครงการวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2569 (วันสงกรานต์) ได้ดำเนินกิจกรรมเนื่องในวันผู้สูงอายุโดยลงพื้นที่เป็นรายหมู่บ้าน ไม่ได้รวมผู้สูงอายุให้เดินทางมายังจุดเดียว เพื่ออำนวยความ

สะดวกแก่ผู้สูงอายุ ลดภาระการเดินทางและเปิดโอกาสให้ผู้สูงอายุเข้าร่วมกิจกรรมได้มากขึ้นกิจกรรมดังกล่าวได้รับการตอบรับที่ดีจากประชาชนและผู้นำชุมชน

สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร สนับสนุนงบประมาณจำนวน 47,700 บาท เพื่อปรับปรุงพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร เนื่องจากพื้นที่เดิมมีสภาพชำรุดและไม่สะดวกต่อการใช้งาน ปัจจุบันได้ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อย

3.2 หมวดพัฒนาชุมชน สาธารณะประโยชน์ เกษตรชุมชน และ สิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกร (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ดินเค็ม) นักวิจัยไทบ้านตำบลหนองไทรบ้านหนองไทร 35ราย 409ไร่ บ้านดอนป่าโอบ 16 ราย 130 ไร่ รวม 51 ราย 539 ไร่ การดำเนินโครงการมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เหมาะสม การปรับปรุงคุณภาพดินและการส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการเกษตรแก่เกษตรกร โดยมีการรวมกลุ่มจัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชน พร้อมทั้งจัดอบรมให้ความรู้โดยนักวิชาการด้านการเกษตรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในพื้นที่ของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ที่ปรึกษาโครงการ ดร.นพดล การดี จากสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 ได้รับรางวัล "นักพัฒนาที่ดินต้นแบบยอดเยี่ยม ประจำปี 2569"

โครงการพัฒนาประโยชน์ที่เหมาะสมจากพื้นที่ดินเค็ม ตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง คลองลำมะหลอด 40 ราย 293 ไร่ (ข้าว 254 ไร่ อ้อย 39 ไร่) ได้ดำเนินโครงการในพื้นที่คลองลำมะหลอด โดยเริ่มจากการเก็บตัวอย่างดินของเกษตรกรเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เช่น ค่าความเค็มและธาตุอาหารในดิน จากนั้นจึงนำผลวิเคราะห์มาคำนวณแนวทางการปรับปรุงดินและการใช้ปุ๋ยอย่างเหมาะสม ในเบื้องต้นได้มีการสนับสนุนวัสดุปรับปรุงดิน เช่น ขี้เค้ก ให้แก่เกษตรกรตามแผนงาน เพื่อช่วยลดผลกระทบจากดินเค็มและเพิ่มโอกาสในการสร้างผลผลิตทางการเกษตร

โครงการศูนย์เรียนรู้การเกษตร ไทยคาลิ ทดลองและสาธิตการเกษตรหลายรูปแบบ เช่น การปลูกมะเขือเทศเชอรี่ การปลูกเมลอน การปลูกผักตามฤดูกาล การเพาะเห็ด และการปลูกพืชในถุงหรือโรงเรือน เพื่อแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ดินเค็มสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นได้ หากมีการจัดการที่เหมาะสม

ประธาน

โครงการด้านเกษตรดังกล่าวไม่เพียงเป็นการช่วยเหลือชุมชน แต่ยังเป็นการแสดงให้เห็นถึงแนวทางการปรับตัวต่อสภาพพื้นที่และเป็นต้นแบบให้ประชาชนสามารถเรียนรู้และนำไปประยุกต์ใช้ได้

[redacted]

3.3 หมวดการมีส่วนร่วมของประชาชนและการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220

โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

โครงการเปิดบ้านไทยคาลิ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและตัวแทนชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่จริง รับทราบความคืบหน้าการดำเนินงาน มาตรการด้านความปลอดภัย การดูแลสิ่งแวดล้อมและแนวทางการดำเนินงานของบริษัทฯ

ประธาน โครงการดังกล่าวเป็นช่องทางการสื่อสารโดยตรงกับชุมชน ทำให้ประชาชนได้เห็นข้อเท็จจริงด้วยตนเอง ลดความเข้าใจคลาดเคลื่อนและช่วยสร้างความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

[redacted] **ผ้าป่าสามัคคีเพื่อจัดหาทุนปรับปรุงหอประชุมอำเภอด่านขุนทด** บริษัทฯ ได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณจำนวน 200,000 บาท เพื่อร่วมสมทบทุนปรับปรุงหอประชุมอำเภอด่านขุนทด ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมและการใช้ประโยชน์ของประชาชนในอำเภอ

โครงการพัฒนาผู้นำชุมชนด้านการเกษตรเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14–16 พฤษภาคม 2569 โดยมีผู้นำชุมชนและกลุ่มหมู่บ้านในเขตประทานบัตรเข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 159 คน การดำเนินโครงการเป็นลักษณะการศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อม ณ จังหวัดกาญจนบุรี ผู้เข้าร่วมได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม การนำวัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้ไผ่ มาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมถึงการแปรรูปวัสดุเหลือใช้ เช่น เปลือกไข่ เพื่อปรับสภาพดินและผลิตจุลินทรีย์ชีวภาพภาพรวมของโครงการได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมเป็นอย่างดี มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสอบถามถึงความเป็นไปได้ในการนำความรู้ไปปรับใช้ในพื้นที่ของตนเอง

ประธาน การดำเนินงานของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ในช่วงที่ผ่านมา ดำเนินการภายใต้กรอบวัตถุประสงค์หลัก 3 ด้าน ได้แก่ การมีส่วนร่วมของประชาชน การศึกษาและการพัฒนาชุมชน โดยมีการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่องและได้รับความร่วมมือจากประชาชนในพื้นที่เป็นอย่างดี ในด้านการพัฒนาชุมชน เกษตรและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาดินเค็ม ซึ่งเป็นปัญหาหลักของพื้นที่ โดยดำเนินโครงการต่อเนื่องเข้าสู่ปีที่ 4 และเริ่มเห็นผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม สะท้อนจากผลผลิตข้าวของเกษตรกรในโครงการที่สูงสุดมากกว่า 700 กิโลกรัมต่อไร่และมีค่าเฉลี่ย 400–500 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าค่าเฉลี่ยประเทศที่ประมาณ 340–350 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้ยังส่งเสริมการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็มอย่างเหมาะสมผ่านศูนย์เรียนรู้ฯ และแนวทางเกษตรทางเลือก เช่น การปลูกพืชในถุง/กระถาง การเพาะเห็ดและระบบไฮโดรโปนิกส์ขนาดเล็ก (3x3 เมตร) เพื่อเป็นต้นแบบให้ชุมชน บริษัทฯ ยังดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งช่วยสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชน ทั้งนี้ขอรายงานต่อคณะกรรมการเพื่อทราบและขอรับข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาการดำเนินงานให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220
โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

ระเบียบวาระที่ 4.1 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 แผนและแนวทางดำเนินการกองทุนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ.2569

ประธาน ในวาระนี้ ไม่มีประเด็นพิจารณาเพิ่มเติมเป็นการเฉพาะ จึงขอถือโอกาสนำเสนอแนวทางการดำเนินงานที่ผ่านมา เพื่อขอรับฟังความคิดเห็นจากคณะกรรมการว่าแนวทางดังกล่าวมีความเหมาะสมหรือควรดำเนินการต่อไปหรือไม่ รวมถึงขอรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาการดำเนินงานให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง

[redacted] ในส่วนของการสนับสนุนงบประมาณให้กับเทศบาลและพื้นที่ในเขตประทานบัตร ทางบริษัทได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องและขอขอบคุณท่านประธานและคณะกรรมการที่ให้การสนับสนุน โดยในปีนี้ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วและอยู่ระหว่างการออกเอกสารที่เกี่ยวข้อง
นอกจากนี้ ขอความอนุเคราะห์จากบริษัทฯ ในการปรับปรุงพื้นที่บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านหนองบัวตะเกียด ซึ่งปัจจุบันเป็นถนนลูกรัง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักเรียนและบุคลากรทางการศึกษา โดยโรงเรียนดังกล่าวเป็นโรงเรียนขยายโอกาสที่ให้บริการครอบคลุมทั้งตำบล มีนักเรียนประมาณ 100–150 คน
รวมถึงขอความร่วมมือในการสนับสนุนให้คณะครูและนักเรียนได้เข้าศึกษาดูงานและเรียนรู้จากพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการศึกษาในชุมชนต่อไป

ประธาน ในส่วนนี้ บริษัทฯมีความยินดีที่จะให้การสนับสนุนและดูแล โดยสามารถดำเนินการในรูปแบบโครงการด้านมวลชนสัมพันธ์ ผ่านการประสานงานกับสถานศึกษา เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เข้ามาศึกษาดูงานและเรียนรู้การดำเนินงานของบริษัทฯ
การดำเนินการดังกล่าวมีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจกรรมของบริษัท รวมถึงผลกระทบและแนวทางการดำเนินงานอย่างเหมาะสม
สำหรับประเด็นการปรับปรุงถนน ขอเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบให้สนับสนุนการปรับปรุงพื้นที่ถนนหน้าอาคารโรงเรียนบ้านหนองบัวตะเกียด

[redacted] ขออนุญาตประชาสัมพันธ์ ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2569 จะมีการจัดงานเลี้ยงเนื่องในโอกาสได้รับรางวัล “แหนบทองคำ” และในโอกาสครบวาระการดำรงตำแหน่งกำนัน โดยจะมีหน่วยงานและภาคส่วนต่าง ๆ เข้าร่วมแสดงความยินดีเป็นจำนวนมาก ขอเรียนให้ที่ประชุมทราบ และขอเชิญทุกท่านเข้าร่วมงานในวันดังกล่าว

ที่ประชุม รับทราบ

ประธาน เพิ่มเติมประเด็นโครงการ “น้ำใจไทยคาลิ” ซึ่งปกติจัดปีละ 3 ครั้ง และอาจพิจารณาเพิ่มอีก 1 ครั้ง หากงบประมาณปลายปีเพียงพอ ขอเน้นว่ากิจกรรมลักษณะนี้ไม่ควรถูกลดหรือทดแทนเพราะเป็นโอกาสสำคัญในการพบปะและสื่อสารกับประชาชนโดยตรง

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220
โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งของงานมวลชนสัมพันธ์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือการสื่อสารและสร้างความเข้าใจกับชุมชน ซึ่งการจัดกิจกรรมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมจะช่วยให้การสื่อสารมีประสิทธิภาพมากกว่าการใช้สื่อทั่วไป นอกจากนี้การเปิดบ้านให้ประชาชนเข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่ ยังเป็นการสื่อสารข้อเท็จจริงโดยตรง ทำให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาได้รับการตอบรับที่ดีและมีหน่วยงานภายนอกสนใจเข้าศึกษาดูงาน จึงขอให้ที่ประชุมเห็นชอบให้ดำเนินงานตามแนวทางเดิมในช่วงครึ่งปีหลัง และหากมีงบประมาณคงเหลืออาจพิจารณาเพิ่มกิจกรรมตามความเหมาะสม

ที่ประชุม มีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการต่าง ๆ ตามแนวทางเดิมต่อไป

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ประธาน ขอขอบคุณทุกท่านที่เข้ามาร่วมประชุมกัน

ขอปิดการประชุมเวลา 11.30 น.

ลงชื่อ .....
ผู้บันทึกการประชุม

ลงชื่อ .....
ผู้ตรวจสอบบันทึกการประชุม

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220
โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

รายงานการประชุม
คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ครั้งที่ 1/2569
โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
วันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 13.30 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

คณะกรรมการ

[redacted]

ประธานที่ประชุม
รองประธาน
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
เลขานุการ
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

[redacted]

ประธานที่ประชุม
รองประธาน
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220
โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609



กรรมการ
กรรมการ
เลขานุการ
ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยเลขานุการ

รายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

ประธาน — เปิดการประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
แจ้งความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการขุดเหมือง แม้จะไม่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมโดยตรง แต่เพื่อให้ที่ประชุมรับทราบข้อมูล โดยปัจจุบันการขุดเจาะมีความคืบหน้าประมาณ 250 เมตร และคาดว่าในสัปดาห์ถัดไปจะสามารถเข้าถึงชั้นแร่ชั้นแรกได้ การดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่กำหนดและอยู่ในเกณฑ์เรียบร้อยดี ทั้งนี้ ผู้รับเหมาแจ้งว่าจะมีการจัดกิจกรรมฉลองการทำงานครบ 1,000,000 ชั่วโมง โดยไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

[redacted] — ขอให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568 วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

ที่ประชุม — รับรองรายงานฯ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามผล / เสนอให้ที่ประชุมทราบ

[redacted] — บริษัทฯ ได้มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมวันอาสาสมัครสาธารณสุขประจำปี 2569 ให้แก่ อสม. ตำบลหนองไทร ทั้ง 11 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 5,000 บาท รวมเป็นเงิน 55,000 บาท เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 ที่ผ่านมา

ที่ประชุม — รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

[redacted] — แผนและแนวทางดำเนินการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี พ.ศ.2569

ประธาน — จากการประชุมครั้งที่ผ่านมาได้มีการหารือเกี่ยวกับแนวทางการตรวจสุขภาพประชาชนไว้แล้ว โดยมีการจัดทำข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) เพื่อนำมาใช้ประกอบการวางแผน

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220

โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

สำหรับการประชุมครั้งนี้เป็นการพิจารณาแนวทางการตรวจสุขภาพประชาชนในเขตพื้นที่ประทานบัตร ประจำปี 2569 โดยอ้างอิงข้อมูลจาก Baseline ที่มีอยู่และข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการหลายฝ่าย

เบื้องต้นได้ข้อสรุปบางส่วนเกี่ยวกับแนวทางการตรวจสุขภาพว่าควรดำเนินการอย่างไรให้เหมาะสมกับพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย

[redacted] การตรวจสุขภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชน โดยอ้างอิงแนวทางจากกรมควบคุมโรค ซึ่งแนะนำให้เน้นการเฝ้าระวังด้าน “ระบบทางเดินหายใจ (ปอด)”

ในช่วงแรกยังมีความไม่ชัดเจนว่าควรตรวจเฉพาะเรื่องปอดหรือครอบคลุมด้านอื่นด้วย แต่จากการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งจากเอกสารทางวิชาการและผู้เชี่ยวชาญพบว่า “การตรวจด้านปอด” เป็นตัวชี้วัดที่เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทพื้นที่มากที่สุด

ดังนั้นแนวทางเบื้องต้นจึงกำหนดให้ “การตรวจสุขภาพด้านปอด” เป็นประเด็นหลักในการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน

[redacted] ตามแนวทางเบื้องต้นจะเน้นการตรวจสุขภาพด้านปอดเป็นหลัก ซึ่งเป็นประเด็นที่มีการติดตามมาอย่างต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตามประเด็นสำคัญคือการกำหนด “กลุ่มเป้าหมาย” ให้ชัดเจน เนื่องจากข้อมูลจากการสำรวจที่ผ่านมา ยังมีความคลาดเคลื่อนและไม่สอดคล้องกับจำนวนประชากรจริง

ดังนั้นในระยะต่อไปควรพิจารณากำหนดกลุ่มเป้าหมายให้เหมาะสมก่อนและค่อยกำหนดรายละเอียดวิธีการตรวจสุขภาพให้สอดคล้องกับลักษณะของโรคและบริบทของพื้นที่

[redacted] การตรวจสุขภาพประชาชนควรคำนึงถึงการยอมรับของคนในชุมชน โดยจำเป็นต้องกำหนดแนวทางให้ชัดเจนว่าจะตรวจด้านใด เนื่องจากหากกำหนดกว้างเกินไป อาจทำให้ประชาชนไม่เข้าใจหรือไม่เห็นความเชื่อมโยง “การตรวจสุขภาพด้านปอด” เป็นแนวทางที่เหมาะสม เนื่องจากสอดคล้องกับความเข้าใจและการรับรู้ของประชาชนในพื้นที่และสามารถสื่อสารให้เกิดความร่วมมือได้ง่าย การตรวจควรเริ่มจากการคัดกรองเบื้องต้น หากพบความผิดปกติ จึงส่งต่อเพื่อตรวจวินิจฉัยในระดับที่สูงขึ้น

นอกจากนี้การดำเนินงานจำเป็นต้องพิจารณาข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล ประวัติการรักษาเดิม และข้อมูลที่เกี่ยวข้องของแต่ละบุคคล เพื่อประกอบการวิเคราะห์ผล

[redacted] การตรวจสุขภาพควรกำหนดให้ชัดเจน ทั้งกลุ่มเป้าหมาย (เช่น ช่วงอายุหรือกลุ่มเสี่ยง) และขอบเขตพื้นที่ (เช่น ภายในเขตประทานบัตรหรือรัศมีที่กำหนด)

ควรมีข้อมูลสุขภาพเบื้องต้นของประชาชน เช่น ประวัติการรักษา เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ โดยคำนึงถึงปัจจัยแวดล้อม เช่น ฝุ่น PM2.5 ที่อาจมีผลต่อสุขภาพ

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

333 หมู่ 4 ตำบลหนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 36220

โทรศัพท์ 044-001018 / 097-0042609

ประธาน กำหนดรัศมีเบื้องต้นไว้ที่ 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

[redacted] การดำเนินงานควรใช้รูปแบบเดียวกับการคัดกรองเบาหวาน คือ เริ่มจากการคัดกรองเบื้องต้นด้วยการซักประวัติและอาการ โดย อสม. ช่วยคัดกรองก่อน จากนั้นคัดเลือกเฉพาะกลุ่มเสี่ยงเข้าตรวจยืนยันและหากผลผิดปกติจึงตรวจซ้ำและส่งต่อโรงพยาบาล

ดังนั้นการคัดกรองโรคระบบทางเดินหายใจ ควรกำหนดเกณฑ์จากอาการและปัจจัยเสี่ยงเพื่อเลือกตรวจเฉพาะกลุ่มที่เข้าเกณฑ์ แทนการตรวจทั้งหมด 100% เพื่อลดภาระเวลาและงบประมาณและกำหนดขอบเขตกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน

[redacted] ปัจจุบันหน่วยงานยังไม่มีเครื่องมือหรือแบบคัดกรองเฉพาะสำหรับโรคระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากที่ผ่านมาเป็นการคัดกรองสุขภาพทั่วไปตามกลุ่มเป้าหมายเท่านั้น

ประธาน หากสิ่งที่ขาดคือแบบฟอร์มหรือเครื่องมือคัดกรอง ก็สามารถสนับสนุนเพิ่มเติมให้มีใช้ประจำหน่วยงาน เพื่อให้ดำเนินการคัดกรองได้เองอย่างต่อเนื่อง การดำเนินงานสามารถมอบหมายให้หน่วยงานรับผิดชอบ โดยสนับสนุนงบประมาณที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่เป็นระบบมีความน่าเชื่อถือและสามารถนำมาใช้กำหนดเกณฑ์หรือข้อสรุปได้อย่างชัดเจน

[redacted] อุปกรณ์เบื้องต้นที่สามารถใช้ในการคัดกรองได้ คือ เครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ซึ่งมีราคาสูงไม่มากและสามารถใช้ประเมินภาวะเบื้องต้นได้ โดยใช้ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) เช่น ค่า 95% ขึ้นไปถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ หากต่ำกว่านี้อาจพิจารณาเข้าสู่การประเมินเพิ่มเติม อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้เป็นเครื่องมือคัดกรองเบื้องต้นในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม

[redacted] หน่วยงานสามารถดำเนินการคัดกรองเองได้หากมี “แบบฟอร์มคัดกรองมาตรฐาน” เพื่อให้ อสม. ใช้เก็บข้อมูลในพื้นที่เป็นประจำ

ประธาน มอบหมายให้คุณอภิชญาและคุณเอกพลประสานงานหาแบบฟอร์มคัดกรองมาตรฐานจากหน่วยงานที่เชี่ยวชาญและหารือกับ ผอ.รพ.สต. ทั้ง 3 แห่ง เพื่อจัดทำแผนต่อไป

ที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ประธาน ขอขอบคุณทุกท่านที่เข้ามาร่วมประชุมกัน

ขอปิดการประชุม เวลา 14.10 น.

ลงชื่อ.....

[redacted]

ผู้บันทึกการประชุม

ลงชื่อ.....

[redacted]

ผู้ตรวจสอบบันทึกการประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์

เรื่อง งานกองทุนมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569

ณ ห้องประชุมโครงการ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

วันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 09.30 น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าประชุม	หมายเหตุ
1	[redacted]	ประธานที่ประชุม	[redacted]	
2		กรรมการ		
3		กรรมการ		
4		กรรมการ		
5		กรรมการ		รองนายก อบต.หนองไทร
6		กรรมการ		นายก ทต.หนองบัวตะเกียด
7		กรรมการ		นายก อบต. ในนเมืองพัฒนา
8		กรรมการ		รักษาการ ผอ.รร.หนองแดง
9		กรรมการ		กำนัน ต.หนองบัวตะเกียด
10		กรรมการ		ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 หนองไทร
11		กรรมการ		ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 คงมะเกลือ
12		เลขานุการ		
13		ที่ปรึกษา		
14		ที่ปรึกษา		
15		ที่ปรึกษา		
16		ผู้ช่วยเลขานุการ		
17				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เรื่อง งานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ครั้งที่ 1/2569

ณ ห้องประชุมโครงการ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

วันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 13.30 น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าประชุม	หมายเหตุ
1	[redacted]	ประธานที่ประชุม	[redacted]	
2		กรรมการ		
3		กรรมการ		
4		กรรมการ		
5		กรรมการ		ผอ.รพ.สต.คอนป่าโอบ
6		กรรมการ		ผอ.รพ.สต.โนนเมืองพัฒนา
7		กรรมการ		ผอ.รพ.สต.หนองบัวตะเกียด
8		กรรมการ		กำนัน ต.หนองไทร
9		กรรมการ		ประธาน อสม.บ้านใหม่โนนระเวียง
10		กรรมการ		เลขานุการนายก อบต.โนนเมืองฯ
11		เลขานุการ		
12		ที่ปรึกษา		
13		ที่ปรึกษา		
14		ที่ปรึกษา		
15		ผู้ช่วยเลขานุการ		
๑๖				
๑๗				

ภาคผนวก ฐ

การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ สังคมและสุขภาพ

แบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28831/16137 จังหวัดนครราชสีมา ประจำปี 2568

ตำบลที่สำรวจ ( ) หนองไทร ( ) หนองบัวตะเกียด ( ) โนนเมืองพัฒนา **หมู่ที่** ..... **บ้าน** .....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ ( ) น้อยกว่า 20 ปี ( ) 21-30 ปี ( ) 31-40 ปี ( ) 41-50 ปี
( ) 51-60 ปี ( ) มากกว่า 60 ปี

1.3 สถานภาพ ( ) โสด ( ) สมรส ( ) หย่าร้าง/หม้าย ( ) อื่น ๆ.....

1.4 การศึกษาสูงสุด ( ) ไม่ได้เรียนหนังสือ ( ) ประถมศึกษา
( ) มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย
( ) อาชีวะศึกษา/ปวช./ปวส. ( ) ปริญญาตรีหรือสูงกว่า

1.5 ภูมิลำเนา ( ) คนท้องถิ่นแต่กำเนิด ( ) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุระยะเวลาที่ย้ายมา.....ปี)

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม

2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เกษตรกร
○ ทำนา ○ ปลูกอ้อย ○ มันสำปะหลัง ○ ข้าวโพด ○ เลี้ยงสัตว์ ○ อื่นๆ.....
( ) รับจ้างทั่วไป ( ) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ( ) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
( ) พนักงานบริษัทเอกชน ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

2.2 ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่

( ) ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ
( ) มีปัญหาในการประกอบอาชีพ โปรดระบุ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)
○ ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ○ รายได้ไม่เพียงพอ ○ ขาดที่ดินทำกิน / การจ้างงาน
○ สภาพอากาศ แล้ง/น้ำท่วม ○ ค่าครองชีพสูงขึ้น ○ อื่นๆ ระบุ.....

2.3 ลักษณะการถือครองที่ดินทำกิน

( ) เป็นของตนเอง/คู่สมรส ( ) เป็นของพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ( ) เป็นผู้เช่า
( ) ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ

3.1 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ หรือไม่

( ) ไม่เคย
( ) เคย จากแหล่งใดโปรดระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
○ เจ้าหน้าที่ของบริษัท ○ หน่วยงานราชการ/ อบต. ○ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
○ ผู้นำชุมชน ○ สมาชิกในครอบครัวหรือเพื่อนบ้าน ○ อื่นๆ.....

3.2 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ มีผลต่อชุมชนของท่านอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) สมาชิกในครอบครัวได้ทำงานกับทางโครงการฯ

( ) ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวม (เช่น ร้านค้าและบริการต่างๆ) ดีขึ้น

( ) ทำให้ระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน (เช่น ถนนและน้ำประปา) ได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น

( ) มีโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตต่างๆ เช่น โครงการน้ำใจไทยคาลิ เป็นต้น

( ) ชุมชนได้รับงบประมาณเพิ่มเติมจากโครงการในการจัดกิจกรรมต่างๆ

( ) อื่นๆ โปรดระบุ .....

3.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมากน้อยเพียงใด

( ) มั่นใจ ( ) ไม่มั่นใจ ( ) ไม่แน่ใจ

3.4 ท่านมีข้อวิตกกังวลว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคตหรือไม่อย่างไร

( ) ไม่มี

( ) มี โปรดระบุ .....

ส่วนที่ 4 ความต้องการในการรับการส่งเสริมคุณภาพชีวิตจากโครงการฯ

4.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตใดบ้าง (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) โครงการจำหน่ายสินค้าราคาถูก "น้ำใจไทยคาลิ"

( ) โครงการเยาวชนยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

( ) โครงการส่งเสริมพัฒนาอาชีพชุมชนในเขตพื้นที่ประทานบัตร

( ) โครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอลไทยคาลิลีก

( ) โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติวัดหนองไทร

( ) โครงการวิจัย พัฒนา แก้ไข ปรับปรุงปัญหาดินเค็มตามแนวพระราชดำริ เศรษฐกิจพอเพียง

( ) กิจกรรมลงแขกเกี่ยวข้าวิถีชาวนาประจำตำบล

( ) กิจกรรมเปิดบ้านไทยคาลิ

( ) โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานต่างๆ เช่น ถนน น้ำประปา เป็นต้น

( ) ส่งเสริมกิจกรรมงานประเพณีวัฒนธรรมต่างๆของชุมชน

( ) โครงการนาแปลงใหญ่

4.2 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการฯ

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ฑ

รายงานข้อมูลผู้ป่วยนอก (รง. 504) รอบพื้นที่โครงการ

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

สถานพยาบาล(สถานีอนามัย) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนป่าโอบ ต. หนองไทร อ. ด่านขุนทด จ. นครราชสีมา

ประจำงวดที่ 1 ม.ค. 2025 - 31 ธ.ค. 2025

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00-A99,B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต..Certain infectious and parasitic dueases	26
02	C00-C97,D00-D84	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50 - D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	0
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิสัม.. Endocrine , nutritional and metabolic diseases	292
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม..Mental and behavioural disorders	0
06	G00 - G99	โรคระบบประสาท..Diseases of the nervous system	3
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา ..Diseases of the eye and adnexa	201
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู..Diseases of the ear and mastoid process	103
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด ..Diseases of the circulatory system	741
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ .. Diseases of the respiratory system	1022
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก Diseases of the digrestive system	899
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง..Diseases of the skin and subcutaneous tissue	251
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	853
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ..Diseases of the genitourinary system	20
15	O00 - O99ยกเว้น O00 - O99	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..Complication of pregnancy , childbirth and the puerperium	0
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)..Certain conditions orginating in the perinatal period	0
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ... Congenital malformations,deformationss and chromosomal abnormalities	0

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

สถานพยาบาล(สถานีอนามัย) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนป่าโอบ ต. หนองไทร อ. ด่านขุนทด จ. นครราชสีมา

ประจำงวดที่ 1 ม.ค. 2025 - 31 ธ.ค. 2025

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	413
19	X40 - X49 X60 - X69 X85 - X90 Y10 - Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา.....	0
20	V01 - V99,Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา .... Transport accidents and their sequelae	0
21	W00 - WW99 X00 - X19 X20 - X29 X30 - X39 X50 - X59 X70 - X84 X91 - X99 y00 -y09 y20 - y36 y40 - y84 y86 - y89	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย ..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries ,intentional self-harm ,assault,animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	280
		รวมทั้งหมด	15407

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

สถานพยาบาล(สถานีอนามัย) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเมืองพัฒนา ต. ในเมืองพัฒนา อ. ด่านขุนทด จ. นครราช

ประจำงวดที่ 1 ม.ค. 2025 - 31 ธ.ค. 2025

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00-A99,B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต..Certain infectious and parasitic dueases	103
02	C00-C97,D00-D84	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	0
03	D50 - D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	2
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิสัม.. Endocrine , nutritional and metabolic diseases	9
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม..Mental and behavioural disorders	73
06	G00 - G99	โรคระบบประสาท..Diseases of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา ..Diseases of the eye and adnexa	148
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู..Diseases of the ear and mastoid process	8
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด ..Diseases of the circulatory system	26
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ .. Diseases of the respiratory system	534
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก Diseases of the digrestive system	496
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง..Diseases of the skin and subcutaneous tissue	103
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	613
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ..Diseases of the genitourinary system	10
15	O00 - O99ยกเว้น O00 - O99	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..Complication of pregnancy , childbirth and the puerperium	0
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)..Certain conditions orginating in the perinatal period	0
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ... Congenital malformations,deformationss and chromosomal abnormalities	0

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

สถานพยาบาล(สถานีอนามัย)โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนเมืองพัฒนา ต. โนนเมืองพัฒนา อ. ห้านขุนทด จ. นครราชสี

ประจำงวดที่ 1 ต.ค. 2024 - 30 ก.ย. 2025

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	420
19	X40 - X49 X60 - X69 X85 - X90 Y10 - Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา.....	0
20	V01 - V99,Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา .... Transport accidents and their sequelae	0
21	W00 - WW99 X00 - X19 X20 - X29 X30 - X39 X50 - X59 X70 - X84 X91 - X99 y00 - y09 y20 - y36 y40 - y84 y86 - y89	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย .... Other external causes of morbidity and mortality (eg accidents, injuries ,intentional self-harm ,assault,animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	19
		รวมทั้งหมด	10017

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบัวตะเกียด

ช่วงวันที่ 2025-01-01 - 2025-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	176
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	33
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	168
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	2
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	4
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	211
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	22
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	325
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	1476
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1140
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	388
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	1216
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	29
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	2
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	505
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	271
		รวม	5972

ภาคผนวก ซ

รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

นิวเมดิคอล
แล็บ



รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (โปรแกรม 1)

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

CONTACT

Phone Number
090-2788508

Our Email
newmedicallab2507@gmail.com

ใบอนุญาตที่ ๑๙๑๐๗

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่

นายชัชวาลย์ สุวชาเชิดชู อายุ ๒๗ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๐



นายกแพทยสภา

เลขาธิการแพทยสภา

บริษัท นิว เมดิคอล แล็บ จำกัด

New Medical Lab

70/8 ถนนราชสีมาปักธงชัย ตำบลปรุใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 044-013463

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 (โปรแกรม 1)

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

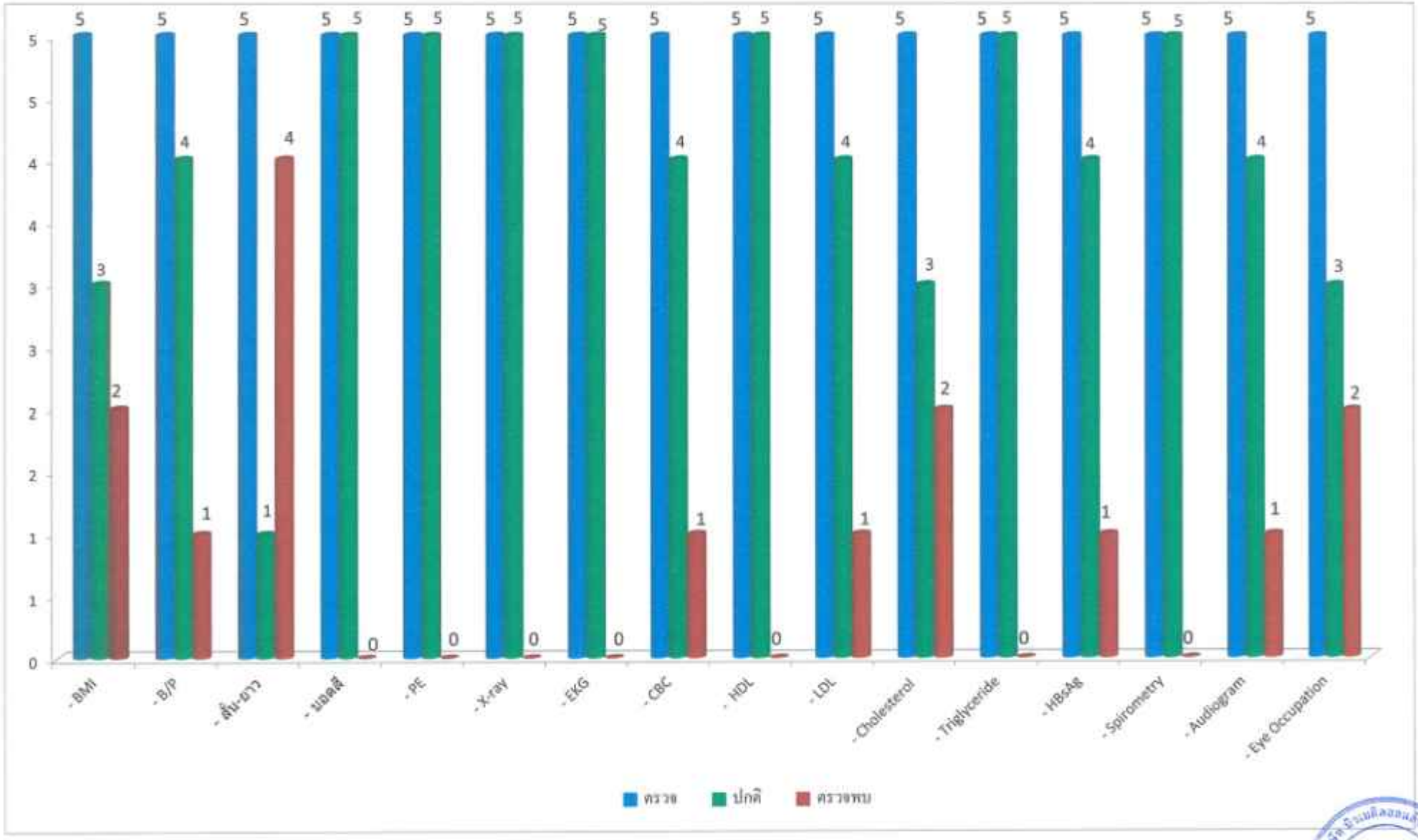
วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

สรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ทั้งหมด 5 ราย

รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
1. ชั่งน้ำหนัก/ส่วนสูง / BMI	- BMI	5	5	100.00	0	0.00	3	60.00	2	40.00
2. ความดันโลหิต	- B/P	5	5	100.00	0	0.00	4	80.00	1	20.00
3. สายตา	- สั้น-ยาว	5	5	100.00	0	0.00	1	20.00	4	80.00
	- บอดสี	5	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00
4. ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	- PE	5	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00
5. เอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	- X-ray	5	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00
6. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- EKG	5	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00
7. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- CBC	5	5	100.00	0	0.00	4	80.00	1	20.00
8. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด	- HDL	5	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00
9. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด	- LDL	5	5	100.00	0	0.00	4	80.00	1	20.00
10. ตรวจหาระดับไขมันในเลือด	- Cholesterol	5	5	100.00	0	0.00	3	60.00	2	40.00
	- Triglyceride	5	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00

รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
11. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	- HBsAg	5	5	100.00	0	0.00	4	80.00	1	20.00
12.ตรวจสมรรถภาพความจุปอด	- Spirometry	5	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00
13. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- Audiogram	5	5	100.00	0	0.00	4	80.00	1	20.00
14. ตรวจวัดสายตาอาชีอนามัย	- Eye Occupation	5	5	100.00	0	0.00	3	60.00	2	40.00

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



นิวเมดิคอล
แล็บ



รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (โปรแกรม 2)

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

CONTACT

Phone Number
090-2788508

Our Email
newmedicallab2507@gmail.com

นิวเมดิคอล แล็บ

บริษัท นิว เมดิคอล แล็บ จำกัด

New Medical Lab

70/8 ถนนราชสีมาปักธงชัย ตำบลปรุใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 044-013463

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 (โปรแกรม 2)

บริษัท ไทยคาสิ จำกัด

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

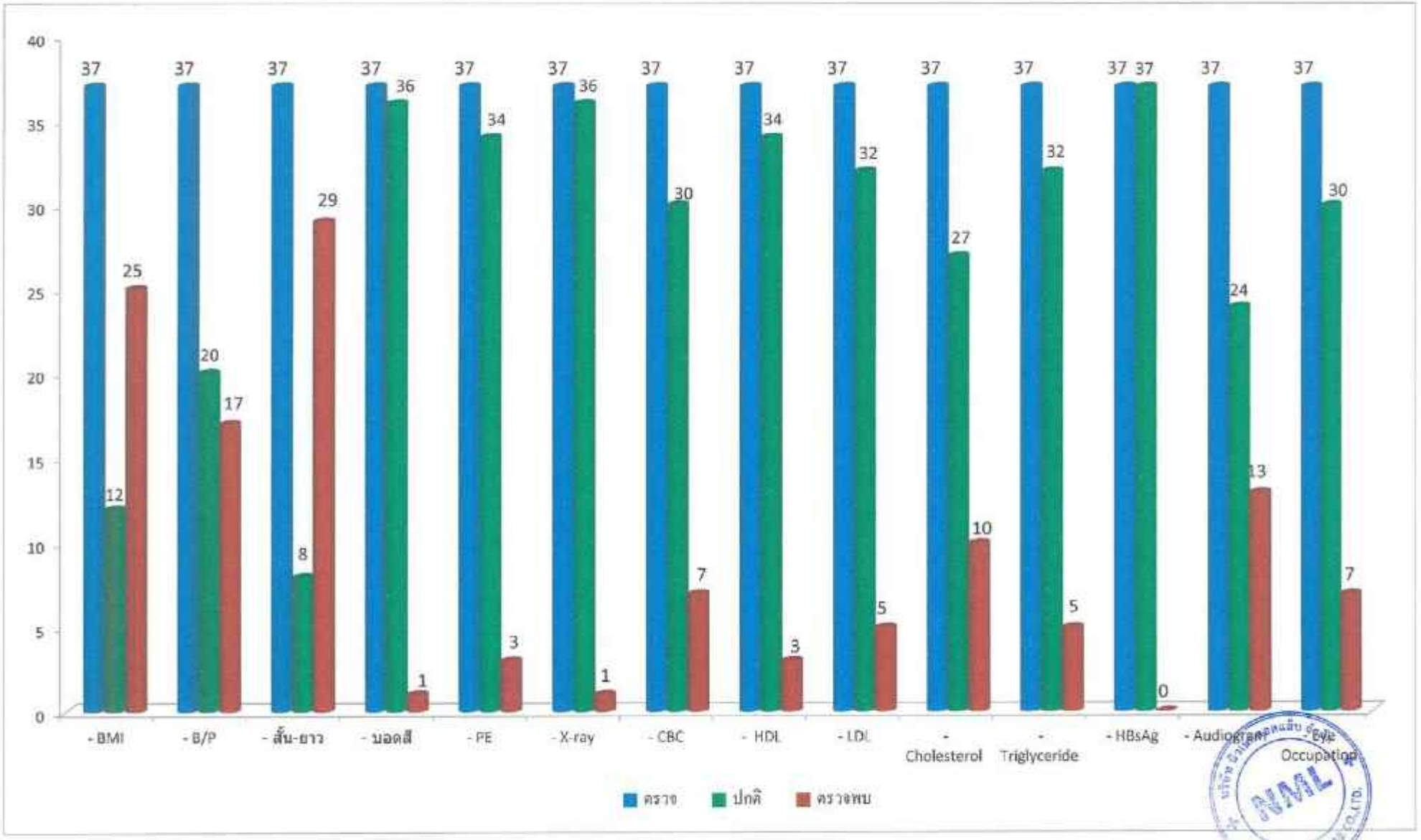
สรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ทั้งหมด 37 ราย

รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
1. ชั่งน้ำหนัก/ส่วนสูง / BMI	- BMI	42	37	88.10	5	11.90	12	32.43	25	67.57
2. ความดันโลหิต	- B/P	42	37	88.10	5	11.90	20	54.05	17	45.95
3. สายตา	- สั้น-ยาว	42	37	88.10	5	11.90	8	21.62	29	78.38
	- บอดสี	42	37	88.10	5	11.90	36	97.30	1	2.70
4. ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	- PE	42	37	88.10	5	11.90	34	91.89	3	8.11
5. เอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	- X-ray	42	37	88.10	5	11.90	36	97.30	1	2.70
6. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- CBC	42	37	88.10	5	11.90	30	81.08	7	18.92
7. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด	- HDL	42	37	88.10	5	11.90	34	91.89	3	8.11
8. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด	- LDL	42	37	88.10	5	11.90	32	86.49	5	13.51
9. ตรวจหาระดับไขมันในเลือด	- Cholesterol	42	37	88.10	5	11.90	27	72.97	10	27.03
	- Triglyceride	42	37	88.10	5	11.90	32	86.49	5	13.51

รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
10. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	- HBsAg	42	37	88.10	5	11.90	37	100.00	0	0.00
11. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- Audiogram	42	37	88.10	5	11.90	24	64.86	13	35.14
12. ตรวจวัดสายตาอาชีอนามัย	- Eye Occupation	42	37	88.10	5	11.90	30	81.08	7	18.92



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



นิวเมดิคอล
แล็บ



รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (โปรแกรม 3)

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

CONTACT

Phone Number
090-2788508

Our Email
newmedicallab2507@gmail.com

นิวเมดิคอล แล็บ

บริษัท นิว เมดิคอล แล็บ จำกัด

New Medical Lab

70/8 ถนนราชสีมาปักธงชัย ตำบลปรุใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 044-013463

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 (โปรแกรม 3)

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

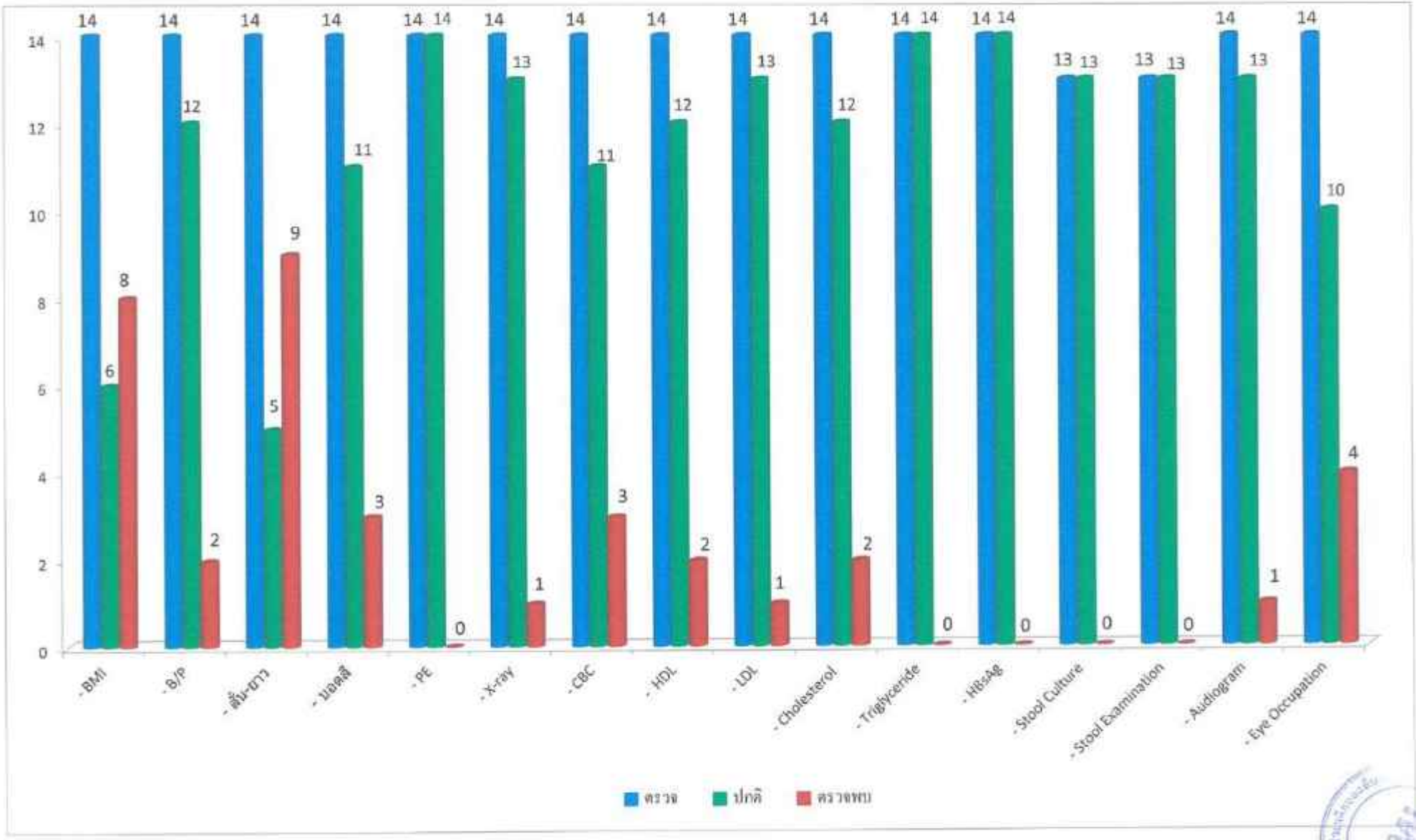
สรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ทั้งหมด 14 ราย

รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
1. ชั่งน้ำหนัก/ส่วนสูง / BMI	- BMI	14	14	100.00	0	0.00	6	42.86	8	57.14
2. ความดันโลหิต	- B/P	14	14	100.00	0	0.00	12	85.71	2	14.29
3. สายตา	- สั้น-ยาว	14	14	100.00	0	0.00	5	35.71	9	64.29
	- บอดสี	14	14	100.00	0	0.00	11	78.57	3	21.43
4. ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	- PE	14	14	100.00	0	0.00	14	100.00	0	0.00
5. เอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	- X-ray	14	14	100.00	0	0.00	13	92.86	1	7.14
6. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- CBC	14	14	100.00	0	0.00	11	78.57	3	21.43
7. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด	- HDL	14	14	100.00	0	0.00	12	85.71	2	14.29
8. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด	- LDL	14	14	100.00	0	0.00	13	92.86	1	7.14
9.ตรวจหาระดับไขมันในเลือด	- Cholesterol	14	14	100.00	0	0.00	12	85.71	2	14.29
	- Triglyceride	14	14	100.00	0	0.00	14	100.00	0	0.00



รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
10.ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	- HBsAg	14	14	100.00	0	0.00	14	100.00	0	0.00
11.ตรวจอุจจาระเพาะเชื้อ	- Stool Culture	14	13	92.86	1	7.14	13	100.00	0	0.00
12.ตรวจอุจจาระไข่พยาธิ	- Stool Examination	14	13	92.86	1	7.14	13	100.00	0	0.00
13.ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- Audiogram	14	14	100.00	0	0.00	13	92.86	1	7.14
14.ตรวจวัดสายตาอาชีวนานัย	- Eye Occupation	14	14	100.00	0	0.00	10	71.43	4	28.57

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



นิวเมดิคอล
แล็บ



รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (โปรแกรม 4)

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

CONTACT

Phone Number
090-2788508

Our Email
newmedicallab2507@gmail.com

นิวเมดิคอล แล็บ

บริษัท นิว เมดิคอล แล็บ จำกัด

New Medical Lab

70/8 ถนนราชสีมาปักธงชัย ตำบลปรุใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 044-013463

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 (โปรแกรม 4)

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

สรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ทั้งหมด 44 ราย

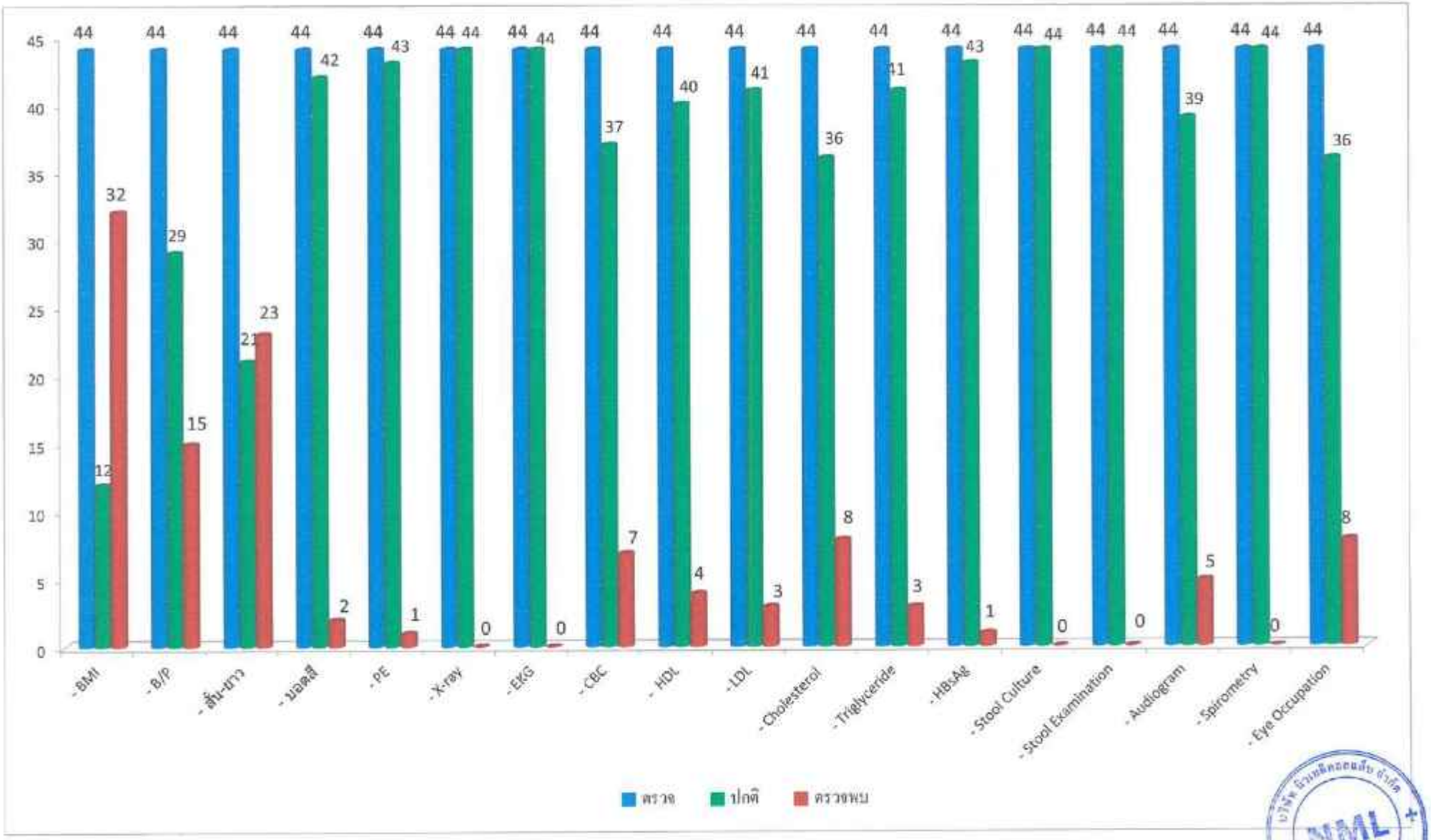
รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
1. ชั่งน้ำหนัก/ส่วนสูง / BMI	- BMI	44	44	100.00	0	0.00	12	27.27	32	72.73
2. ความดันโลหิต	- B/P	44	44	100.00	0	0.00	29	65.91	15	34.09
3. สายตา	- สั้น-ยาว	44	44	100.00	0	0.00	21	47.73	23	52.27
	- บอดสี	44	44	100.00	0	0.00	42	95.45	2	4.55
4. ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	- PE	44	44	100.00	0	0.00	43	97.73	1	2.27
5. เอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	- X-ray	44	44	100.00	0	0.00	44	100.00	0	0.00
6. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- EKG	44	44	100.00	0	0.00	44	100.00	0	0.00
7. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- CBC	44	44	100.00	0	0.00	37	84.09	7	15.91
8. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด	- HDL	44	44	100.00	0	0.00	40	90.91	4	9.09
9. ตรวจหาระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด	- LDL	44	44	100.00	0	0.00	41	93.18	3	6.82
10.ตรวจหาระดับไขมันในเลือด	- Cholesterol	44	44	100.00	0	0.00	36	81.82	8	18.18
	- Triglyceride	44	44	100.00	0	0.00	41	93.18	3	6.82

NEW MEDICAL LAB CO.,LTD.

รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
11.ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	- HBsAg	44	44	100.00	0	0.00	43	97.73	1	2.27
12.ตรวจอุจจาระเพาะเชื้อ	- Stool Culture	44	44	100.00	0	0.00	44	100.00	0	0.00
13.ตรวจอุจจาระไข่พยาธิ	- Stool Examination	44	44	100.00	0	0.00	44	100.00	0	0.00
14.ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- Audiogram	44	44	100.00	0	0.00	39	88.64	5	11.36
15.ตรวจสมรรถภาพความจุปอด	- Spirometry	44	44	100.00	0	0.00	44	100.00	0	0.00
16.ตรวจวัดสายตาอิชิฮาระ	- Eye Occupation	44	44	100.00	0	0.00	36	81.82	8	18.18



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



นิวเมดิคอล
แล็บ



รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
(กลุ่มเสี่ยง)

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

CONTACT

Phone Number
090-2788508

Our Email
newmedicallab2507@gmail.com

บริษัท นิว เมดิคอล แล็บ จำกัด

New Medical Lab

70/8 หมู่ที่ 5 ถนนราชสีมาปักธงชัย ตำบลปรุใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 044-013463

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 (กลุ่มเสี่ยง)

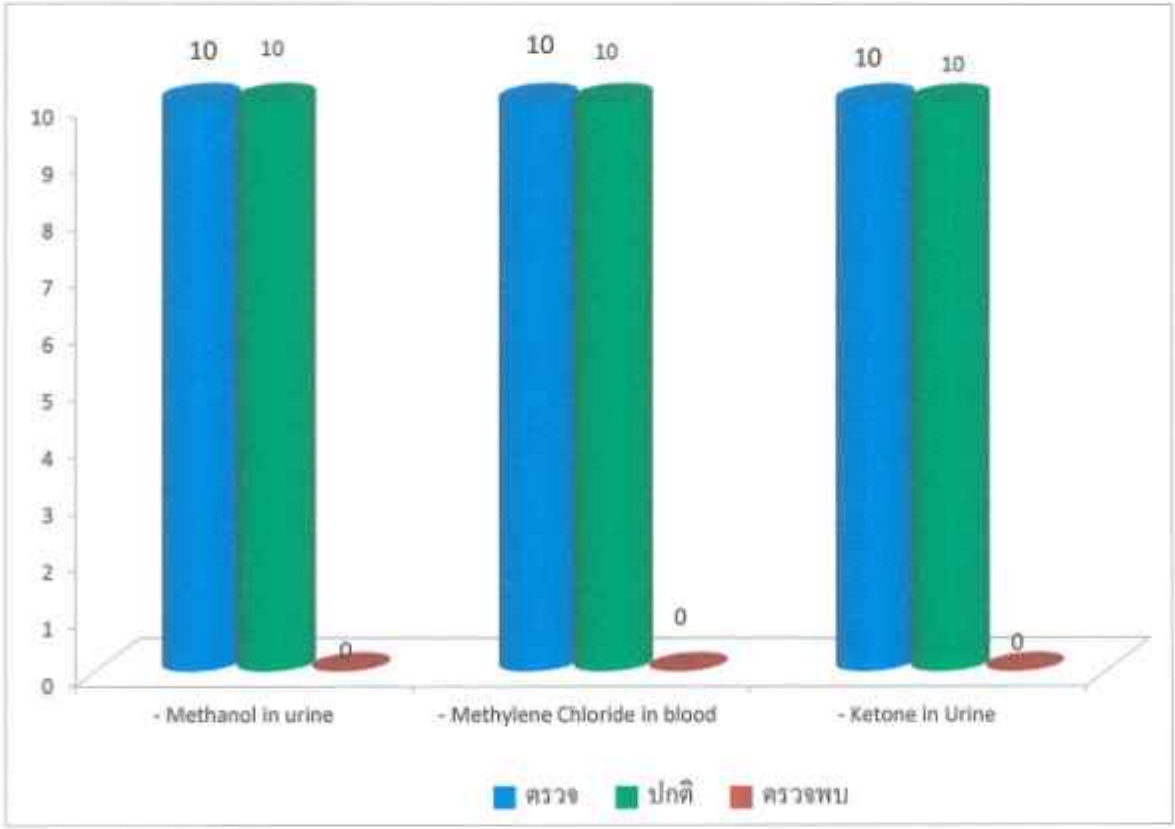
บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2568

สรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ทั้งหมด 10 ราย

รายการตรวจ		สั่งตรวจ	ตรวจ	% ตรวจ	ไม่ตรวจ	% ไม่ตรวจ	ปกติ	% ปกติ	ตรวจพบ	% การตรวจพบ
1. ตรวจหาสารเมทานอลในปัสสาวะ	- Methanol in urine	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
2. ตรวจหาสารเมทิลีนคลอไรด์ในเลือด	- Methylene Chloride in blood	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
3. ตรวจหาสารคีโตนในปัสสาวะ	- Ketone in Urine	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



ภาคผนวก ณ

หนังสือขออนุญาใช้พื้นที่ รร. บ้านสระขี้ตุ่น

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

THAI KALI CO.,LTD.

333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220

โทรศัพท์ 044-001018 มือถือ 097-0042609

ที่ ทค. 0104 / 2567

วันที่ 21 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

เรียน ผู้ใหญ่บ้านสระขี้ตุ่น

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้โครงการเหมืองแร่ทั่วประเทศต้องจัดทำข้อมูลฐานเปรียบเทียบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสำหรับอ้างอิงเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคตและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นเป็นจุดเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง นั้น

บริษัทฯมีความประสงค์ขออนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในพื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นระหว่างวันที่ 26 – 31 สิงหาคม 2567 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการตามคำขอ และขอความกรุณาท่านช่วยแจ้งตอบรับในกล่องข้อความด้านล่างนี้จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชนะ สงวนวงศ์ชัย)

ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

การแจ้งตอบรับจากผู้ใหญ่บ้านสระขี้ตุ่น

☐ อนุญาตให้ดำเนินการ

☑ ไม่อนุญาตให้ดำเนินการเนื่องจาก..... ชาวบ้านไม่ยินยอมเนื่องจากมีความเห็นต่างเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญในชุมชนได้

ลงชื่อ _____

(นายสมัคร ประวรรณพงษ์)

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน

วันที่ 23 ส.ค. 67

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

THAI KALI CO.,LTD.

333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220

โทรศัพท์ 044-001018 มือถือ 097-0042609

ที่ ทค. 0105 / 2567

วันที่ 21 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้โครงการเหมืองแร่ทั่วประเทศต้องจัดทำข้อมูลฐานเปรียบเทียบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสำหรับอ้างอิงเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคต และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นเป็นจุดเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง นั้น

บริษัทฯมีความประสงค์ขออนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในพื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นระหว่างวันที่ 26 – 31 สิงหาคม 2567 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการตามคำขอ และขอความกรุณาท่านช่วยแจ้งตอบรับในกล่องข้อความด้านล่างนี้จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชนะ สงวนวงศ์ชัย)

ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

การแจ้งตอบรับจากโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

☐ อนุญาตให้ดำเนินการ

☑ ไม่อนุญาตให้ดำเนินการเนื่องจาก ติดตั้งในพื้นที่ = กรุงว่าจะติดตั้งในพื้นที่ อื่นๆ และแจ้งให้ทราบ

ลงชื่อ _____

(นายวรรณการ กิจวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

วันที่ 26 ส.ค. 67

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220
โทรศัพท์ 044-001018 มือถือ 097-0042609

THAI KALI CO.,LTD.

ที่ ทค. 0107 / 2567

วันที่ 23 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

เรียน กำนันตำบลหนองบัวตะเกียด

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้โครงการเหมืองแร่ทั่วประเทศต้องจัดทำข้อมูลฐานเปรียบเทียบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสำหรับอ้างอิงเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคต และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นเป็นจุดเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง นั้น

บริษัทฯมีความประสงค์ขออนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในพื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นระหว่างวันที่ 26 – 31 สิงหาคม 2567 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการตามคำขอ และขอความกรุณาท่านช่วยแจ้งตอบรับในกล่องข้อความด้านล่างนี้จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชนะ สงวนวงศ์ชัย)
ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

การแจ้งตอบรับจากกำนันตำบลหนองบัวตะเกียด

☐ อนุญาตให้ดำเนินการ

☑ ไม่อนุญาตให้ดำเนินการเนื่องจาก บริษัทเอกชนใดมาขอใช้พื้นที่ในเขตโรงเรียนนั้นจะต้องมีหนังสือขออนุญาตมาก่อน ไม่ใช่มาขอในวันนี้ และต้องมีการชี้แจงรายละเอียดให้ชัดเจนก่อนว่าจะทำอะไรที่ไหน เพื่อป้องกันปัญหาในวันนี้ และในวันข้างหน้า

ลงชื่อ _____

(พลตรีสมชาย พรหมเผ่า)

ตำแหน่ง กำนันตำบลหนองบัวตะเกียด

วันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

THAI KALI CO.,LTD.

333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220

โทรศัพท์ 044-001018 มือถือ 097-0042609

ที่ ทค. 0106 / 2567

วันที่ 21 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

เรียน ผู้ใหญ่บ้านสระสมบูรณ์

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้โครงการเหมืองแร่ทั่วประเทศต้องจัดทำข้อมูลฐานเปรียบเทียบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสำหรับอ้างอิงเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคตและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้พื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นเป็นจุดเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง นั้น

บริษัทฯมีความประสงค์ขออนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในพื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นระหว่างวันที่ 26 – 31 สิงหาคม 2567 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมภายนอก (Third Party) เข้าไปดำเนินการตามคำขอ และขอความกรุณาท่านช่วยแจ้งตอบรับในกล่องข้อความด้านล่างนี้จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชนะ สงวนวงศ์ชัย)

ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

การแจ้งตอบรับจากผู้ใหญ่บ้านสระสมบูรณ์

☐ อนุญาตให้ดำเนินการ

☑ ไม่อนุญาตให้ดำเนินการเนื่องจาก ชาวบ้านในชุมชนมีความเห็นต่างเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงในชุมชน และหวั่นเกรงว่าอาจก่อให้เกิดความแตกแยกภายในชุมชน

ลงชื่อ _____

(เทพสิทธร ปัทมอ)

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน ม.13

วันที่ 23 ส.ค. 67

บันทึกการตรวจสอบ

บันทึกที่ บ้านสระสมบูรณ์ ตำบลหนอง
บัวตะเกียด อำเภอด่านขุนทด
จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘

บันทึกฉบับนี้ จัดทำขึ้นไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงว่า วันนี้ (๑ เมษายน ๒๕๖๘) เวลาประมาณ ๐๙.๒๐ น. คณะเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ดินและน้ำใต้ดิน บริเวณโดยรอบเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา โดยมีหนังสือนำเรียนผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมาแล้ว ตามหนังสือ กพร. ที่ อก. ๐๕๐๖/๗๖๕ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ในการเข้าพื้นที่หมู่บ้านสระสมบูรณ์ และหมู่บ้านสระขี้ตุ่น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและดินที่กำหนดไว้ตามแผนการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อนการลงพื้นที่ในเบื้องต้นได้มีการประสานทางโทรศัพท์กับตัวแทนชาวบ้านไว้แล้ว และเมื่อเจ้าหน้าที่ กพร. ได้ไปยังสถานที่นัดหมาย เพื่อแจ้งข้อมูลการลงพื้นที่ มีชาวบ้านประมาณ ๑๕ คน รวมถึงผู้ใหญ่บ้านสระสมบูรณ์ รวมตัวและพูดคุยกับเจ้าหน้าที่ กพร. โดยมีการแสดงข้อกังวลและแจ้งว่าไม่ต้องการให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินและน้ำในเขตพื้นที่หมู่บ้านสระสมบูรณ์ และหมู่บ้านสระขี้ตุ่น พร้อมทั้งระบุว่า ก่อนเข้าพื้นที่ต้องมีหนังสือขออนุญาตต่อกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทดก่อน ดังนั้น ในการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งนี้ เจ้าหน้าที่ กพร. จึงไม่สามารถดำเนินการในพื้นที่หมู่บ้านสระสมบูรณ์ และหมู่บ้านสระขี้ตุ่นได้

อนึ่ง ในการเข้าดำเนินการตรวจสอบครั้งนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกคนได้กระทำไปภายใต้อำนาจหน้าที่ มิได้บังคับ ขู่เข็ญ ทำให้ผู้ใดได้รับอันตรายแก่กายและจิตใจ มิได้ทำให้เสียหาย สูญหาย หรือไร้ค่าซึ่งทรัพย์สิน หรือประโยชน์อย่างหนึ่งอย่างใด สำหรับตนเองและผู้อื่น

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานตามรายชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ .....

(น.ส.วรรณพร ความสุข)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ กพร.

ลงชื่อ .....

(น.ส.ธิดารัตน์ โชติชันธ์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กพร.

ลงชื่อ .....

( )
ผู้ใหญ่บ้านสระสมบูรณ์

ลงชื่อ .....

(นายณัฐพงษ์ ฟังเร็ว)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กพร.







ภาคผนวก ด

รายงานผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน และแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

ภาคผนวก ด 1 รายงานผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ด 2 แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

ภาคผนวก ด 1

รายงานผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
วันที่ 2-3 เมษายน 2569

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
เลขที่ 333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร
อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220



C.E.M TECH

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) Co.,LTD.

02 441 7100 - 99 ต่อ 401 - 407

www.cem.co.th

@cemtechnology

ISO/IEC 17025 : 2017

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/93 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการตรวจวัด	1
รายละเอียดการตรวจวัด	1
ผลการตรวจวัดและสรุปผลการตรวจวัด	2
➢ Workplace	
▪ ระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางวัน)	2
▪ ระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางคืน)	4
▪ ระดับเสียง (L_{eq} 8 hrs.)	5
▪ ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band)	6
▪ ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	7
▪ ระดับความร้อน	8
▪ ฝุ่นละอองและสารเคมี	9
➢ Stack / Duct Emission	
▪ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	11
ภาคผนวก	
➢ ภาคผนวก ก รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
➢ ภาคผนวก ข ภาพประกอบ	
➢ ภาคผนวก ค ใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
➢ ภาคผนวก ง ใบปรับความถูกต้องของเครื่องมือ	
➢ ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

1. บทนำ

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยคาลิ จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยคาลิ จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 36220

4. รายละเอียดการตรวจวัด

รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายการตรวจวัดและวิธีการทดสอบ

รายการตรวจวัด	วิธีการทดสอบ
Workplace	
แสง	Lux meter
เสียง (L_{eq} 8 hrs.)	Sound Level Meter, In – house method : WP-AP-22 based on notification of Department of Lab our Protection and Welfare
เสียงแยกความถี่ (Octave Band)	Sound Level Meter
เสียงสะสม (Noise dose)	Noise Dosimeter
ความร้อน	HSI/WBGT
ฝุ่นละอองและสารเคมี	
- Total dust	PVC Filter, Personal Air Sampling Pump and Gravimetric
- Respirable dust	PVC Filter, Cyclone, Personal Air Sampling Pump and Gravimetric
- Methyl ethyl ketone (MEK)	Solid Sorbent Tube, Personal Air Sampling Pump and GC
- Hydrochloric acid (HCl)	Solid Sorbent Tube, Personal Air Sampling Pump and ISE
- Cyclohexylamine	Solid Sorbent Tube, Personal Air Sampling Pump and GC
- Sulfuric acid (H_2SO_4)	Solid Sorbent Tube, Personal Air Sampling Pump and ISE
- Potassium hydroxide (KOH)	MCE Filter, Personal Air Sampling Pump and AAS
- Iron (Fume)	MCE Filter, Personal Air Sampling Pump and AAS
Stack / Dust Emission	
Total Suspended Particulate (TSP)	United States Environmental Protection Agency, Method 5, 2020
Sulfur dioxide (SO_2)	United States Environmental Protection Agency, Method 6C, 2017
Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	United States Environmental Protection Agency, Method 7E, 2010
Carbon monoxide (CO)	United States Environmental Protection Agency, Method 10, 2010

5. ผลการตรวจวัดและสรุปผลการตรวจวัด

5.1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ (Workplace)

5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางวัน)

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางวัน) บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 36 พื้นที่ วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางวัน)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน [1]		ผลการเปรียบเทียบ [1]
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
	อาคารซ่อมบำรุง 2						
1	ห้องทำงานหัวหน้าแผนก	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	815	631	300	150	ผ่าน
2	ห้องทำงานแผนก MMV	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	829	754	300	150	ผ่าน
3	ห้องทำงานแผนก MSC	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	907	814	300	150	ผ่าน
4	พื้นที่ปฏิบัติงานหน้าห้อง MPM	ซ่อมบำรุง	585	580	300	150	ผ่าน
	สำนักงานชั่วคราว						
5	ห้องทำงานผู้บริหาร (คุณชูพงษ์)	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	579	556	300	150	ผ่าน
6	ห้องทำงานผู้บริหาร (คุณสุทธิโชค)	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	525	477	300	150	ผ่าน
7	ห้องทำงานผู้บริหาร (คุณวุฒิชัย)	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	688	641	300	150	ผ่าน
8	Office ใหญ่	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	525	406	300	150	ผ่าน
9	บริเวณทางเดิน Office	ทางเดิน	180	142	100	50	ผ่าน
	สโตร์ 2 ชั้น 1						
10	Office CSR	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	1,120	1,080	300	150	ผ่าน
11	สโตร์ 2 (พื้นที่เก็บวัสดุ)	เก็บวัสดุ	265	221	100	50	ผ่าน
	อาคารซ่อมบำรุง 1						
12	Office PRC	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	467	432	300	150	ผ่าน
13	Office STO	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	499	451	300	150	ผ่าน
14	สโตร์ 1 (พื้นที่เก็บวัสดุ)	เก็บวัสดุ	575	239	100	50	ผ่าน
15	ซ่อมบำรุงยานยนต์ ห้องเก็บเครื่องมือช่าง	เก็บเครื่องมือช่าง	337	210	100	50	ผ่าน
	อาคารชั่งรถบรรทุก						
16	Office ชั่งน้ำหนัก	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	1,427	976	300	150	ผ่าน
	โกดัง 3						
17	Packing Room	บรรจุภัณฑ์	505	414	300	150	ผ่าน
18	ห้อง Locker (Packing Room)	เก็บของ	274	201	100	50	ผ่าน
19	Warehouse 3	เก็บสินค้า	1,815	1,640	200	100	ผ่าน
20	Warehouse Office	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	442	417	300	150	ผ่าน
	โกดัง 4						
21	Warehouse 4	เก็บสินค้า	1,632	988	200	100	ผ่าน
	โกดัง 5						
22	Warehouse 5	เก็บสินค้า	1,800	1,480	200	100	ผ่าน

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางวัน) (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน [1]		ผลการเปรียบเทียบ [1]
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
	อาคารเก็บสารเคมี						
23	ห้องเก็บสารดกตะกอน	เก็บสารดกตะกอน	380	241	100	50	ผ่าน
24	ห้องเก็บโซดาไฟ	เก็บสารเคมี	561	541	100	50	ผ่าน
25	ห้อง Locker	เก็บของ	260	204	100	50	ผ่าน
	อาคารหม้อไอน้ำ						
26	บริเวณหม้อต้มน้ำ	ควบคุมเครื่องจักร	884	698	300	150	ผ่าน
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์						
27	MVR ชั้น 1 : ห้อง Locker	เก็บของ	504	418	100	50	ผ่าน
28	MVR ชั้น 1 : พื้นที่ยกของ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	403	389	300	150	ผ่าน
29	MVR ชั้น 1 : พื้นที่เซ็ต Machine	พื้นที่ปฏิบัติงาน	597	529	300	150	ผ่าน
30	MVR ชั้น 2 : ห้อง Compressor	พื้นที่ปฏิบัติงาน	465	415	300	150	ผ่าน
31	MVR ชั้น 2 : Dryer	พื้นที่ปฏิบัติงาน	527	430	300	150	ผ่าน
32	MVR ชั้น 2 : พื้นที่เซ็ต Machine	พื้นที่ปฏิบัติงาน	553	488	300	150	ผ่าน
33	MVR ชั้น 2 : ห้อง SQC	เอกสาร/คอมพิวเตอร์ /ปฏิบัติงานวิเคราะห์	564	499	300	150	ผ่าน
34	MVR ชั้น 3 : ห้องไอโอดีน	เก็บของ	411	388	200	100	ผ่าน
35	MVR ชั้น 3 : พื้นที่เซ็ต Machine	พื้นที่ปฏิบัติงาน	608	546	300	150	ผ่าน
36	MVR ชั้น 3 : ห้อง DCS	ควบคุมเครื่อง	526	474	200	100	ผ่าน

หมายเหตุ [1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

5.1.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางวัน) บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 36 พื้นที่ วันที่ 2-3 เมษายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะงานต่างๆกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พบว่าระดับความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจำนวน 36 พื้นที่

5.1.3 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางคืน)

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางคืน) บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 1 พื้นที่ วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางคืน)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน [1]		ผลการเปรียบเทียบ [1]
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
	โรงงานผลิตอุปกรณ์						
1	บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	207	175	100	50	ผ่าน

หมายเหตุ [1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

5.1.4 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ (กลางคืน) บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 1 พื้นที่ วันที่ 2-3 เมษายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะงานต่างๆกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พบว่าระดับความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5.1.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 8 hrs.)

การตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 8 hrs.) บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 5 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 8 hrs.)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		มาตรฐาน (1)	ผลการเปรียบเทียบ (1)
		L_{eq}	TWA		
	โกดัง 3				
1	Packing Room	80.5	80	85	ผ่าน
	อาคารหม้อไอน้ำ				
2	บริเวณหม้อไอน้ำ	81.4	81	85	ผ่าน
	โรงงานมาลีอบริสุทธิ์				
3	Dryer MVR	83.9	83	85	ผ่าน
4	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 2	82.6	82	85	ผ่าน
5	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3	82.9	82	85	ผ่าน

หมายเหตุ (1) = ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

5.1.6 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (8 hrs.) บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 5 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ TWA (8 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 85 dB(A) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจำนวน 5 จุด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

5.1.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่

การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 5 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
		ระดับความถี่								L_{eq} [1] (dB(A))
		125 Hz [2]	250 Hz [2]	500 Hz [2]	1 kHz [3]	2 kHz [3]	4 kHz [3]	8 kHz [3]	16 kHz [3]	
	โกดัง 3									
1	Packing Room	53.5	60.3	61.0	60.3	57.8	53.3	47.5	40.1	80.5
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์									
2	Dryer MVR	68.0	64.8	65.0	61.8	55.2	48.1	38.7	31.5	83.9
3	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 2	75.5	70.8	67.8	63.6	61.6	49.5	36.2	26.6	82.6
4	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3	74.3	69.8	70.1	66.0	60.1	51.6	41.7	33.0	82.9
	อาคารหม้อไอน้ำ									
5	บริเวณหม้อไอน้ำ	70.9	67.2	63.3	63.0	57.0	47.7	38.3	28.2	81.4

หมายเหตุ [1] = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง (L_{eq})
[2] = เฮิร์ทซ์ (Hertz; Hz)
[3] = กิโลเฮิร์ทซ์ (Kilohertz; kHz)

5.1.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose) บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 6 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน (1)	ผลการเปรียบเทียบ (1)
		Dose (%)	TWA (dB(A))		
	อาคารซ่อมบำรุง				
1	อาคารซ่อมบำรุง 1 (คุณชนาธิป ประทุมวงษ์)	22.8	78.6	85	ผ่าน
2	อาคารซ่อมบำรุง 2 (คุณอนุรักษ์ บุกขุนทด)	26.8	79.3	85	ผ่าน
	โกดัง 3				
3	Packing Room (คุณภาณุจนา โม่งปราณีต)	34.5	80.4	85	ผ่าน
	อาคารหม้อไอน้ำ				
4	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณเฉลิมชัย สุขีเกตุ)	30.8	79.9	85	ผ่าน
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์				
5	Dryer MVR (คุณชนะสิทธิ์ ธิมะดี)	45.6	81.6	85	ผ่าน
6	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3 (คุณอดิศักดิ์ ตอนสันเทียะ)	37.9	80.8	85	ผ่าน

หมายเหตุ (1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

5.1.9 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 6 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน โดยเกณฑ์มาตรฐานกำหนดระดับความดังของเสียงในระยะเวลาการทำงานไม่เกินแปดชั่วโมงจะต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 85 dB(A) พบว่าระดับเสียงสะสมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จำนวน 6 จุด

5.1.10 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 4 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 7 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (1)	ผลการเปรียบเทียบ (1)
	อาคารเก็บสารเคมี				
1	อาคารผสมสารเคมี	งานปานกลาง	28.9	32.0	ผ่าน
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์				
2	พื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 1	งานปานกลาง	29.5	32.0	ผ่าน
3	Dryer MVR (ห้องอบเกลือแห้ง)	งานปานกลาง	30.4	32.0	ผ่าน
4	พื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3	งานปานกลาง	29.8	32.0	ผ่าน

หมายเหตุ (1) = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

5.1.11 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 4 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะงานต่างๆ กับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ WBGT สำหรับงานปานกลาง มีค่าได้ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจำนวน 4 จุด

5.1.12 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

การตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี บริษัท ไทยคาลี จำกัด จำนวน 10 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 8 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง /รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ
				(1)	(2)	
	อาคารซ่อมบำรุง					
1	อาคารซ่อมบำรุง 1 (พื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อม)					
	Total dust	mg/m³	1.14	None (5)	10 (3)	ผ่าน (2)
	Iron (Fume)	mg/m³	0.10	None (5)	5 (3)	ผ่าน (2)
2	อาคารซ่อมบำรุง 2 (พื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อม)					
	Total dust	mg/m³	1.15	None (5)	10 (3)	ผ่าน (2)
	Iron (Fume)	mg/m³	0.09	None (5)	5 (3)	ผ่าน (2)
	โกดัง 3					
3	Packing Room (ห้องบรรจุเกลือ) (คุณลัทธพล เห็งขุนทด)					
	Total dust	mg/m³	1.15	None (5)	10 (3)	ผ่าน (2)
	Respirable dust	mg/m³	0.13	None (5)	3 (3)	ผ่าน (2)
4	Packing Room (หมึกพิมพ์ติดกระสอบเกลือ)					
	Methyl ethyl ketone (MEK)	ppm	0.14	200 (3)	75 (3)	ผ่าน (1)
5	Warehouse 3					
	Total dust	mg/m³	1.16	None (5)	10 (3)	ผ่าน (2)
	อาคารเก็บสารเคมี					
6	ห้องผสมสารเคมี (คุณเอนก ชวัญจำเริญ)					
	Total dust	mg/m³	1.15	None (5)	10 (3)	ผ่าน (2)
	Respirable dust	mg/m³	0.14	None (5)	3 (3)	ผ่าน (2)
	อาคารหม้อไอน้ำ					
7	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	Cyclohexylamine	ppm	0.11	10 (3)	10 (3)	ผ่าน (1)
	อาคาร HCL					
8	อาคาร HCL					
	Hydrochloric acid (HCl)	ppm	0.13	C 5 (4)	C 2 (4)	ผ่าน (1)
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์					
9	ห้องปฏิบัติการ SQC					
	Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m³	0.05	1 (3)	0.2 (3)	ผ่าน (1)
	Potassium hydroxide (KOH)	mg/m³	<0.01	C 2 (4)	C 2 (4)	ผ่าน (1)

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง /รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ
				(1)	(2)	
	โรงงานกลือบริสุทธิ์ (ต่อ)					
10	Dryer MVR (คุณสราธิป บอยุนทด)					
	Total dust	mg/m³	1.13	None (5)	10 (3)	ผ่าน (2)
	Respirable dust	mg/m³	0.11	None (5)	3 (3)	ผ่าน (2)

หมายเหตุ (1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
(2) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2024
(3) = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (Time Weighted Average ; TWA)
(4) = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน (Threshold Limit Value – Ceiling ; TLV-C)
(5) = ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (No Standard ; None)

5.1.13 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมี บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 10 จุด วันที่ 2-3 เมษายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายและเกณฑ์มาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2024 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5.2 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

5.2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 1 ปล่อง วันที่ 2-3 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 9 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Stack 1 Boiler LPG

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน (1)	ผลการเปรียบเทียบ (1)
		Stack 1 Boiler LPG		
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	LPG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.5	-	-
ความสูง	m	10	-	-
อุณหภูมิ	℃	105	-	-
ความเร็วเฉลี่ย	m/s	6.92	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์	%RH	41.08	-	-
Carbon dioxide (CO_2)	%	6.57	-	-
Oxygen (O_2)	%	11.07	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย	m^3/hr	2,222	-	-
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	19.90	320	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO_2)	ppm	<1	60	ผ่าน
Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	ppm	55.15	200	ผ่าน
Carbon monoxide (CO)	ppm	21.21	690	ผ่าน

หมายเหตุ (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

5.2.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน 1 ปล่อง วันที่ 2-3 เมษายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 รายงานวิเคราะห์ทดสอบ ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ภาคผนวก ด 2

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ
ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) _____ **นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน**

๒. **ชื่อสถานประกอบกิจการ** บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-1055-51045-21-7

ประกอบกิจการ การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย

ตั้งอยู่เลขที่ 333 **หมู่ที่** 4 **ตรอก/ซอย** - **ถนน** -

ตำบล/แขวง หนองไทร **อำเภอ/เขต** ด่านขุนทด **จังหวัด** นครราชสีมา **รหัสไปรษณีย์** 36220

โทรศัพท์ 097-0042609 **โทรสาร** _____ **โทรศัพท์มือถือ** _____

๓. **การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน**

○ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

● บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ (แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0401-03-2565-0034	12 เม.ย. 68 - 11 เม.ย. 71
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0402-03-2565-0035	12 เม.ย. 68 - 11 เม.ย. 71
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0403-03-2565-0034	12 เม.ย. 68 - 11 เม.ย. 71

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

■ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
■ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
■ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

CEM
CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์) (.....)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 2-3 เมษายน 2569

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด *(กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)*

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221407	ISO 7243	18 ธ.ค. 68 - 17 ธ.ค. 69	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221408	ISO 7243	18 ธ.ค. 68 - 17 ธ.ค. 69	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221409	ISO 7243	18 ธ.ค. 68 - 17 ธ.ค. 69	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221410	ISO 7243	18 ธ.ค. 68 - 17 ธ.ค. 69	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับของ SEG[a]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด[b]	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)[c]			ผลการประเมิน[d] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[e]
				T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
	อาคารเก็บสารเคมี													
1	อาคารเก็บสารเคมี	คุณอนุภา ชวัญจำเริญ	09.26-11.26	28.2	29.6	30.6	in	28.9	ควบคุมเครื่องการผสมสารพื้นฐานของร่างกาย	150 60	210	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์													
2	พื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 1	คุณชนะสิทธิ์ อิ่มสี	09.29-11.29	28.7	30.5	31.4	in	29.5	ควบคุมเครื่องการผสมสารพื้นฐานของร่างกาย	150 60	210	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	Dryer MVR (ห้องอบเกลือแห้ง)	คุณนรธิป บอยุนาค	09.31-11.31	29.5	31.4	32.4	in	30.4	ควบคุมเครื่องการผสมสารพื้นฐานของร่างกาย	150 60	210	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
4	พื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3	คุณอดิศักดิ์ ตอนสันเทียะ	09.35-11.35	29.0	30.9	31.7	in	29.8	ควบคุมเครื่องการผสมสารพื้นฐานของร่างกาย	150 60	210	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ

a) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

b) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แสดงแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

c) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

d) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒

e) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....

(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

เอกสารแนบท้าย รสส.๑

ข้อเสนอแนะ

1. ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องจักรอยู่เป็นประจำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดี ทั้งนี้เนื่องจากการชำรุดหรือสึกหรอของระบบการทำงานของเครื่องจักรอาจมีผลกระทบทำให้บริเวณดังกล่าวมีระดับความร้อนที่สูงขึ้นได้
2. ในบางบริเวณที่อาจมีอัตราเสี่ยงต่อระดับความร้อนสูงควรมีการติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม ซึ่งออกแบบโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญในด้านระบบระบายอากาศโดยเฉพาะ
3. ควรมีการหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมทั้งคัดเลือกพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรงให้ปฏิบัติงานในหน้างานนั้นๆตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน
4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความร้อนส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น เสื้อ, ถุงมือ หรือชุดเสื้อคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนโดยเฉพาะ
5. จัดหาสวัสดิการต่างๆ ให้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับความร้อนอยู่เป็นประจำ เช่น ห้องปรับอากาศสำหรับพักผ่อน ห้องอาบน้ำ เป็นต้น
6. จัดให้มีการตรวจวัดระดับความความร้อนตามที่กฎหมายกำหนดประจำทุกปี
7. หากข้อเสนอแนะใดทางบริษัทดำเนินการอยู่แล้ว และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ควรดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 2-3 เมษายน 2569

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด *(กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)*

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Digital Light Meter	Extech/407026	A.056533	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	25 มิ.ย. 68 - 24 มิ.ย. 69	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด*	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน** (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09.00 น.	**อาคารซ่อมบำรุง 2**					
	ห้องทำงานหัวหน้าแผนก	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	815	631	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องทำงานแผนก MMV	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	829	754	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องทำงานแผนก MSC	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	907	814	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	พื้นที่ปฏิบัติงานหน้าห้อง MPM	ซ่อมบำรุง	585	580	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	สำนักงานชั่วคราว					
	ห้องทำงานผู้บริหาร (คุณชูพงษ์)	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	579	556	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องทำงานผู้บริหาร (คุณสุทธิโอภ)	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	525	477	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องทำงานผู้บริหาร (คุณวุฒิชัย)	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	688	641	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Office ใหญ่	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	525	406	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณทางเดิน Office	ทางเดิน	180	142	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	สโตร์ 2 ชั้น 1					
	Office CSR	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	1,120	1,080	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	สโตร์ 2 (พื้นที่เก็บวัสดุ)	เก็บวัสดุ	265	221	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	อาคารซ่อมบำรุง 1					
	Office PRC	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	467	432	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Office STO	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	499	451	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	สโตร์ 1 (พื้นที่เก็บวัสดุ)	เก็บวัสดุ	575	239	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ซ่อมบำรุงยานยนต์ (ห้องเก็บเครื่องมือช่าง)	เก็บเครื่องมือช่าง	337	210	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	อาคารชั่งรถบรรทุก					
	Office ชั่งน้ำหนัก	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	1,427	976	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ

๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔

๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด*	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09.00 น.	โกดัง 3					
	Packing Room	บรรจุเกลือ	505	414	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้อง Locker (Packing Room)	เก็บของ	274	201	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Warehouse 3	เก็บสินค้า	1,815	1,640	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Warehouse Office	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	442	417	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โกดัง 4					
	Warehouse 4	เก็บสินค้า	1,632	988	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โกดัง 5					
	Warehouse 5	เก็บสินค้า	1,800	1,480	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	อาคารเก็บสารเคมี					
	ห้องเก็บสารตกตะกอน	เก็บสารตกตะกอน	380	241	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องเก็บโซดาไฟ	เก็บสารเคมี	561	541	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้อง Locker	เก็บของ	260	204	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	อาคารหม้อไอน้ำ					
	บริเวณหม้อไอน้ำ	ควบคุมเครื่องจักร	884	698	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์					
	MVR ชั้น 1 : ห้อง Locker	เก็บของ	504	418	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 1 : พื้นที่ยกของ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	403	389	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 1 : พื้นที่เซ็ต Machine	พื้นที่ปฏิบัติงาน	597	529	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 2 : ห้อง Compressor	พื้นที่ปฏิบัติงาน	465	415	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 2 : Dryer	พื้นที่ปฏิบัติงาน	527	430	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 2 : พื้นที่เซ็ต Machine	พื้นที่ปฏิบัติงาน	553	488	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 2 : ห้อง SQC	เอกสาร/คอมพิวเตอร์/ปฏิบัติงานวิเคราะห์	564	499	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 3 : ห้องไอโอดีน	เก็บของ	411	388	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 3 : พื้นที่เซ็ต Machine	พื้นที่ปฏิบัติงาน	608	546	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	MVR ชั้น 3 : ห้อง DCS	ควบคุมเครื่อง	526	474	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ

๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔

๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....

(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 2-3 เมษายน 2569

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด *(กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)*

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Digital Light Meter	Extech/407026	A.056533	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	25 มิ.ย. 68 - 24 มิ.ย. 69	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด*	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน** (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข**
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
ช่วงเวลา กลางคืน	โรงงานเกลือบริสุทธิ์					
เวลา 19.00 น.	บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	207	175	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ

๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔

๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....

(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

เอกสารแนบท้าย รสส.๒

ข้อเสนอแนะ

1. จัดให้มีตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหลอดไฟและทำความสะอาดหลอดไฟ/ที่ครอบหลอดไฟเป็นประจำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการบำรุงรักษาหลอดไฟให้มีการส่องสว่างอย่างเต็มประสิทธิภาพ
2. เปลี่ยนหลอดไฟทุกครั้งที่พบว่าเกิดการชำรุด
3. เพิ่มหลอดไฟในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ เนื่องจากการทำงานในบริเวณดังกล่าวเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตา และยังอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
4. จัดตำแหน่งการปฏิบัติงานให้อยู่ในทิศทางที่สามารถรับแสงสว่างได้อย่างเต็มที่ รวมถึงการปรับระดับและตำแหน่งของหลอดไฟให้อยู่ในระยะที่เหมาะสม
5. จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นของพนักงานเป็นประจำทุกปี
6. จัดให้มีการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงตามที่กฎหมายกำหนดประจำทุกปี
7. หากข้อเสนอแนะใดทางบริษัทดำเนินการอยู่แล้ว และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ควรดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 2-3 เมษายน 2569

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด *(กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)*

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (SLM)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Sound Level Meter	Soundtek /ST-109R	221201934	IEC 61672	8 ก.ย. 68 - 7 ก.ย. 69	-
Sound Level Meter	Scarlet Tech /ST-21D	821088	IEC 61672	8 พ.ค. 68 - 7 พ.ค. 69	-
Sound Level Meter	Scarlet Tech /ST-21D	821089	IEC 61672	8 พ.ค. 68 - 7 พ.ค. 69	-
Sound Level Meter	Scarlet Tech /ST-21D	821090	IEC 61672	8 พ.ค. 68 - 7 พ.ค. 69	-
Sound Level Meter	BSWA /BSWA 309A	590101	IEC 61672	23-25 ก.ย. 68 - 22 ก.ย. 69	-

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
Sound Calibrator	Scarlet Tech / ST-120	ST120C0232E	IEC 60942	-

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับของ SEG[๑]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด[๒]	ชื่อ – นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน[๓]	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง[๔] (dBA)	ผลการประเมิน[๕] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[๖]
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)			
	โกดัง 3								
1	Packing Room	คุณสัทธพล เที่งขุนทด	8 ชั่วโมง	Packing Room	80.5	8 ชั่วโมง	80	ไม่เกินเกณฑ์	-
	อาคารหม้อไอน้ำ								
2	บริเวณหม้อไอน้ำ	คุณเฉลิมชัย สุขีเกตุ	8 ชั่วโมง	บริเวณหม้อไอน้ำ	81.4	8 ชั่วโมง	81	ไม่เกินเกณฑ์	-
	โรงงานเส้นใยสังเคราะห์								
3	Dyer MVR	คุณนราธิป บอยุนทด	8 ชั่วโมง	Dyer MVR	83.9	8 ชั่วโมง	83	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ

๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับของ SEG[๑]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด[๒]	ชื่อ – นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน[๓]	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง[๔] (dBA)	ผลการประเมิน[๕] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[๖]
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)			
	โรงงานเสือบริสุทธิ์ (ต่อ)								
4	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 2	คุณชนสิทธิ์ ริมสี	8 ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 2	82.6	8 ชั่วโมง	82	ไม่เกินเกณฑ์	-
5	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3	คุณอดิศักดิ์ ดอนสันเทียะ	8 ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3	82.9	8 ชั่วโมง	82	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....

(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 2-3 เมษายน 2569

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด *(กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)*

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST-130	220100197	IEC61252	28 พ.ย. 68 - 27 พ.ย. 69	-
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST-130	220100016	IEC61252	28 พ.ย. 68 - 27 พ.ย. 69	-
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST-130	220100017	IEC61252	28 พ.ย. 68 - 27 พ.ย. 69	-
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST-130	220100018	IEC61252	28 พ.ย. 68 - 27 พ.ย. 69	-
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST-130	220100019	IEC61252	28 พ.ย. 68 - 27 พ.ย. 69	-
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST-130	220100020	IEC61252	28 พ.ย. 68 - 27 พ.ย. 69	-

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
Sound Calibrator	Scarlet Tech / ST-120	ST120C0232E	IEC 60942	-

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับของ SEG[๑]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ – นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง[๒] (dBA)	ผลการประเมิน[๓] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[๔]
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
	อาคารซ่อมบำรุง							
1	อาคารซ่อมบำรุง 1	คุณชนาธิป ประทุมวงษ์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	22.8	78.6	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	อาคารซ่อมบำรุง 2	คุณอนุรักษ์ บุกขุนทด	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	26.8	79.3	ไม่เกินเกณฑ์	-
	โกดัง 3							
3	Packing Room	คุณกาญจนา โม่งปราณีต	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	34.5	80.4	ไม่เกินเกณฑ์	-
	อาคารหม้อไอน้ำ							
4	บริเวณหม้อไอน้ำ	คุณเฉลิมชัย สุขีเกตุ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	30.8	79.9	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับของ SEG[๑]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ – นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง[๒] (dBA)	ผลการประเมิน[๓] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข[๔]
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
	โรงงานเกลือบริสุทธิ์							
5	Dryer/MR	คุณชนะสิทธิ์ ธิมะดี	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	45.6	81.6	ไม่เกินเกณฑ์	-
6	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น 3	คุณอดิศักดิ์ ตอนสันเทียะ	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	37.9	80.8	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....

(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์.)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

เอกสารแนบท้าย รสส.๓

ข้อเสนอแนะ

1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดการสัมผัสเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงค่อนข้างดัง
2. ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เนื่องจากการชำรุดหรือสึกหรอของเครื่องจักรเป็นสาเหตุหนึ่งที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบริเวณการทำงานได้
3. ติดตั้งเครื่องหมายบังคับและเครื่องหมายเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อโสตประสาทได้ เช่น ติดตั้งป้ายบังคับสวมปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือสวมที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงความสำคัญในการลดและป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน และสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้เนื่องจากการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน อาจมีผลต่อสมรรถภาพการได้ยิน นอกจากนี้ยังทำให้การสื่อสารในขณะปฏิบัติงานไม่ชัดเจนหรือเกิดความผิดพลาด ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานได้
4. จัดทำประกาศกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและติดตั้งในบริเวณหน้างานดังกล่าวเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษที่เหมาะสมกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
5. ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
6. จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตามที่กฎหมายกำหนดประจำทุกปีหากข้อเสนอแนะใดทางบริษัทดำเนินการอยู่แล้ว และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ควรดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๔๓๐๕๔๙๓๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙/๔๓ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๔๘ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับ บริษัท ไทยคลีนอาคาร ปี 69

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๕

๑. นายภูดิศ	ภานุภ์คนันท์
๒. นางสาวสุจิตรา	แดงไฟ
๓. นางสาวขลาลัย	จันทร์ด่อน
๔. นางสาวเมวิกา	นรสิงห์
๕. นางสาวศศิขวัญ	นรสิงห์
๖. นายอนุภัทร	อินทร์อยู่
๗. นางสาวพรทิพย์	ทองสุข
๘. นางสาวสิราวรรณ	ปืนฮวน
๙. นางสาวธนารีย์	ดังก้อง
๑๐. นางสาวอรสา	จีนพละ
๑๑. นางสาวอมรรัตน์	กันพลสุข
๑๒. นางสาวพรรณราย	วงศ์สวรรค์
๑๓. นางสาวชิดชนก	ขันแก้ว
๑๔. นางสาวข่อสุดา	ขาวข่า
๑๕. นางสาวพุทธรักษา	ไพจิ
๑๖. นางสาวบงกช	โชติจริยากุล
๑๗. นางสาวสุธิฌา	ภูชะหาร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ปี 69

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๕

อนุญาตให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๓๕๕๔๓๐๕๔๙๓๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙/๔๓ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๒๒ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับ บริษัท ไทยคลีนลาภ จำกัด ปี 69

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๕

๑. นายภูดิศ	ภานุภัคนันท์
๒. นางสาวสุจิตรา	แดงไฟ
๓. นางสาวชลาลัย	จันทร์ดอน
๔. นางสาวเมวิกา	นรสิงห์
๕. นางสาวศศิขวัญ	นรสิงห์
๖. นายอนุภัทร	อินทร์อยู่
๗. นางสาวพรทิพย์	ทองสุข
๘. นางสาวสิราวรรณ	ปืนฮวน
๙. นางสาวธนารีย์	ดังก้อง
๑๐. นางสาวอรสา	จีนพละ
๑๑. นางสาวอมรรัตน์	กันพลสุข
๑๒. นางสาวพรรณราย	วงศ์สวรรค์
๑๓. นางสาวชิดชนก	ขันแก้ว
๑๔. นางสาวข่อสุดา	ขาวขำ
๑๕. นางสาวพุทธรักษา	ไชยวัฒ
๑๖. นางสาวบงกช	[illegible]จริยากุล
๑๗. นางสาวสุธิฌา	ภูชะหาร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ปี 69

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๓๐๕๔๙๓๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๘/๔๓ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการออกใบอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับ บริษัท ไทยคลีนกลัฟ ปี 69

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท จี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑. นายภูดิศ	ภานุภัคนันท์
๒. นางสาวสุจิตรา	แดงไฟ
๓. นางสาวชลาลัย	จันทร์ด่อน
๔. นางสาวเมวิกา	นรสิงห์
๕. นางสาวศศิขวัญ	นรสิงห์
๖. นายอนุภัทร	อินทร์อยู่
๗. นางสาวพรทิพย์	ทองสุข
๘. นางสาวสิราวรรณ	ปินฮวน
๙. นางสาวธนารีย์	ดังก้อง
๑๐. นางสาวอรสา	จีนพละ
๑๑. นางสาวอมรรัตน์	กันพลสุข
๑๒. นางสาวพรรณราย	วงศ์สวรรค์
๑๓. นางสาวชิดชนก	ขันแก้ว
๑๔. นางสาวช่อสุดา	ขาวขำ
๑๕. นางสาวพุทธรักษา	ไหวดี
๑๖. นางสาวบงกช	[illegible]ธียากุล
๑๗. นางสาวสุธิฌา	อุชะหาร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ปี 69