

**ภาคผนวก ข**  
**เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก 1ข	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก 2ข	เอกสารประกันภัยของโครงการ
ภาคผนวก 3ข	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 4ข	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษ ประจำปี 2566
ภาคผนวก 5ข	เอกสาร Calibrator Gas Detector
ภาคผนวก 6ข	แผนการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2566
ภาคผนวก 7ข	เอกสารแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและ การป้องกันแก้ไข (จผส.)
ภาคผนวก 8ข	ระเบียบปฏิบัติการตรวจรับวัตถุดิบ
ภาคผนวก 9ข	เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษของโครงการ
ภาคผนวก 10ข	Noise Contour Map
ภาคผนวก 11ข	บันทึกการใช้น้ำจากการประปาของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 12ข	หนังสือขออนุญาตใช้น้ำบาดาล
ภาคผนวก 13ข	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก 14ข	เอกสารอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก 15ข	บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 16ข	การตรวจสอบสภาพรถและการซ่อมบำรุง ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 17ข	เอกสารกำกับการณ์ขนส่งและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS)
ภาคผนวก 18ข	ใบเสร็จการจัดการขยะมูลฝอย ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 19ข	หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวก 20ข	บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก 21ข	เอกสารกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest)
ภาคผนวก 22ข	เอกสารเข้าตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้าง/ของเสียอันตราย
ภาคผนวก 23ข	คณะทำงานสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก 24ข	สัดส่วนคนงานท้องถิ่นของโครงการ
ภาคผนวก 25ข	แผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก 26ข	กิจกรรมด้าน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 27ข	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก 28ข	เอกสารบันทึกประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก 29ข	เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก 30ข	กำหนดระยะเวลาทำงานของพนักงาน



ภาคผนวก ข (ต่อ)  
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 31ข	บันทึกประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือน มกราคม -มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 32ข	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก 33ข	เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือน มกราคม -มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 34ข	เอกสารการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย (ครั้งล่าสุด)
ภาคผนวก 35ข	การฝึกอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงาน
ภาคผนวก 36ข	เอกสารอบรมพนักงาน Morning Talk
ภาคผนวก 37ข	แผนฉุกเฉิน 3 ระดับ
ภาคผนวก 38ข	เอกสารการผลการตรวจสอบสภาพประจำปีสำหรับพนักงาน (ครั้งล่าสุด)
ภาคผนวก 39ข	แผนระยะเวลาเข้าทำงานหน้าเตาหลอม
ภาคผนวก 40ข	ผลตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวก 41ข	คู่มือความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เป็นภาษาไทย
ภาคผนวก 42ข	การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ของแต่ละกระบวนการผลิต
ภาคผนวก 43ข	เอกสารการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ระหว่างเดือน มกราคม -มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 44ข	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก 45ข	หนังสือแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ แสนภูตาษัรับทราบ
ภาคผนวก 46ข	ข้อมูลสุขภาพคนในชุมชนแสนภูตาษั
ภาคผนวก 47ข	การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร



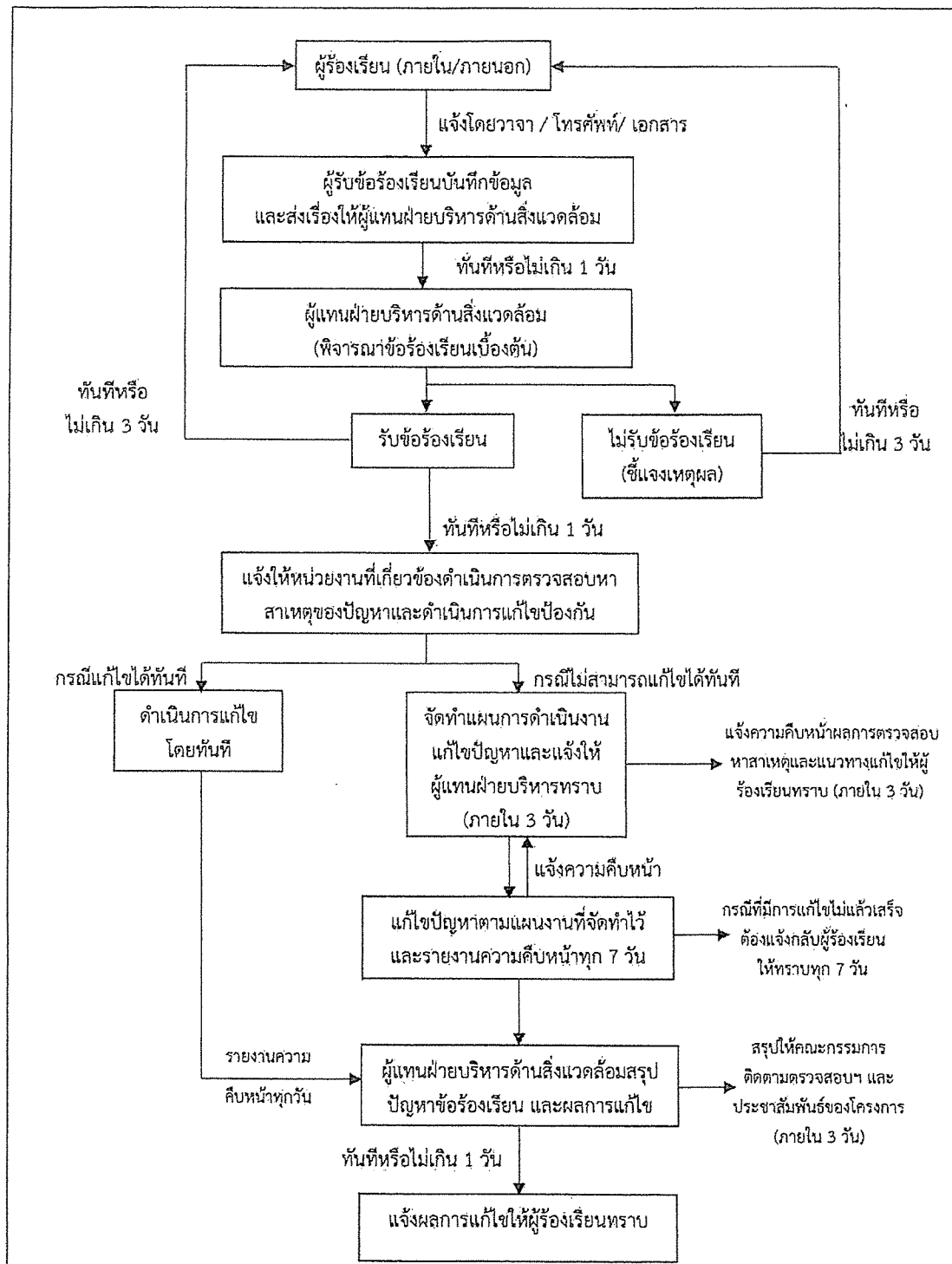
1๒

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

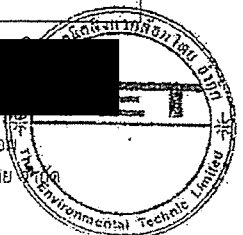
***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ





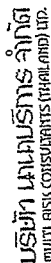
**2๗**

**เอกสารประกัณฑ์ของโครงการ**

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





Our Ref. 605/60

15 August 2017

(K)Khan Thanatra Naitthacaphanrong  
 Finance Manager & Controller  
 Royal Wajirang Copper (Thailand) Co., Ltd.  
 102 Moo 3, Sit Sathon Road  
 Saeaphutdas, Bangkok  
 Thailand 10110

Dear [[Name Placeholder]],

**Public Liability Insurance**

We refer to our E-mail of 5 July 2017 and are pleased to send you Public Liability Insurance Policy No. 0309A02027 of New Hampshire Insurance Company effective from 5 July 2017 to 5 July 2020 together with our Unaudit Note No. 03/19/17/2017 of 018740.342.60.

early course. We look forward with thanks to receiving your kind remittance of £10.

**Yours faithfully,**

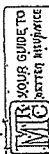
บัญชี  
 ๒๕๖๓

43/10

incl.

contact person: Remya Ponnasami

William Forward Watson, Neighborhood Member



THE STUDENT

[illegible]

၂၀၁၈ ခုနှစ်

SECTION 163.30C

02-1603, 8th Solent Road, Southampton,  
Hampshire SO9 4JZ

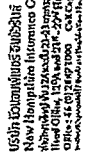
Enphio, Chechovskano, 24140  
 The ID: 0245542000972 Head Office  
 No. 24140 August 2017

[illegible][illegible]

ထပ်မံ. အသံပြောင်းလဲခြင်း

[illegible]



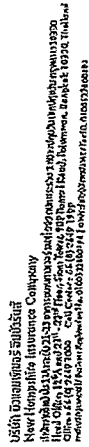


ในทฤษฎีนี้ ได้จัดให้บัณฑิตยสถานมี  
 หน้าที่เฉพาะอย่าง คือ รับผิดชอบในการ  
 จัดทำพจนานุกรม (Dictionary)

ผู้ปกครอง Parent	Loyal Hachang Co., Ltd. Tax ID 094554100377	เลขที่ Invoice:	000016401
ชื่อ Name:	HEKHO PFCB - 02 Male 3, Sirirachan Road 7, Samphiruk, A. Napha, Chanthaburi 26101	วันที่ Date:	1 August 2017
ระยะเวลาประกัน Period Insured:	ตั้งแต่วันที่ From:	ถึงวันที่ Until:	5 July 2018
ประเภทของทรัพย์สิน Type of Interest	มูลค่า Value	จำนวน (บาท) Sum (Baht)	มูลค่าสุทธิ (บาท) Net Value
Public Liability	45,000.00	18.66	3,023.60

[illegible]

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

[illegible]

เมื่อหลายปีก่อนเขาเคยทราบที่วัดนี้ไป  
สมัยนั้นเขาเคยได้เคยไปอยู่มา ๒๓ ปีแล้ว  
ก่อนที่เขาจะได้อาศัยที่วัดนี้ไป ๒๓ ปีแล้ว

[illegible]

Expire Date: 15 July 2010

המחברת מודה לפרויקט "המחשבות של אסתר" על ההזדמנות להשתתף בו, ולד"ר אביגיל גורן על ההזדמנות להשתתף בו, ולד"ר אביגיל גורן על ההזדמנות להשתתף בו.

10/25/2011 10:11 AM

מכתב מס' 10/24  
מכתב מס' 10/24

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

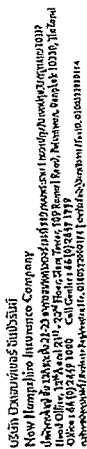


MSU1414WS/2007









Notwithstanding the foregoing, the parties agree that the following shall not constitute a breach of the agreement:

1. The cost of defense, litigation fees or any other court fees or expenses incurred by the company or taxed against the insured in any suit defended by this company shall be included in the limit of liability stated in the attached Coverage Part No. C 001

2. The coverage afforded under this policy shall be restricted or limited to claims made, suits filed or judgments rendered within the Kingdom of Thailand.

a. The Insurance under this policy is extended to include:

- |      |   |
|------|---|
| 3.1  | Automatic Extension Clause (30 days) – Pro rata additional premium  |
| 3.2  | Out-Patient Liability (excluding T101)  |
| 3.3  | Crew Liability  |
| 3.4  | Uninsured Statutory Assignment Clause   |
| 3.6  | Prior to Exp. Legal Liability   |
| 3.8  | Prior Aid Facilities  |
| 3.7  | Food & Drink Liability Clause   |
| 3.9  | Loss Notifications Clause (30 days)   |
| 3.9  | Owner's and Landlord's Liability Clause   |
| 3.10 | Premiums Modified Payment Clause (Limit: 10% 50,000 per guest and 500,000 – In aggregate during the period of insurance policy) |
| 3.11 | Flot, Stike and Civil Commotion   |
| 3.12 | Suicide & Accidental Pollution – 72 Hours   |
| 3.13 | Temporary Vella Overclass Clause  |
| 3.14 | Tenant's Liability Clause   |
| 3.15 | Tenant of the Insured to be regarded as the Third Party   |
| 3.16 | Unintentional Errors and Omissions Clause   |
| 3.17 | Faulty lift, hoists, elevator, escalator liability  |
| 3.18 | Work Away Clause  |

**The insurance under this policy shall not cover:**

- 4.1 Antidotes and Silica
- 4.2 Absolute Lead Exclusion
- 4.3 Concession Liability
- 4.4 Consequential loss or loss of use
- 4.5 Contractual Liability
- 4.6 Completed Operation and Product Liability
- 4.7 Professional Liability
- 4.8 Property in care, custody or control of the Insured
- 4.9 Sanctions, Embargos and Prohibited Transactions Exclusion
- 4.10 Securities, Embargos and Prohibited Transactions Exclusion

**Damages** The insured shall be responsible for the first amount of \$100,000 per occurrence for third party property

Other terms, conditions, provisions and exclusions remain unchanged.

Attaching to and forming a part of Policy No. 0300A02727

**AUTOMATIC EXTENSION OF INSURANCE PERIOD CLAUSE (30 DAYS)**

It is hereby agreed that at the request of the Insured, this Policy shall be automatically extended for a period of up to 30 days from the stated expiry date, with additional premium to be calculated pro-rata on existing rates for the period of extension.

### EAR PARTICULABILITY

It is hereby agreed and noted that the insurance afforded by this policy is extended to cover liability for the insured for damages to the contents and/or

**Third Party's vehicles caused by:**

- b) Fire
- c) Explosion, except explosion of tiles
- d) Collision due to wrong traffic signalling given by the security guards; and
- e) Falling objects dropped from the insured's buildings including damage caused by material injured even in the case of windstorm.

**Experimental Conditions :**

- 1) Losses or damages caused to vehicles by theft or burglary and/or any parts other than those mentioned above are not covered.
- 2) Losses or damages to vehicles owned by or rented to the Named Insured or partner or members of the Insured are not covered.
- 3) The Insurer shall waive any subrogation rights which the Insurer may have against the society or third company.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

... hereby agreed and noted that -

the inclusion of more than one corporation, persons, organizations, firms or other entities, and the policy shall not in any way effect the rights or obligations of any such corporation, persons, organization, firm or other entity, either as respects any claim, demand, or right of judgment made, brought or recovered, by or for any employee of such corporation, persons, organization, firm or other entity, or in favor of any employee of such corporation, persons, organization, firm or other entity, in the same manner as though the corporate policy had been stated in each and nothing shall be construed to increase the company's liability as set forth elsewhere in this policy but nothing shall be construed to limit or restrict or waive any right or benefit provided in this policy that is consistent or advantageous for which the company would have been contractually bound when enacted.

## EXECUTIVE SANITARY ARRANGEMENTS

is hereby disclaim and agreed that this Policy is extended to cover the legal liability of the insured in respect of any injury or illness caused through the defective sanitary arrangements of the current.

...shall not exceed the Limit of Liability granted under the Policy.



וְעַתָּה יִשְׂרָאֵל אֵלֶיךָ יָשׁוּב׃



Attaching to and forming a part of Policy No. 0300A020221

#### FIRE AND EXPLOSION LIABILITY CLAUSE

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, the Insurer will indemnify the Insured against their legal liability for their party bodily injury or for damage to third party property (as defined) arising through or in connection with only fire or explosion.

#### FREELAND FACILITIES

It is hereby declared and agreed that this policy shall extend to include the Insured's liability for death or bodily injury arising out of the administration or fact and by the Insured's employee. Notwithstanding the foregoing, the company shall not be liable for:-

- (a) Death or bodily injury to any person under an contract of service or apprenticeship or to a member of the Insured's family or household.
- (b) Compensation under any Workmen's Compensation or Employer's Liability Law.

#### FOOD & DRINK LIABILITY CLAUSE

It is hereby agreed that this policy is extended to cover claims made in respect of poisoning of all kind arising from food or drink sold or supplied or due to the presence of deleterious matter in such food and drink;

Provided always that the Insured shall at all times take every possible precaution to keep such food and drink in good condition, free from contamination and fit for human consumption.

#### LOSS NOTIFICATION CLAUSE

Notwithstanding anything contained to the contrary, it is agreed that any circumstances or event giving rise or likely to give rise to a claim under this policy must be reported to the company within 30 days.

#### OWNERS AND LANDLORDS LIABILITY CLAUSE

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby declared and agreed that this policy extends to indemnify the Insured against liability at law in respect of:-

- 1) accidental bodily injury to any person
  - 2) accidental damage to property
  - 3) Happening during the period of insurance and
  - a) caused by any defect in the premises or
  - b) arising from repair, maintenance or repair or decoration of the premises.
- Subject otherwise to the terms, exceptions, conditions and extensions of this Policy.

#### STRIKE AND RIOT

It is agreed and understood that this policy shall be extended to cover any liability to Third Party arising from strike and riot of the Insured's employees.

The liability of the Company for each extension of cover provided by this policy shall not in any case exceed the Limit of indemnity specified in this Policy.

ENDORSEMENT  
WORKMAN'S COMPENSATION

Attaching to and forming a part of Policy No. 0300A020221

#### WORKMAN

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby agreed and noted that this policy extended to cover the Insured's legal liability during working away from their premises for the purpose of carrying out work from time to time during the currency of this policy.

#### EXTENSION FOR OVERSEAS VISITS

Notwithstanding the territorial limits stated herein where a director or partner or employee of the Insured is outside their normal country of residence for less than 3 months continuously in connection with the business the Company will provide indemnity to the Insured and if the Insured so requests to any director partner or employee of the Insured against legal liability otherwise covered under the terms and conditions of this policy.

The indemnity will not apply:-

- (i) to legal liability arising from any engagement contract unless liability would have existed otherwise;
- (ii) to legal liability arising out of the commission or an occupation of land or buildings;
- (iii) where indemnity is provided by any other insurance;
- (iv) to legal liability arising from the ownership possession or use of wild animals firearms (other than sporting guns) mechanically propelled vehicles aircraft or motorcraft.

Provided that the company shall only be liable under this policy in respect of claims brought in and subject to the limitation of a court of law in excluding USA/Canada

#### TENANT'S LIABILITY CLAUSE

It is hereby declared and agreed that this policy is extended to cover the legal liability of the Tenant to indemnify the Landlord against any property whatsoever whether directly or indirectly through the dedication or temporary condition of any part of the interior or the said premises or any fittings, fixtures or fittings brought for the repair of which the Tenant is responsible or through or in any way arising to the extent of fire or explosion or smoke or the overflow of water from the said premises or any part thereof or through the act, default or neglect of the Tenant, his servants, agents or licensees.

Subject otherwise to the terms exceptions and conditions of this policy

#### TENANT OF THE INSURED TO BE REGARDED AS THIRD PARTY

Notwithstanding anything contained therein to the contrary, it is hereby agreed and understood that this insurance is extended to include Legal Liability to the Insured's tenants as subject to otherwise to all other terms, exceptions and conditions of this policy.

#### UNINTENTIONAL TRESPASS AND OMISSIONS CLAUSE

This insurance shall not be invalidated by the Insured having called to state any material fact to be known for obtaining the policy or having been in possession of the business. In the event any error comes to the attention of the Insurer, such fact shall be reported as soon as possible and provision adjusted accordingly.

ENDORSEMENT  
WORKMAN'S COMPENSATION



Attaching to and forming a part of Policy No. 0300A0221

#### **SUDDEN & ACCIDENTAL POLLUTION - 72 HOURS**

It is hereby understood and agreed that this policy does not apply to:

To Bodily Injury or Property Damage arising out of the discharge, dispersal, release or escape of smoke, vapors, soot, fumes, acid, alkalis, toxic chemicals, liquids or gases, waste materials or other pollutants, contaminants or pollutants into or upon land, the atmosphere or any water course or body of water; but this exclusion does not apply if such discharge, dispersal, release or escape results from all of the following conditions:

- (1) The discharge, dispersal, release or escape must be neither expected nor intended by the insured and
- (2) The beginning of the discharge, dispersal, release or escape must take place during the policy period and
- (3) The discharge, dispersal, release or escape must be physically evident to the insured or other parties within 72 hours of the beginning of the discharge, dispersal, release or escape; and
- (4) The initial bodily injury or property damage caused by the discharge, dispersal, release or escape must occur within 72 hours of the beginning of the discharge, dispersal, release or escape.
- (5) Notwithstanding anything to the contrary in condition 4, insurance duties in the event of occurrence, claim or lawsuit, or any other policy conditions, all claims made against the insured under this coverage must be reported to the company as soon as practicable but not later than 30 days after termination of the policy.

#### **ADDITIONAL DEFINITION**

The term release includes, but not limited to any of the following: Spilling, leaking, pumping, pouring, emitting, emptying, discharging, dumping or disposing.

#### **ADDITIONAL CONDITION**

If the insured and the Company should disagree with regard to when a discharge, dispersal, release or escape begins or becomes evident the burden of proving that all the enumerated conditions are met rests with the insured, at the insured's own expense. Until such proof is accepted by the company, the Company may, but is not obligated to, defend any claim.

#### **ADDITIONAL PREMIUM: NIL**

Nothing herein contained shall be held to vary, alter, waive or change any of the terms, limits or conditions of this policy, except as herein above set forth.

Attaching to and forming a part of Policy No. 0300A0221

#### **FORKLEIFT, LIFT, HOISTS, ELEVATORS AND ESCALATOR LIABILITY**

It is hereby declared and agreed that this policy is extended to indemnify the insured for claims in respect of bodily injury or property damage arising directly or indirectly out of or caused by or in connection with any lift, hoist, plant, a machinery in the physical or legal control of the insured or used in work undertaken by or on behalf of the insured.

Provided however that the Company shall not be liable in respect of claims arising in connection with any such lift, hoist, plant & machinery which is otherwise insured in respect of the same liability.

It is further agreed that the Company shall not be liable for claims in respect of bodily injury or property damage arising directly or indirectly out of or caused by or in connection with any alterations and/or additions to lifts, elevators or escalators which shall include the enclosure, machinery, parts, components, doors, safety devices, appliances or contrivances used in connection herewith.

ENDORSEMENT  
SCHEDULE

ENDORSEMENT  
SCHEDULE







**SANCTIONS, EMBARGO AND PROHIBITED TRANSACTIONS EXCLUSION**

the following conditions are satisfied:

**TERRORISM EXCLUSION WITH AN AMENDMENT TO THE WAR EXCLUSION**

Section 1 – Explain how the following:

1944/45

"bodily injury", "property damage", "personal injury" or "advertising injury" due to war, whether or not declared, or any act or condition incident to war. War includes civil war, insurrection, invasion, act of foreign enemy, civil commotion, factional civil commotion, military or unarmed insurrection, rebellion or revolution.

Exclusion for 1 – Exclusion of the following exclusion:

Badly (injuring or "property damage" risks) directly or indirectly as a result of or in connection with "terrorism" including, but not limited to, any content, malicious or ensuing activities, or "conspiracy damage" caused by the loading of that.

[illegible]

terrorism shall also include any act which is verified or recognized by the Thailand Government as an act of terrorism.

other forms and conditions of the policy remain the

11(A)(including for and for) of Policy No. 0300A02027

## SINGLE LIMIT ENDORSEMENT

[illegible]

המחברת

INVESTIGATION











3๒

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด  
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 1541
ต. 6 ม.ก. ๕๕๖๖
วันที่ 14 ๕๖
ตรา

ที่ทบ.002/2566

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อ  
ทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัทลอยัล ไซ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม -  
ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัท ลอยัล ไซ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 102 หมู่ที่ 3  
เทศบาลตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะ  
ดำเนินการ) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วน  
ขยาย ครั้งที่1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

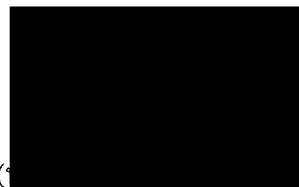
ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมรายงานตาม  
เอกสารที่ส่งมาด้วยดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท ลอยัล ไซ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโครงการ

LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

102 Moo 3, Siri Sothon Road,  
Saenphudas, Banpho  
Chachoengsao 24140, Thailand

Tel. + 66 38 577068-71  
Fax + 66 38 577072/577346  
Fax + 66 38 578410 (Sales & Marketing)

**HAILIANG**



**4๗**

**แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
เครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษ ประจำปี 2566**

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



Item	Detail (รายละเอียด)	Translated	สาเหตุ ของ การ	Machine	แนวทางการแก้ไข	Group	Check by	record time	Finished editing
1	Charging Car No.2 กระบอกสูบน้ำมัน Hydraulic รั่วทั้ง4 ตัว	二号小车 液压缸四个都漏	Seal เสื่อมสภาพ	Melting#1		A	Pattanakit	1/2/2023	
2	ประตูเตาหลอม เฟรมประตูบิดเบี้ยว ประตูปิด ไม่สนิท	炉门变形 关不紧		Melting#1		A	Pattanakit	1/2/2023	
3	Withdrawal , Hydraulic pump มีน้ำมันรั่วซึม	牵引 液压泵有油漏的现象		Melting#1		A	Pattanakit	1/2/2023	
4	Hydraulic Power Unit ของเตาหลอมมีน้ำมัน รั่วซึมที่ Valve	主液压系统 阀门有油漏的现象		Melting#1		A	Pattanakit	1/2/2023	
5	มีรอยรั่วซึมของน้ำมัน Hydraulic ที่กระบอก สูบและข้อต่อหลายจุด	液压缸和 接头部分 有油漏的现象		Scrap Baler		A	Pattanakit	4/2/2023	
6	สาย Hydraulic ชุดอัดหลัก รั่วซึม	液压管 有油漏的现象		Scrap Baler		A	Pattanakit	4/2/2023	
7	ชุดยกก้อน Scrap มีรอยรั่วซึมของน้ำมัน Hydraulic ที่ Seal ของกระบอกสูบ	抬废料液压缸有油漏的现象		Scrap Baler		A	Pattanakit	4/2/2023	
8	ชุดอัดค้ำข้างแกนกระบอกสูบเป็นรอย มี น้ำมันรั่วซึมเล็กน้อย	侧扁液压缸芯表面有伤痕 有油漏的现象		Scrap Baler		A	Pattanakit	4/2/2023	
9	ชุดฝาปิดมีน้ำมันรั่วซึมที่Sealของกระบอกสูบ	液压缸盖有油漏的现象		Scrap Baler		A	Pattanakit	4/2/2023	
10	Bearing ของชุดยก Billet เพื่อหมุน แดก No.2304E-2RS1TN9 = 10 Pcs.	抬管坯系统 轴承爆	หมดอายุ การใช้ งานแล้ว	Milling#1	ขอราคา/ส่งซื้อ/เปลี่ยน Bearing ใหม่	B	Sakol	6/2/2023	
11	Roller รั่ว Mandrel Bar ปรากฏ = 1 Pcs.	芯杆滚轮环		Rolling#1		B	Sakol	7/2/2023	
12	หัวคัน Billet เกิดรอยเสียบ ของชุด Carriage ส่ง ท่อ	推管坯头 小车部分螺纹环		Rolling#1	ส่งเบทาเบลตใหม่// เปลี่ยนใหม่เมื่อเปลี่ยน จ-	B	Sakol	7/2/2023	
13	โซ่ของชุด Carriage ส่งท่อ หย่อน	推管坯头 小车铁链松		Rolling#1	ตั้งโซ่ใหม่ เมื่อเปลี่ยน Roll	B	Sakol	7/2/2023	
14	น้ำมันเกียร์รั่วซึม ของชุดเกียร์ขับเคลื่อน	变速箱有油漏的现象		Upper Loop#1		B	Sakol	7/2/2023	
15	ระดับน้ำมันเกียร์ ชุดกดค้ำวาง น้ำมันเกียร์ต่ำ กว่าระดับ	变速箱油位 低于标准位		Milling#2	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	B	Sakol	9/2/2023	9/2/2023
16	ผิวของ Camshaft สึกห่อและไม่เรียบ ของ Unit#1	"Unit#1的凸轮轴表面感到粗糙不平整"		Cascade#3		B	Sakol	8/2/2023	
17	สายน้ำมัน Hydraulic ชุดตัดท่อ แดกหลายตัว = 2 Pcs.	液压管管道的压缩管裂开了= 2 个。	หมดอายุ การใช้งาน	VNC#4	ตัดต่อ Hose line วัด ขนาดสาย Hydraulic /	C	Somboon	6/2/2023	6/2/2023
18	ชุด Pointer Station มีน้ำมัน Hydraulic รั่วซึม บริเวณ Valve Control	打头站在阀门控制附近有液压油泄漏。		VNC#4		C	Somboon	6/2/2023	
19	หม้อลมเบรกของชุด Pay-off ปรากฏ	放线装置的制动助力器有缺陷。		VNC#6	เปลี่ยนหม้อลมของ เบรกใหม่	C	Somboon	8/2/2023	8/2/2023
20	เพลาลูกและจาน Pay-off หลวม	轴和放线板松动		VNC#6		C	Somboon	8/2/2023	
21	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Pay-off Table ต่ำ	放线台齿轮油位低。		IGT#5	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	6/2/2023	6/2/2023
22	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Maindrive ต่ำ	主传动齿轮油位低。		IGT#6	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	6/2/2023	6/2/2023
23	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Pay-off Table ต่ำ	放线台齿轮油位低。		IGT#6	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	6/2/2023	6/2/2023
24	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Maindrive ต่ำ	主传动齿轮油位低。		IGT#7	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	6/2/2023	6/2/2023
25	มีน้ำมันรั่วซึมของน้ำมันเกียร์ ของชุดเกียร์ Receiving Table	接收台变速箱有变速箱油泄漏。		IGT#7		E	Anupong	6/2/2023	
26	มีน้ำมันรั่วซึมของน้ำมันเกียร์ ของชุดเกียร์ Main drive	主传动齿轮组存在传动液泄漏。		IGT#7		E	Anupong	6/2/2023	
27	ระดับน้ำมัน Gear ของชุด Main drive ต่ำ	主传动齿轮油位低。		IGT#8	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	6/2/2023	
28	ระดับน้ำมัน Gear ของชุด Receiving Table ต่ำ	收料台齿轮油位低。		IGT#10		E	Anupong	7/2/2023	
29	ยังไม่ได้เติมจารีมี ชุด Pay-off Table สาเหตุ ไม่มีจุดเติม	放线台组没有添加油脂。原因是没有加注点。		IGT#10		E	Anupong	7/2/2023	
30	ยังไม่ได้เติมจารีมี ชุด Receiving Table สาเหตุไม่มีจุดเติม	收料台组没有添加油脂。原因是没有加注点。		IGT#10		E	Anupong	7/2/2023	
31	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Pay-off Table ต่ำ	放线台齿轮油位低。		IGT#11	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
32	ระดับน้ำมัน Gear ของชุด Receiving Table ต่ำ	收料台齿轮油位低。		IGT#11	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
33	Pressure Roll กระบอกสูบลมรั่ว	压辊气缸漏气		IGT#11		E	Anupong	7/2/2023	
34	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Main Drive ต่ำ	主传动齿轮油位低。		IGT#12	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
35	End Cap ชุด Pay-off Table หลุดหาย	收料台的端盖丢失。		IGT#12		E	Anupong	7/2/2023	
36	End Cap ชุด Receiving Table หลุดหาย	接收台的端盖丢失。		IGT#12		E	Anupong	7/2/2023	
37	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Pay-off Table ต่ำ	放线台齿轮油位低。		IGT#13	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
38	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Maindrive ต่ำ	主传动齿轮油位低。		IGT#13	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
39	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Pay-off Table ต่ำ	放线台齿轮油位低。		IGT#14	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
40	ระดับน้ำมันเกียร์ ของชุด Maindrive ต่ำ	主传动齿轮油位低。		IGT#14	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
41	ระดับน้ำมัน Gear ของชุด Receiving Table ต่ำ	收料台齿轮油位低。		IGT#14	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	E	Anupong	7/2/2023	7/2/2023
42	มีน้ำมันรั่วซึมของน้ำมันเกียร์ ของชุดเกียร์ Receiving Table	收料台变速箱有变速箱油泄漏。		IGT#14		E	Anupong	7/2/2023	
43	Universel Joint ปรากฏ ของชุด Tension Belt	张力带组的万向节有缺陷。		Tiac #5		F	Athisit	1/2/2023	
44	ระดับน้ำมันเกียร์ต่ำ ของชุด Pay-off	放线台齿轮油位低。		Tiac #5	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	F	Athisit	1/2/2023	
45	ระดับน้ำมันเกียร์ต่ำ ของชุด Tension Belt	张紧带套件齿轮油位低		IGT#6		F	Athisit	1/2/2023	
46	เกียร์ Pay-off มีน้ำมันรั่วซึมเล็กน้อยที่ Shaft Seal	放线轮轴封处有轻微漏油。		Tiac #11		F	Athisit	2/2/2023	
47	มีลมรั่วที่ Valve Control Swing Arm ของชุด Loop Control	回路控制单元的阀门控制摆臂存在漏气。		Tiac #11		F	Athisit	2/2/2023	
48	ชุด Horizontal Straightener น้ำมันเกียร์ต่ำ กว่าระดับ	水平矫直机的水平较低。		Tiac #11		F	Athisit	2/2/2023	
49	PE Coupling มีไม่ครบ ขนาด 1 Pcs.	PE联轴器缺少1个。		Tiac #11		F	Athisit	2/2/2023	



Item	Detail (รายละเอียด)	Translated	สาเหตุ ของ การ	Machine	แนวทางการแก้ไข	Group	Check by	record time	Finished editing
50	มีลมรั่วที่ regulator ข้างชุด oil Mist Collector	在空气调节器旁的油雾收集器有漏风。		Tiac #11		F	Athisit	3/2/2023	
51	ชุด Straightener มีน้ำมันเกียร์รั่ว ที่ Shaft Seal	矫直机油的油泵有油泄漏。在轴封处。		Tiac #13		F	Athisit	3/2/2023	
52	ระดับน้ำมันเกียร์ของชุด Straightener ต่ำกว่าระดับ	矫直机油的油泵油位较低。		Tiac #13		F	Athisit	3/2/2023	
53	Straightener มีระดับน้ำมันต่ำเล็กน้อย	矫直机油位较低		Tiac #13		F	Athisit	3/2/2023	
54	มีลมรั่วที่ระบบ Valve Control Arm (Plate Valve)	存在泄漏气流在阀门控制臂 (阀门板) 系统中。		Tiac #14		F	Athisit	3/2/2023	
55	Horizontal Straightener มีระดับต่ำกว่าระดับ	水平矫直机的水平较低。		Tiac #15		F	Athisit	4/2/2023	
56	มีลมรั่วที่แผง Control Valve (ชุด Loop Control)	控制阀盘 (回路控制组) 存在气流泄漏。		Tiac #15		F	Athisit	4/2/2023	
57	Winding Machine มีรอยรั่วซึมของน้ำมันเกียร์จาก Shaft Seal ด้านบนของเกียร์	卷绕机存在齿轮油从齿轮轴密封处泄漏。		Tiac #15		G	Jakpong	6/2/2023	
58	Coiler No.1,2 มีน้ำมันรั่วซึมออกจากกระบอกสูบ Hydraulic	卷绕机1、2存在液压油从油缸流出。		LWC#3		G	Jakpong	6/2/2023	
59	Guide Roller ด้านหน้า ทุกชิ้นฐานหลุดถอน	前导辊支架脱离基础	พละการตาม (เกิด	LWC#3		G	Jakpong	6/2/2023	
60	Pay-off Table มีน้ำมันรั่วซึมออกจากกระบอกสูบ Hydraulic ขึ้น-ลง	放料桌存在液压油从油缸流出上下波动。	กึ่งอัตโนมัติ Seal หมดอายุ เกิดรั่วซึม	LWC#4	พละการตาม Hydraulic ออก โดยทำ Support รับแทน 3 จุด ใน ตำแหน่งเดิม	G	Jakpong	6/2/2023	8/2/2023
61	Contact arm เลื่อนลงจากตำแหน่งด้านสูงสุดได้	联络臂可以从最高位置向下移动	เกิดจากการ รั่วไหล	LWC#6	ข้อรั่วที่ / ลังข้อข้อ ถอดเปลี่ยนซีล U-Ring UN35X45X6 ใหม่ เมื่อ ถึงอายุการใช้งาน	G	Jakpong	7/2/2023	
62	Double Level Winder Unit มีลมรั่วซึมตามข้อต่อและสายลม	双层卷绕机组存在气流泄漏沿着管道和管道连接处。	สายลม และข้อ ต่อลม	LWC#6	เปลี่ยนข้อต่อลมและ สายลมใหม่	G	Jakpong	7/2/2023	7/2/2023
63	ระดับน้ำมันเกียร์ชุด Vertical & Horizontal Straightener ต่ำกว่าระดับ	齿轮油水平低于齿轮箱的水平。		LWC#7	เติมน้ำมันใหม่ ให้ได้ ระดับ	G	Jakpong	7/2/2023	7/2/2023
64	ระบบลมในเครื่องมีการรั่วไหลของลมหลายจุด (เนื่องจากสายลมและข้อต่อลมหมดสภาพ)	空气系统内有多处气流漏洞 (因为气管和气管接头都损坏了)。	สายลม และข้อ ต่อลม	LWC#7		G	Jakpong	7/2/2023	7/2/2023



**5๗**

**เอกสาร Calibrator Gas Detector**

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



Certificate no. : G-6-0216  
Date of issue : 31-Mar-21

Instrument description : Gas Detector  
Instrument model : MGA-4K  
Instrument serial no. : 00419013  
ID no. or Control no. :  
Manufacturer : MGA  
Probe description :  
Probe model :  
Probe serial :  
Customer name :  
Customer address : LOYAL HILLING COPPER (THAILAND) CO., LTD.  
102 Moo 3 Soi Sullon Road, Sumpheas (Bangkok, Chakongasae 20140, Thailand)

Total pages of certificate : 2 Pages  
Receiving no. : L-210019  
Receiving date : 26-Mar-21  
Parameter of calibration : Gas Calibration (Oxygen 18.0%  $\pm$  0.01%, Carbon Monoxide 99.97 ppm, Pentane 25.1  $\mu$ LEL, Hydrogen sulfide 25.6 ppm)  
Condition of UUC : Used  
Ambient condition : All of the measurements were carried out in the stabilized laboratory  
Temperature :  $23 \pm 5^\circ\text{C}$   
Humidity :  $55 \pm 15\%$   
Calibration place : 17/121 Soi Nymayayuan 47 Yack-ab Tongpanglong Latse Bangkok  
Calibration procedure no. : WI-CL-17-C

The calibration certificate awarded uncertainty of measurements is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

This certificate is applied only to item under test in the stated condition.

This calibration certificate may not be reproduced either in full or in part without the permission of the issuing laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

This calibration certificate documents and is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI). Refer to certificate no. Table 1 of Page 2.

Date of calibration : 31-Mar-21



PH-CL-09-C Rev.0

Page 2 of 2

Issued Date 26/02/21

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO., LTD.  
17/121 Soi Nymayayuan 47 Yack-ab Tongpanglong Latse Bangkok 10240 Thailand  
Tel: 02-016-25251 Fax: 02-016-25252  
www.entsol.co.th

Certificate no. : G-6-0216

Standard references (Table 1)

Oxygen (O<sub>2</sub>) 18.0%  
Carbon Monoxide (CO) 99.97 ppm  
Pentane (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>) 25.1  $\mu$ LEL  
Hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) 25.6 ppm

Certificate no.  
419219  
304719  
304719  
304719

Due date  
16-Jul-21  
18-Oct-21  
18-Oct-21  
30-Jul-22

Vendor  
Inde  
Inde  
Inde  
Inde

Measured room conditions  
Temperature :  $23.3^\circ\text{C}$   
Humidity : 51.6 %RH  
Pressure : 1011.9 mbar  
Calibration conditions  
Gas temperature :  $23^\circ\text{C}$   
Flow rate : 300 mL/min  
Gas pressure : 1021.6 mbar

Calibration results (before adjustment) (Table 2)

Parameter of standard	Standard values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (%)
O <sub>2</sub> (%)	18.01	18.0	-0.01	0.60
CO (ppm)	99.97	96	-3.97	3.8
C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ( $\mu$ LEL)	25.1	16	-9.1	2.0
H <sub>2</sub> S (ppm)	25.6	27	1.4	2.0

Calibration results (after adjustment) (Table 3)

Parameter of standard	Standard values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (%)
O <sub>2</sub> (%)	18.01	18.0	-0.01	0.60
CO (ppm)	99.97	100	0.03	3.0
C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ( $\mu$ LEL)	25.1	25	-0.1	2.0
H <sub>2</sub> S (ppm)	25.6	26	0.4	2.0

Remark : 1. Coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

\* Calibration marked Non TIS Accredited. In this Certificate have been included for completeness.

End of report

Issued Date 26/02/21

PH-CL-09-C Rev.0

Page 2 of 2

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO., LTD.  
17/121 Soi Nymayayuan 47 Yack-ab Tongpanglong Latse Bangkok 10240 Thailand  
Tel: 02-016-25251 Fax: 02-016-25252  
www.entsol.co.th





# Calibration Certificate

DIFFERENCE FOR GREATER VALUE

Certificate No.: G/0 6/0263

Standard Reference (Table 1)

Standard	Reference No.	Vendor	Due date
Carbon Monoxide (CO) RL2 (ppm)	31/1/14	Imide	27 Sep 21

Measured room conditions

Temperature 31.2 °C Humidity 54.3 %RH Pressure 1013.4 mbar

Calibration conditions

Gas temperature 31.2 °C Flow rate 1000 mL/min Gas pressure 10122.2 mbar

Calibration Results (before adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	±Uncertainty
Carbon Monoxide (ppm)	80.2	68	-12.2	4.4

Calibration Results (after adjustment) (Table 3)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	±Uncertainty
Carbon Monoxide (ppm)	80.2	81	0.8	4.4

Remark : 1 ppm = 1mg/m<sup>3</sup>

End of report

TN-CSS-Chow

Issued Date 15/10/23

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO., LTD.

17127 Soi Phayawongwan 27 Thon AE, Thongphaphang, Lat Krabang, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-3770-8000 Fax: 02-3770-8029 info@entech.co.th



# Calibration Certificate

DIFFERENCE FOR GREATER VALUE

Certificate No.: G/0 6/0263  
Date of Issue : 5 Apr 21

Instrument Description

Instrument Model : Trans 2

Instrument Serial No.

160162003

ID No. or Control No.

-

Manufacturer

Olliviah Co., Ltd.

Probe description

Electrochemical Sensor

Probe model

Trans 2

Probe serial

-

Customer Name

Luxol Hukang Cooper Thailand Co., Ltd.

Customer Address

102 Non 3 Sukhumvit Road, Seen Thru Gas Sales, Sarnit, Bangkok 10110

Total Pages of Certificate

2 Pages

Receiving No.

0-210263

Receiving Date

1 Apr 21

Parameter of Calibration

Gas Calibration Carbon Monoxide (CO) 80.2 ppm

Condition of UUC

fixed

Ambient condition

All of the measurement were carried out in the working area

Calibration place

Temperature : 25 ± 15 °C  
Humidity : 55 ± 25 %RH  
Altitude : 40.3 Zone

Calibration procedure no.

NI-CO-17-C

The calibration certificate expresses uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.  
This certificate is applied only to item under test Environmental condition.  
This Calibration Certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.  
Calibration certificates without signature and seal are not valid.  
This calibration certificate documents are traceable to national standard, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Date of Calibration : 3 Apr 21



ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO., LTD.  
17127 Soi Phayawongwan 27 Thon AE, Thongphaphang, Lat Krabang, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-3770-8000 Fax: 02-3770-8029 info@entech.co.th

TN-CSS-Chow

Issued Date 15/10/23



Certificate No.: GIO 600269  
Date of Issue : 5 Apr 21

Instrument Description : Gas Detector  
Instrument Model : HANS 2  
Instrument Serial No. : 1605162101  
ID No. or Control No. :  
Manufacturer : Orlon Co., Ltd.  
Probe description : Electrochemical Sensor  
Probe model : HANS 2  
Probe serial :  
Customer Name : Royal Tekong Copper Thaimat Co., Ltd.  
Customer Address : 102 Nong 3 Subhavit (Mong) San Phou District, Chanthaburi 21100  
Total Pages of Certificate : 2 Pages  
Receiving No. : O-210761  
Receiving Date : 1 Apr 21  
Parameter of Calibration : Gas Calibration Carbon Monoxide (CO) 00.2 ppm  
Condition of UUC : Used  
Ambient condition : All of the measurement were carried out in the working area  
Temperature : 25  $\pm$  1.5  $^{\circ}$ C  
Humidity : 55  $\pm$  25 %RH  
Calibration place : AF 1 Zone  
Calibration procedure no. : WH-CL-17/C

The calibration certificate equivalent uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.  
This certificate is applied only to items tested in the laboratory.  
This Calibration Certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.  
Calibration certificates without signature and seal are not valid.  
The calibration certificate documents are traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Date of Calibration : 1 Apr 21

[Redacted Signature]

Certificate No.: GIO 600264

Standard Reference : (Table 1)

Standard	Reference No.	Vendor	Due date
Carbon Monoxide (CO) 00.2 ppm	3374/19	Inde	22 Sep 21

Measured room conditions  
Temperature : 33.5  $^{\circ}$ C  
Humidity : 56.0 %RH  
Pressure : 1013.2 mbar  
Calibration conditions  
Gas temperature : 34.2  $^{\circ}$ C  
Flow rate : 1000 ml/min  
Gas pressure : 1023.4 mbar

Calibration Results (before adjustment) : (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	$\pm$ Uncertainty
Carbon Monoxide ( ppm )	00.2	1.0	0.0	1.4

Calibration Results (after adjustment) : (Table 3)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	$\pm$ Uncertainty
Carbon Monoxide ( ppm )	00.2	0.0	-0.2	1.4

Remarks : 1 ppm = 1 mg/m<sup>3</sup>

End of report



Certificate No.: G/O 640265  
Date of Issue : 5 Apr 21

Instrument Description : Gas Detector  
Instrument Model : Trux 2  
Instrument Serial No. : 160102100  
ID No. of Control No. :  
Manufacturer : Dillman Co., Ltd.  
Probe description : Electrochemical Sensor  
Probe model : Trux 2  
Probe serial :  
Customer Name : Loyal Holdings Cyber Thailand Co., Ltd.  
Customer Address : 102 Moo 3 Sukhumvit Road, Suan Phu Noi Subdistrict,  
Sua Phi District, Chantaburi 26110  
Total Pages of Certificate : 2 Pages  
Receiving No. : O-710265  
Receiving Date : 1 Apr 21  
Parameter of Calibration : Gas Calibration Carbon Monoxide (CO) (80.2 ppm)  
Condition of UUC : Used  
Ambient condition : All of the measurements were carried out in the working area  
Temperature : 25  $\pm$  15  $^{\circ}$ C  
Humidity : 55  $\pm$  25 %RH  
Calibration place : AF 2 Zone  
Calibration procedure no. : VH CL-17 C

The calibration certificate expresses uncertainty of measurement as stated in the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.  
This certificate is applied only to item under test (Environmental condition).  
This Calibration Certificate may not be reproduced either in full or in part without the permission of the issuing laboratory.  
Calibration certificate without signature and seal are not valid.  
This calibration certificate elements are traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Date of Calibration : 1 Apr 21

[Redacted Signature]

Certificate No.: G/O 640265

Standard Reference (Table 1)

Standard	Reference No.	Vendor	Due date
Carbon Monoxide (CO) (80.2 ppm)	3174/19	Umic	22 Sep 21

Measured room conditions

Temperature	34.3 $^{\circ}$ C	Humidity	55.6 %RH	Pressure	1013.2 mbar
Calibration conditions					
Gas Temperature	33.2 $^{\circ}$ C	Flow rate	1000 ml/min	Gas pressure	1033.3 mbar

Calibration Results (before adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	$\pm$ Uncertainty
Carbon Monoxide ( ppm )	80.2	102	21.8	4.4

Calibration Results (after adjustment) (Table 3)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	$\pm$ Uncertainty
Carbon Monoxide ( ppm )	80.2	80	-0.2	4.4

Remark : 1 ppm = 1 mg/m<sup>3</sup>

End of report



6๗

แผนการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2566

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



## Environment , Health and Safety Plan 2023

No.	Discription	Month	Plan/Actual	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility	Remark
1	<b>การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)</b>																
	1.1 การตรวจสอบไฟฟ้าประจำปี (Electricity Inspection)																
	- ตู้ไฟฟ้า,สายดิน,สายไฟ,สายล่อฟ้า,หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง ( Wire , Ground , Transformer)	Plan Actual													↔	Anirut,Supaksiri	third party
	1.2 การตรวจสอบอาคารประจำปี (Building Inspection)																
	- การตรวจสอบอาคาร (Building Inspection)	Plan Actual													↔	Anirut,Supaksiri	third party
	1.3 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection Equipment)																
	1.3.1 - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Supaksiri
	1.3.2 - เครื่องดับเพลิงมือถือ (Fire Extinguisher)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Supaksiri
	1.3.3 - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump )Weekly check	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Utility
	1.3.4 - สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Supaksiri
	1.3.5 - ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Electrical
	1.3.6 - ป้ายและกล่องไฟทางออกฉุกเฉิน (Fire exit)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Supaksiri
	1.4 การตรวจสอบปั้นจั่น (Crane Inspection)																
	- การตรวจสอบปั้นจั่นประจำปี (Crane Inspection)	Plan Actual	↔	↔							↔	↔				Arsa	third party
	1.5 การตรวจสอบรถยก (Forklift Inspection)																
	- การตรวจสอบรถยก (Forklift Inspection)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Somchai
	1.6 การตรวจสอบเครื่องจักร (Machine Inspection)																
	- เครื่องจักร (Machine Inspection)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Production
	1.7 สถานที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ,สารเคมีอันตราย (Flammable & chemicals Storage)	Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Store
	2	<b>สุขภาพและสิ่งแวดล้อม (Health &amp; Environment)</b>															
2.1 ตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air quality measurement )	Plan					↔	↔					↔	↔			Supaksiri	third party

## Environment , Health and Safety Plan 2023

[illegible]



## Environment , Health and Safety Plan 2023

No.	Discription	Month	Plan/Actual	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility	Remark
	4.1 การตรวจสุขภาพประจำปี 2566 (Check Health 2023)		Plan Actual								↔					Prawit,Supaksiri	third party
5	รายงาน Report																
	5.1 รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Report)		Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		Supaksiri
	5.2 รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (จป.ว) (Safety Report)		Plan Actual	↔						↔							Supaksiri
	5.3 แจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายที่มีไว้ในครอบครอง (สอ.1) (Chemical Report)		Plan Actual	↔													Supaksiri
	5.4 รายงานการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (สอ.3) (Volume chemical report)		Plan Actual							↔	↔			↔	↔		Supaksiri
	5.5 รายงานการตรวจสุขภาพพนักงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (จผ.ส.1) (Health report)		Plan Actual												↔		Supaksiri
	5.6 รายงานข้อเท็จจริงผู้มิไ้ครอบครองวัตถุอันตราย (วอ.อก.7) (Occupy Hazardous Substance)		Plan Actual	↔						↔							Supaksiri
	5.7 รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (Committee Meeting)		Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	Supaksiri
6	กิจกรรม & ประชาสัมพันธ์ (Activity & public relation)																
	6.1 จัดอบรมเสนอข่าวสาร เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Safety Board)		Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		Supaksiri
	6.2 เดินสำรวจความปลอดภัย (Safety patrol inspection)		Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		EHS&SS.Team
	6.3 กิจกรรมการตรวจ 5 ส. (5S)		Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		EHS&SS.Team
	6.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการทำงาน (Job Safety Analysis)		Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		EHS&SS.Team
	6.5 การประชุม EHS&SS.Team (EHS & 5 S. Meeting)		Plan Actual	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		EHS&SS.Team
	7	การจัดการขยะ (Waste Management)															
7.1 การส่งกำจัดขยะทั่วไปและขยะอันตราย (Waste Disposal)		Plan Actual	↔		↔				↔	↔	↔	↔	↔	↔		Supaksiri	

## Environment , Health and Safety Plan 2023

[illegible]



7ข

เอกสารแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติ  
หรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและ  
การป้องกันแก้ไข (จผส.)

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เรื่อง ขอส่งเอกสาร  
เรียน ศรัทธิตการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพะเยา

บริษัท ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 102 หมู่ที่ 3 ตำบลแสนคู  
ตำบล อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดพะเยา รหัสไปรษณีย์ 24140 ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์ทองแดง ถูกจ้าง  
ทั้งหมด 362 คน ชาย 306 คน หญิง 56 คน  
เอกสารแนบท้าย

1.แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล  
และการป้องกันแก้ไข (๑๔๕.1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.  
102 Moo 3, Sri Sathon Road,  
Saeprapha, Banpho  
Chachoengsao 24140, Thailand  
Tel. + 66 38 577069-71  
Fax + 66 38 577072/577346  
Fax + 66 38 576410 (Sales & Marketing)

HAILANG

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มี  
อาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การ  
รักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

บริษัท ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 102 หมู่ 3 ถนน ลีรีโธธร ตำบลแสนคู  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดพะเยา

เรียบเรียงโดย

นางสาวสุกคิรี ทิพย์จันทร์  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ  
บริษัท ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด







[illegible]

TIAC	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ ด้านและ	10	9	1	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
TO	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	9	8	1	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
UT	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	6	6	0	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
VNC	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	17	16	1	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
พนักงาน	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	1	1	0	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
พนักงาน	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	311	259	52	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
ACC	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	5	2	3	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
AF	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	25	12	13	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
GAS-CODE	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	5	2	3	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
CDM	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	19	15	4	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
Coordinator Production	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	3	0	3	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
Crane	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	16	7	11	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
EL	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	8	1	7	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
Filing	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	18	8	9	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
FL	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	5	3	2	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
HR	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	5	0	5	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
IGT	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	18	10	8	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
INLINE	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	3	3	0	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ
IT	และว่าจ้างงาน เทคโนโลยี ด้านและ	1	0	1	รวมอุปกรณ์ ด้านและ ด้านและ







тн	307	0			
UT	6	0			
тн	6	0			
AF	25	0			
IST	18	0			
INJUNE	3	0			
PK PCC	10	0			
PL	1	0			
Repack	14	0			
ThC	10	0			
тн	1	0			
тн	82	0			





8๗

ระเบียบปฏิบัติการตรวจรับวัตถุดิบ

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.






• *Journal of the American Medical Association*, 195, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929,



[illegible]

• KNE •

44.

<p>หน้า ๑๐๕</p> 	<p>กรมการศาสนา</p>	<p>๑. การประชุมคณะกรรมการกฤษฎีกา เพื่อพิจารณาและเสนอแนะ การขอพระราชทานอภัยโทษ แก่ผู้ต้องหาและจำเลยในคดีอาญา และขอพระราชทานอภัยโทษ แก่ผู้ต้องหาและจำเลยในคดีอาญา</p>
<p>หน้า ๑๐๖</p> 	<p>กรมการศาสนา</p>	<p>๒. การประชุมคณะกรรมการกฤษฎีกา เพื่อพิจารณาและเสนอแนะ การขอพระราชทานอภัยโทษ แก่ผู้ต้องหาและจำเลยในคดีอาญา และขอพระราชทานอภัยโทษ แก่ผู้ต้องหาและจำเลยในคดีอาญา</p>
<p>หน้า ๑๐๗</p> 	<p>กรมการศาสนา</p>	<p>๓. การประชุมคณะกรรมการกฤษฎีกา เพื่อพิจารณาและเสนอแนะ การขอพระราชทานอภัยโทษ แก่ผู้ต้องหาและจำเลยในคดีอาญา และขอพระราชทานอภัยโทษ แก่ผู้ต้องหาและจำเลยในคดีอาญา</p>

ຫົວໜ້າກົມຄຸ້ມຄອງປັນຫາພຽງ ໓ ຄົນ

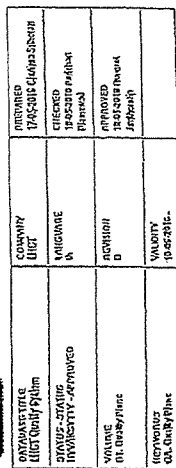
มีผู้ให้ข้อมูลแก่คณะกรรมการวิจัยดังกล่าว และพบว่า คณะกรรมการได้พิจารณาแล้ว เห็นว่า

[illegible]

UFWA(SYTY) - APPROVED) 06.01.02 Rev. C

474





31.41. แพทย์หญิงเสกสรรค์ - การตรวจพบมะเร็งที่ท่อน้ำนมโดย

[illegible][illegible]

172

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ - ភ្នំពេញ

[illegible]



9๗

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษของโครงการ

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





ที่อก ๐๓๑๓/ ล ๑ ๖ ๒ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ลอยด์ ใต้เสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๐๑ ลงรับวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ลอยด์ ใต้เสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๖๐-๒/๓๒๑๗ ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดงชนิดไร้ตะเข็บ ข้อต่อ ข้องอ และข้อตรง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๒ หมู่ที่ ๓ ถนนลิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๗ ๗๐๖๘

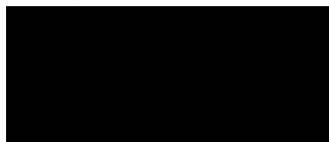
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายรุ่งโรจน์ จันทฤทธิ์		
ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
			✓	✓	✓
			✓		
			✓		
				✓	
				✓	
					✓

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐  
<http://www.diw.go.th>



102

## Noise Contour Map

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ออโต้ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสีหิธร ตำบลหนองเต็ง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : คุณสุวิทย์  
Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S630079/July

REPORT NO. : 1657/2020/1-1  
REPORT DATE : August 11, 2020  
SAMPLING DATE : July 21-22, 2020  
TYPE OF SAMPLE : Noise Contour

(1/1-18)

พื้นที่โครงการ				
Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	21-22/07/20	Leq	Lmax	
1	49A	54.9	62.9	
2	50A	53.3	60.2	
3	51A	54.4	61.2	
4	52A	53.3	60.2	
5	53A	54.1	58.6	
6	54A	53.2	58.3	
7	49B	55.3	62.3	
8	50B	53.4	61.3	
9	51B	53.3	62.2	
10	52B	53.8	60.4	
11	53B	53.9	58.6	
12	54B	54.4	59.7	
13	49C	59.2	61.3	
14	50C	56.2	60.4	
15	51C	58.7	61.3	
16	52C	57.2	60.4	
17	53C	59.1	61.3	
18	54C	56.9	60.2	



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			21-22/07/20	Leq			Lmax	21-22/07/20
99	28E	60.8	61.6	126	1F	70.1	69.7	153	28F	62.3	60.7
100	29E	60.8	62.2	127	2F	67.3	77.5	154	29F	61.9	65.2
101	30E	67.1	77.2	128	3F	65.0	83.7	155	30F	65.3	70.1
102	31E	59.9	62.4	129	4F	63.7	69.9	156	31F	60.9	65.8
103	32E	59.7	64.0	130	5F	71.9	94.1	157	32F	60.1	63.2
104	33E	63.9	68.0	131	6F	68.6	71.2	158	33F	63.9	67.2
105	34E	60.1	65.8	132	7F	64.1	65.4	159	34F	61.9	66.7
106	35E	59.2	60.7	133	8F	66.3	68.5	160	35F	58.4	60.4
107	36E	58.6	60.4	134	9F	73.6	74.6	161	36F	59.3	61.6
108	37E	61.7	70.0	135	10F	70.4	71.9	162	37F	60.3	61.2
109	38E	60.4	61.7	136	11F	67.3	72.8	163	38F	61.4	64.5
110	39E	59.4	61.7	137	12F	69.7	78.4	164	39F	60.7	63.2
111	40E	63.2	64.9	138	13F	62.3	64.1	165	40F	63.8	65.6
112	41E	65.0	66.2	139	14F	64.1	68.1	166	41F	66.7	68.2
113	42E	64.5	67.1	140	15F	70.5	81.2	167	42F	65.3	67.0
114	43E	66.1	71.3	141	16F	63.3	64.6	168	43F	67.9	70.3
115	44E	13.2	65.1	142	17F	63.7	65.8	169	44F	65.2	69.0
116	45E	62.1	70.0	143	18F	63.4	64.6	170	45F	60.1	62.3
117	46E	65.0	66.3	144	19F	66.1	76.5	171	46F	67.8	68.5
118	47E	63.2	64.1	145	20F	63.4	65.6	172	47F	65.9	70.2
119	48E	63.5	65.7	146	21F	66.4	68.4	173	48F	65.5	72.6
120	49E	61.4	64.1	147	22F	65.9	76.8	174	49F	67.2	68.3
121	50E	58.3	69.8	148	23F	62.2	65.0	175	50F	56.2	65.8
122	51E	53.5	65.6	149	24F	59.4	63.7	176	51F	56.3	61.5
123	52E	67.5	77.4	150	25F	60.1	61.9	177	52F	63.4	65.3
124	53E	67.9	73.3	151	26F	61.1	64.5	178	53F	68.5	77.2
125	54E	64.1	66.3	152	27F	63.1	70.5	179	54F	65.1	67.1



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-18)

พื้นที่โครงการ														
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	21-22/07/20	Leq	Lmax	21-22/07/20		Leq	Lmax	21-22/07/20	Leq		Lmax			
19	1D	61.1	73.4	46	28D	57.9	61.3	73	1E	69.9	94.1			
20	2D	62.0	73.2	47	29D	57.6	61.6	74	2E	65.2	74.7			
21	3D	64.3	71.3	48	30D	58.7	71.7	75	3E	63.2	76.4			
22	4D	66.2	70.7	49	31D	57.6	69.7	76	4E	61.7	70.1			
23	5D	61.4	63.7	50	32D	57.5	63.0	77	5E	67.9	70.3			
24	6D	64.8	66.9	51	33D	62.1	66.7	78	6E	72.2	92.6			
25	7D	62.2	65.3	52	34D	57.5	71.4	79	7E	64.5	66.6			
26	8D	62.1	67.7	53	35D	57.0	59.9	80	8E	67.1	69.1			
27	9D	61.7	67.4	54	36D	58.0	61.6	81	9E	72.1	73.4			
28	10D	62.3	72.2	55	37D	58.1	60.3	82	10E	63.4	65.2			
29	11D	60.8	63.5	56	38D	57.3	61.4	83	11E	65.4	69.7			
30	12D	61.3	66.0	57	39D	58.1	62.4	84	12E	66.4	74.3			
31	13D	67.1	72.5	58	40D	52.2	64.1	85	13E	67.7	82.4			
32	14D	64.1	67.5	59	41D	62.4	63.3	86	14E	63.7	67.0			
33	15D	60.8	66.2	60	42D	62.5	65.3	87	15E	63.1	65.3			
34	16D	62.8	72.6	61	43D	60.2	61.1	88	16E	64.0	65.9			
35	17D	63.4	77.4	62	44D	58.3	62.4	89	17E	64.4	67.4			
36	18D	60.4	67.2	63	45D	60.4	61.3	90	18E	65.6	66.9			
37	19D	62.3	72.2	64	46D	61.3	63.3	91	19E	66.0	70.9			
38	20D	62.6	67.3	65	47D	60.3	67.2	92	20E	64.1	66.0			
39	21D	62.9	66.0	66	48D	60.4	64.2	93	21E	66.3	67.6			
40	22D	62.5	70.6	67	49D	60.9	63.3	94	22E	64.4	66.2			
41	23D	60.9	64.7	68	50D	59.3	61.2	95	23E	62.1	64.0			
42	24D	61.9	79.6	69	51D	58.3	60.2	96	24E	61.7	64.4			
43	25D	58.6	69.2	70	52D	58.4	61.3	97	25E	61.1	66.3			
44	26D	59.3	68.7	71	53D	59.9	61.7	98	26E	62.2	64.5			
45	27D	58.3	61.4	72	54D	58.6	60.3	99	27E	61.4	63.3			



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/4-18)

พื้นที่โครงการ														
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	21-22/07/20	Leq	Lmax	21-22/07/20		Leq	Lmax	21-22/07/20	Leq		Lmax			
180	1G	69.5	73.1	207	28G	62.5	66.7	234	1H	65.4	72.2			
181	2G	70.9	75.2	208	29G	63.0	66.8	235	2H	68.8	72.0			
182	3G	69.3	78.5	209	30G	63.1	67.2	236	3H	69.2	76.4			
183	4G	69.1	71.1	210	31G	63.6	67.6	237	4H	67.0	68.2			
184	5G	68.4	76.1	211	32G	63.1	68.4	238	5H	70.6	71.8			
185	6G	71.7	72.7	212	33G	66.5	70.8	239	6H	73.1	74.5			
186	7G	67.6	69.1	213	34G	61.2	66.3	240	7H	78.1	79.1			
187	8G	77.4	77.9	214	35G	60.9	64.1	241	8H	76.6	79.0			
188	9G	70.5	74.4	215	36G	65.0	66.4	242	9H	68.7	71.1			
189	10G	71.5	72.6	216	37G	63.0	64.2	243	10H	70.5	71.4			
190	11G	68.5	71.4	217	38G	64.0	65.3	244	11H	70.0	73.4			
191	12G	66.8	68.1	218	39G	68.9	75.4	245	12H	66.5	67.2			
192	13G	67.2	75.4	219	40G	68.6	83.0	246	13H	68.3	77.5			
193	14G	66.7	66.8	220	41G	71.1	73.8	247	14H	63.9	65.4			
194	15G	66.2	68.9	221	42G	70.4	74.0	248	15H	65.7	67.6			
195	16G	66.9	69.2	222	43G	70.0	75.2	249	16H	66.3	70.6			
196	17G	67.0	68.5	223	44G	69.4	76.4	250	17H	64.2	65.1			
197	18G	66.9	68.2	224	45G	69.8	77.1	251	18H	65.1	66.2			
198	19G	66.5	74.3	225	46G	69.7	76.9	252	19H	66.8	74.6			
199	20G	67.7	71.6	226	47G	70.8	78.2	253	20H	69.3	76.7			
200	21G	68.4	72.6	227	48G	69.9	77.5	254	21H	67.8	69.9			
201	22G	68.5	74.6	228	49G	70.2	78.1	255	22H	67.7	69.0			
202	23G	68.0	69.6	229	50G	62.9	69.4	256	23H	69.6	71.9			
203	24G	69.8	75.4	230	51G	64.4	71.2	257	24H	68.0	70.7			
204	25G	66.6	70.7	231	52G	67.3	76.5	258	25H	65.6	67.8			
205	26G	65.3	69.5	232	53G	71.4	76.4	259	26H	67.3	75.9			
206	27G	64.2	66.0	233	54G	72.5	77.4	260	27H	63.8	67.9			





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/5-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
261	26H	62.7	67.6	268	11	68.2	73.4	315	28I	63.9	68.0
262	29H	63.3	68.4	269	21	71.1	81.8	316	29H	68.0	76.1
263	30H	63.3	69.3	290	31	66.7	71.3	317	30I	64.7	67.6
264	31H	63.5	69.7	291	41	68.3	75.2	318	31I	65.9	69.8
265	32H	62.2	69.7	292	51	66.1	65.3	319	32I	65.3	68.1
266	33H	67.3	71.4	293	61	71.6	72.4	320	33I	65.1	70.5
267	34H	60.7	65.4	294	71	69.0	71.1	321	34I	67.5	71.6
268	35H	61.0	65.4	295	81	68.9	73.1	322	35I	63.1	65.5
269	36H	62.3	64.4	296	91	78.4	83.1	323	36I	64.7	67.9
270	37H	62.2	63.3	297	101	68.5	70.9	324	37I	63.8	64.7
271	38H	63.7	65.1	298	111	82.1	83.1	325	38I	64.0	65.4
272	39H	68.6	74.8	299	121	81.3	83.3	326	39I	62.1	65.3
273	40H	69.1	82.9	300	131	83.0	84.4	327	40I	63.7	66.0
274	41H	72.4	74.8	301	141	78.4	80.6	328	41I	63.6	65.2
275	42H	69.2	77.4	302	151	81.9	83.3	329	42I	63.9	68.3
276	43H	70.6	78.6	303	161	73.4	75.4	330	43I	63.8	64.6
277	44H	72.4	76.5	304	171	71.4	81.1	331	44I	69.9	71.7
278	45H	70.2	76.1	305	181	75.2	76.2	332	45I	67.9	68.9
279	46H	70.4	77.6	306	191	70.5	74.3	333	46I	69.2	72.0
280	47H	71.1	77.2	307	201	68.0	69.6	334	47I	69.1	71.2
281	48H	69.7	76.9	308	211	69.2	71.6	335	48I	68.5	71.5
282	49H	70.0	77.6	309	221	66.2	71.5	336	49I	68.5	80.3
283	50H	63.4	69.6	310	231	69.8	78.3	337	50I	70.0	78.8
284	51H	65.0	72.4	311	241	68.0	73.7	338	51I	75.8	84.2
285	52H	70.1	75.5	312	251	68.3	70.9	339	52I	75.5	85.0
286	53H	72.8	77.6	313	261	71.1	82.6	340	53I	71.7	72.5
287	54H	72.7	77.8	314	271	66.5	69.6	341	54I	67.9	73.1



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/7-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
423	28K	66.9	75.2	450	1L	68.7	67.1	477	28L	67.0	72.4
424	29K	68.7	74.1	451	2L	68.9	85.4	478	29L	69.2	74.8
425	30K	64.0	71.0	452	3L	70.4	86.1	479	30L	64.4	70.2
426	31K	67.2	73.1	453	4L	71.7	84.6	480	31L	68.2	74.3
427	32K	68.3	74.9	454	5L	70.5	84.9	481	32L	68.7	75.7
428	33K	66.0	71.2	455	6L	69.9	83.6	482	33L	68.1	73.0
429	34K	66.4	72.3	456	7L	77.0	79.5	483	34L	65.8	71.9
430	35K	65.2	70.1	457	8L	79.2	81.4	484	35L	64.2	69.9
431	36K	64.9	69.4	458	9L	80.8	82.3	485	36L	62.1	68.2
432	37K	64.1	68.2	459	10L	78.7	80.6	486	37L	64.8	69.4
433	38K	62.7	68.5	460	11L	75.6	78.0	487	38L	66.0	68.8
434	39K	69.9	76.3	461	12L	74.2	77.9	488	39L	71.1	75.7
435	40K	68.7	70.1	462	13L	69.2	74.1	489	40L	69.4	74.2
436	41K	69.7	74.6	463	14L	76.8	89.7	490	41L	70.0	73.2
437	42K	69.2	75.8	464	15L	74.5	78.8	491	42L	71.1	74.7
438	43K	68.7	71.3	465	16L	73.7	79.1	492	43L	69.1	70.5
439	44K	77.2	90.9	466	17L	70.2	78.7	493	44L	78.8	93.6
440	45K	76.7	91.3	467	18L	70.5	75.9	494	45L	75.2	90.4
441	46K	78.4	93.7	468	19L	73.3	81.0	495	46L	78.3	91.4
442	47K	77.8	91.1	469	20L	75.3	80.9	496	47L	78.6	94.2
443	48K	82.7	92.1	470	21L	76.0	87.9	497	48L	80.1	93.2
444	49K	81.1	90.3	471	22L	67.2	82.3	498	49L	78.2	91.1
445	50K	79.4	87.3	472	23L	70.5	75.0	499	50L	72.7	88.4
446	51K	71.3	78.4	473	24L	67.9	76.1	500	51L	72.4	79.3
447	52K	70.2	79.3	474	25L	69.4	75.8	501	52L	71.3	78.4
448	53K	73.1	78.7	475	26L	70.0	76.7	502	53L	74.1	80.1
449	54K	71.2	78.7	476	27L	70.2	77.5	503	54L	73.4	79.9



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/6-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
342	1J	71.7	86.6	369	28J	68.0	72.0	396	1K	69.5	87.3
343	2J	66.5	77.6	370	29J	67.3	73.9	397	2K	69.1	80.6
344	3J	64.8	73.2	371	30J	65.4	68.3	398	3K	70.0	84.2
345	4J	72.5	82.3	372	31J	66.7	70.1	399	4K	70.1	78.9
346	5J	72.9	74.3	373	32J	66.4	69.0	400	5K	70.1	78.7
347	6J	71.9	77.3	374	33J	67.7	70.3	401	6K	72.4	78.2
348	7J	67.1	71.5	375	34J	64.6	69.9	402	7K	73.4	75.9
349	8J	66.5	68.3	376	35J	66.4	69.7	403	8K	80.1	82.0
350	9J	72.3	75.6	377	36J	64.9	67.0	404	9K	83.1	84.6
351	10J	69.6	71.6	378	37J	67.4	68.9	405	10K	76.2	79.0
352	11J	74.1	75.6	379	38J	66.3	73.5	406	11K	73.8	76.4
353	12J	82.1	85.1	380	39J	62.1	66.9	407	12K	76.6	78.3
354	13J	84.9	87.5	381	40J	62.0	63.2	408	13K	69.9	74.7
355	14J	75.2	81.0	382	41J	63.7	68.3	409	14K	76.0	79.5
356	15J	85.3	86.9	383	42J	62.3	67.8	410	15K	72.8	76.9
357	16J	79.6	80.9	384	43J	63.2	64.5	411	16K	74.2	80.1
358	17J	73.1	76.6	385	44J	68.0	69.9	412	17K	69.9	72.3
359	18J	71.8	73.1	386	45J	70.5	71.5	413	18K	71.0	76.2
360	19J	71.7	73.8	387	46J	71.5	72.6	414	19K	73.9	77.8
361	20J	67.0	71.1	388	47J	72.0	73.0	415	20K	74.2	80.7
362	21J	69.9	73.9	389	48J	69.1	77.7	416	21K	75.1	82.7
363	22J	72.1	83.4	390	49J	71.4	80.7	417	22K	68.1	71.0
364	23J	65.4	70.4	391	50J	71.2	72.5	418	23K	69.1	74.8
365	24J	69.5	79.0	392	51J	73.1	75.8	419	24K	67.2	75.5
366	25J	69.4	73.2	393	52J	69.8	72.5	420	25K	65.8	79.7
367	26J	66.6	69.5	394	53J	69.8	71.8	421	26K	64.1	74.0
368	27J	70.2	81.7	395	54J	65.4	72.3	422	27K	73.0	80.1



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/8-18)

พื้นที่โครงการ												(1/8-18)
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax	
504	1M	62.0	63.8	531	28M	71.4	74.3	558	1N	62.2	64.4	
505	2M	59.9	60.6	532	29M	74.1	77.0	559	2N	63.3	71.1	
506	3M	61.5	63.3	533	30M	75.1	81.3	560	3N	62.1	68.8	
507	4M	64.2	74.4	534	31M	72.2	79.3	561	4N	67.7	73.7	
508	5M	65.1	75.3	535	32M	67.9	70.4	562	5N	69.9	72.2	
509	6M	69.4	77.1	536	33M	76.7	82.8	563	6N	72.0	81.3	
510	7M	67.4	72.8	537	34M	75.5	86.6	564	7N	70.0	72.5	
511	8M	69.4	73.1	538	35M	79.0	86.9	565	8N	71.0	78.2	
512	9M	65.3	66.4	539	36M	69.8	72.6	566	9N	68.4	78.9	
513	10M	68.7	74.3	540	37M	70.0	71.5	567	10N	69.3	72.8	
514	11M	65.2	69.3	541	38M	71.7	73.5	568	11N	67.5	72.8	
515	12M	67.9	72.7	542	39M	72.4	79.9	569	12N	73.4	85.4	
516	13M	68.5	70.2	543	40M	74.1	80.7	570	13N	72.3	79.4	
517	14M	73.3	74.0	544	41M	73.5	77.4	571	14N	71.3	79.2	
518	15M	73.1	75.4	545	42M	78.2	86.6	572	15N	71.2	75.2	
519	16M	71.9	73.1	546	43M	79.8	82.5	573	16N	73.1	75.8	
520	17M	73.8	75.2	547	44M	83.2	86.5	574	17N	72.8	74.3	
521	18M	73.5	74.2	548	45M	76.6	79.3	575	18N	71.9	72.8	
522	19M	71.9	77.9	549	46M	76.9	83.3	576	19N	70.6	71.8	
523	20M	75.1	76.7	550	47M	74.7	76.3	577	20N	72.4	73.7	
524	21M	73.9	74.5	551	48M	73.8	77.2	578	21N	74.6	82.2	
525	22M	74.6	79.3	552	49M	73.6	75.2	579	22N	75.0	81.2	
526	23M	69.9	72.4	553	50M	67.0	68.5	580	23N	71.4	75.0	
527	24M	72.1	78.8	554	51M	76.6	86.1	581	24N	70.0	73.1	
528	25M	73.1	81.3	555	52M	72.2	77.1	582	25N	70.8	74.6	
529	26M	68.1	69.5	556	53M	70.5	82.7	583	26N	68.7	71.3	
530	27M	68.5	73.3	557	54M	81.0	87.3	584	27N	68.9	72.9	





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/9-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
585	28N	73.4	82.4	612	10	66.9	77.2	639	260	73.6	80.7
586	29N	72.4	75.2	613	20	67.4	78.9	640	290	74.1	83.4
587	30N	81.2	89.8	614	30	70.7	83.4	641	300	72.4	80.1
588	31N	74.3	79.7	615	40	69.8	83.0	642	310	77.6	84.6
589	32N	70.3	76.3	616	50	73.3	83.6	643	320	79.1	86.8
590	33N	77.1	82.5	617	60	74.3	84.6	644	330	83.7	95.1
591	34N	66.5	83.7	618	70	75.2	87.3	645	340	71.7	94.3
592	35N	78.7	82.3	619	80	74.5	82.1	646	350	70.3	79.1
593	36N	70.5	73.3	620	90	73.8	80.1	647	360	64.3	73.1
594	37N	69.5	70.0	621	100	73.1	79.4	648	370	71.0	80.2
595	38N	74.9	77.8	622	110	76.1	81.6	649	380	71.9	91.1
596	39N	71.1	79.0	623	120	75.8	81.9	650	390	73.6	82.1
597	40N	75.0	79.1	624	130	73.5	80.1	651	400	80.8	94.7
598	41N	76.4	84.9	625	140	เครื่องจักร		652	410	74.3	89.2
599	42N	77.6	81.5	626	150	เครื่องจักร		653	420	76.5	82.4
600	43N	74.7	77.9	627	160	เครื่องจักร		654	430	80.2	91.5
601	44N	74.6	82.5	628	170	เครื่องจักร		655	440	75.9	85.4
602	45N	78.0	82.1	629	180	76.7	82.3	656	450	75.3	80.1
603	46N	80.1	85.4	630	190	76.1	80.4	657	460	72.7	87.1
604	47N	78.5	81.3	631	200	76.9	83.4	658	470	73.9	86.3
605	48N	72.0	75.2	632	210	77.2	84.0	659	480	74.7	91.1
606	49N	74.3	78.8	633	220	76.3	80.5	660	490	75.0	94.0
607	50N	73.5	76.5	634	230	72.0	78.9	661	500	72.8	84.3
608	51N	74.1	78.9	635	240	71.2	78.4	662	510	73.5	85.4
609	52N	77.3	81.4	636	250	73.1	76.3	663	520	74.5	90.2
610	53N	69.5	72.8	637	260	71.5	77.0	664	530	76.9	87.2
611	54N	70.1	89.3	638	270	72.7	78.9	665	540	73.7	86.4



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/11-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
747	28Q	68.9	74.2	774	1R	64.2	67.4	801	28R	67.7	70.2
748	29Q	70.7	75.6	775	2R	64.0	66.4	802	29R	69.4	74.2
749	30Q	70.5	74.0	776	3R	66.2	75.4	803	30R	เครื่องจักร	
750	31Q	70.9	74.6	777	4R	64.5	73.8	804	31R	เครื่องจักร	
751	32Q	70.3	71.0	778	5R	66.5	76.1	805	32R	เครื่องจักร	
752	33Q	70.5	75.2	779	6R	66.8	79.0	806	33R	เครื่องจักร	
753	34Q	74.6	79.2	780	7R	66.6	76.2	807	34R	เครื่องจักร	
754	35Q	63.2	65.4	781	8R	67.2	77.4	808	35R	เครื่องจักร	
755	36Q	65.4	69.4	782	9R	68.0	77.9	809	36R	เครื่องจักร	
756	37Q	68.5	70.2	783	10R	72.5	87.1	810	37R	เครื่องจักร	
757	38Q	67.4	69.0	784	11R	72.5	85.4	811	38R	เครื่องจักร	
758	39Q	68.6	71.4	785	12R	เครื่องจักร		812	39R	เครื่องจักร	
759	40Q	66.5	70.9	786	13R	เครื่องจักร		813	40R	เครื่องจักร	
760	41Q	70.4	77.0	787	14R	เครื่องจักร		814	41R	เครื่องจักร	
761	42Q	เครื่องจักร		788	15R	72.4	78.5	815	42R	เครื่องจักร	
762	43Q	เครื่องจักร		789	16R	72.6	77.9	816	43R	เครื่องจักร	
763	44Q	66.8	69.4	790	17R	72.8	79.9	817	44R	69.0	80.2
764	45Q	70.8	73.6	791	18R	เครื่องจักร		818	45R	70.9	74.2
765	46Q	76.0	83.5	792	19R	เครื่องจักร		819	46R	72.9	80.1
766	47Q	69.4	70.6	793	20R	เครื่องจักร		820	47R	68.8	71.0
767	48Q	70.2	75.2	794	21R	เครื่องจักร		821	48R	70.9	75.5
768	49Q	66.9	74.2	795	22R	เครื่องจักร		822	49R	65.1	75.4
769	50Q	65.9	69.4	796	23R	เครื่องจักร		823	50R	65.4	68.8
770	51Q	64.1	66.7	797	24R	70.2	73.3	824	51R	65.2	69.9
771	52Q	69.5	76.2	798	25R	69.4	71.5	825	52R	63.9	67.8
772	53Q	62.0	73.0	799	26R	68.4	70.8	826	53R	64.4	74.6
773	54Q	61.8	68.3	800	27R	66.6	71.2	827	54R	60.3	65.4



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/10-16)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
666	1P	66.9	78.4	693	28P	72.9	80.4	720	1Q	62.5	71.2
667	2P	67.7	80.6	694	29P	75.7	84.1	721	2Q	63.3	67.5
668	3P	69.2	76.5	695	30P	69.6	78.5	722	3Q	65.6	76.8
669	4P	70.9	84.3	696	31P	77.3	83.2	723	4Q	64.6	73.6
670	5P	71.8	86.0	697	32P	78.3	86.4	724	5Q	66.9	79.5
671	6P	76.5	88.4	698	33P	83.1	95.2	725	6Q	66.3	79.2
672	7P	76.7	89.7	699	34P	79.2	84.1	726	7Q	66.3	77.5
673	8P	74.8	84.9	700	35P	71.9	76.9	727	8Q	68.7	76.4
674	9P	74.3	80.9	701	36P	69.0	72.9	728	9Q	68.4	76.4
675	10P	74.0	81.2	702	37P	71.4	87.3	729	10Q	72.4	86.0
676	11P	77.2	83.5	703	38P	74.6	88.8	730	11Q	71.2	84.3
677	12P	74.8	82.6	704	39P	74.3	81.0	731	12Q	71.0	85.2
678	13P	73.2	79.1	705	40P	80.5	94.1	732	13Q	71.7	79.2
679	14P	74.5	83.1	706	41P	81.2	93.1	733	14Q	72.4	76.2
680	15P	72.9	80.9	707	42P	78.3	90.0	734	15Q	71.3	79.7
681	16P	74.5	81.1	708	43P	79.6	91.1	735	16Q	69.7	79.4
682	17P	74.2	79.8	709	44P	73.7	82.3	736	17Q	71.2	82.8
683	18P	77.5	80.0	710	45P	76.0	86.0	737	18Q	70.4	79.3
684	19P	73.8	79.3	711	46P	73.7	89.7	738	19Q	72.8	82.8
685	20P	77.6	82.3	712	47P	74.9	94.1	739	20Q	71.4	82.8
686	21P	77.8	83.9	713	48P	73.2	85.4	740	21Q	71.0	73.4
687	22P	75.9	81.2	714	49P	76.2	94.1	741	22Q	70.5	77.5
688	23P	73.7	81.5	715	50P	73.2	86.5	742	23Q	69.1	75.7
689	24P	73.1	80.2	716	51P	74.1	87.3	743	24Q	69.1	72.0
690	25P	72.4	76.9	717	52P	77.1	93.2	744	25Q	67.5	70.9
691	26P	73.1	77.9	718	53P	76.0	88.5	745	26Q	67.6	69.7
692	27P	73.6	79.3	719	54P	76.4	87.2	746	27Q	68.6	75.2



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/12-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
	21-22/07/20				21-22/07/20				21-22/07/20		
828	1S	66.1	76.3	855	28S	75.0	76.3	882	1T	66.4	76.5
829	2S	67.9	78.3	856	29S	75.1	77.2	883	2T	66.3	76.1
830	3S	66.9	72.4	857	30S	76.9	70.0	884	3T	70.5	81.7
831	4S	72.7	83.4	858	31S	77.3	83.6	885	4T	71.9	81.9
832	5S	67.2	78.7	859	32S	79.1	85.8	886	5T	69.5	74.3
833	6S	75.4	85.3	860	33S	79.9	89.8	887	6T	73.4	79.1
834	7S	75.1	85.6	861	34S	72.7	75.2	888	7T	73.3	76.3
835	8S	80.5	93.0	862	35S	72.9	76.5	889	8T	74.2	76.4
836	9S	80.6	90.7	863	36S	73.2	79.5	890	9T	79.3	84.1
837	10S	75.8	84.6	864	37S	71.5	72.2	891	10T	74.8	75.3
838	11S	72.9	74.6	865	38S	เครื่องจักร		892	11T	เครื่องจักร	
839	12S	73.0	75.5	866	39S	73.8	76.1	893	12T	เครื่องจักร	
840	13S	73.0	75.2	867	40S	78.5	81.5	894	13T	76.3	82.4
841	14S	74.7	77.0	868	41S	80.5	86.5	895	14T	76.1	86.3
842	15S	75.1	78.4	869	42S	74.4	76.2	896	15T	เครื่องจักร	
843	16S	77.0	78.3	870	43S	74.5	78.3	897	16T	เครื่องจักร	
844	17S	76.2	77.2	871	44S	76.4	77.2	898	17T	เครื่องจักร	
845	18S	77.0	78.5	872	45S	75.2	76.7	899	18T	เครื่องจักร	
846	19S	79.0	84.9	873	46S	75.7	77.4	900	19T	78.2	79.3
847	20S	เครื่องจักร		874	47S	76.4	79.7	901	20T	76.0	83.1
848	21S	เครื่องจักร		875	48S	76.2	78.9	902	21T	75.1	79.2
849	22S	75.3	79.1	876	49S	75.4	78.7	903	22T	76.1	78.5
850	23S	76.1	78.9	877	50S	ภายหลังอาคารหลัง	904	23T	74.4	75.6	
851	24S	เครื่องจักร		878	51S	ภายหลังอาคารหลัง	905	24T	74.8	75.7	
852	25S	เครื่องจักร		879	52S	ภายหลังอาคารหลัง	906	25T	75.1	77.7	
853	26S	73.7	75.0	880	53S	ภายหลังอาคารหลัง	907	26T	75.1	76.9	
854	27S	75.5	79.3	881	54S	ภายหลังอาคารหลัง	908	27T	77.1	81.3	





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/13-16)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax
909	28T	75.8	77.6	936	1U	63.5	67.2	963	26U	75.3	76.0
910	29T	75.9	78.4	937	2U	63.3	66.7	964	29U	74.4	75.4
911	30T	70.3	70.9	938	3U	65.4	69.0	965	30U	75.0	76.7
912	31T	76.0	82.8	939	4U	67.9	75.9	966	31U	74.6	75.3
913	32T	เครื่องจักร		940	5U	70.2	77.5	967	32U	75.9	76.5
914	33T	เครื่องจักร		941	6U	73.0	80.3	968	33U	79.5	81.3
915	34T	เครื่องจักร		942	7U	72.1	73.8	969	34U	75.7	77.0
916	35T	เครื่องจักร		943	8U	72.1	75.2	970	35U	76.8	79.6
917	36T	70.5	72.2	944	9U	72.9	76.4	971	36U	78.1	79.0
918	37T	72.5	74.1	945	10U	74.1	81.1	972	37U	79.1	82.4
919	38T	78.4	83.5	946	11U	77.8	84.3	973	38U	77.0	80.8
920	39T	80.6	88.3	947	12U	73.4	75.7	974	39U	76.2	77.7
921	40T	74.9	76.3	948	13U	73.2	79.8	975	40U	76.6	81.4
922	41T	75.8	84.9	949	14U	74.1	76.6	976	41U	73.1	74.1
923	42T	75.9	82.5	950	15U	73.0	75.1	977	42U	73.5	75.3
924	43T	76.7	78.3	951	16U	73.3	75.0	978	43U	71.4	80.1
925	44T	75.8	79.6	952	17U	74.0	77.7	979	44U	70.0	79.3
926	45T	78.4	80.2	953	18U	74.4	75.6	980	45U	72.0	75.3
927	46T	75.3	80.7	954	19U	75.5	78.6	981	46U	70.1	73.4
928	47T	77.3	80.1	955	20U	76.7	78.0	982	47U	69.3	70.9
929	48T	76.8	82.4	956	21U	79.3	80.9	983	48U	70.9	81.1
930	49T	76.2	81.6	957	22U	79.0	80.2	984	49U	70.8	82.1
931	50T	ภายนอกอาคารผลิต		958	23U	77.6	79.3	985	50U	ภายนอกอาคารผลิต	
932	51T	ภายนอกอาคารผลิต		959	24U	76.1	78.3	986	51U	ภายนอกอาคารผลิต	
933	52T	ภายนอกอาคารผลิต		960	25U	74.1	75.5	987	52U	ภายนอกอาคารผลิต	
934	53T	ภายนอกอาคารผลิต		961	26U	75.4	81.5	988	53U	ภายนอกอาคารผลิต	
935	54T	ภายนอกอาคารผลิต		962	27U	75.2	78.0	989	54U	ภายนอกอาคารผลิต	



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/15-16)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax
1,071	28W	77.3	78.0	1,098	1X	70.2	81.0	1,125	28X	80.0	85.4
1,072	29W	81.6	82.4	1,099	2X	73.4	87.9	1,126	29X	80.8	84.8
1,073	30W	77.3	77.8	1,100	3X	70.0	79.5	1,127	30X	79.9	82.1
1,074	31W	76.9	77.5	1,101	4X	71.1	83.3	1,128	31X	79.4	85.7
1,075	32W	78.4	79.6	1,102	5X	70.2	81.1	1,129	32X	80.2	83.4
1,076	33W	81.1	84.5	1,103	6X	74.7	88.3	1,130	33X	83.9	88.0
1,077	34W	78.3	78.6	1,104	7X	74.4	82.1	1,131	34X	82.5	87.6
1,078	35W	79.0	79.7	1,105	8X	76.5	85.7	1,132	35X	83.0	86.1
1,079	36W	80.1	82.8	1,106	9X	77.1	80.2	1,133	36X	82.1	84.7
1,080	37W	80.3	81.2	1,107	10X	77.8	81.4	1,134	37X	81.6	85.3
1,081	38W	81.6	82.4	1,108	11X	76.7	80.2	1,135	38X	77.5	82.1
1,082	39W	82.3	88.5	1,109	12X	75.3	82.7	1,136	39X	76.7	80.0
1,083	40W	82.1	83.7	1,110	13X	76.1	79.3	1,137	40X	75.6	78.2
1,084	41W	82.4	83.4	1,111	14X	75.5	78.8	1,138	41X	74.1	79.5
1,085	42W	82.8	83.8	1,112	15X	75.0	80.7	1,139	42X	73.2	77.8
1,086	43W	80.5	82.0	1,113	16X	75.1	79.8	1,140	43X	75.1	76.5
1,087	44W	80.0	82.1	1,114	17X	73.7	78.4	1,141	44X	74.2	82.4
1,088	45W	80.3	81.7	1,115	18X	73.1	79.9	1,142	45X	73.4	80.7
1,089	46W	80.0	80.5	1,116	19X	74.7	81.4	1,143	46X	74.2	83.1
1,090	47W	74.5	75.4	1,117	20X	75.2	81.7	1,144	47X	73.1	78.8
1,091	48W	74.2	74.7	1,118	21X	74.8	80.7	1,145	48X	69.9	79.7
1,092	49W	73.0	74.1	1,119	22X	77.5	80.4	1,146	49X	68.4	74.5
1,093	50W	ภายนอกอาคารผลิต		1,120	23X	80.0	84.7	1,147	50X	ภายนอกอาคารผลิต	
1,094	51W	ภายนอกอาคารผลิต		1,121	24X	79.0	81.8	1,148	51X	ภายนอกอาคารผลิต	
1,095	52W	ภายนอกอาคารผลิต		1,122	25X	78.4	82.6	1,149	52X	ภายนอกอาคารผลิต	
1,096	53W	ภายนอกอาคารผลิต		1,123	26X	78.6	83.8	1,150	53X	ภายนอกอาคารผลิต	
1,097	54W	ภายนอกอาคารผลิต		1,124	27X	80.2	86.9	1,151	54X	ภายนอกอาคารผลิต	



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/14-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax
990	1V	64.0	71.3	1,017	28V	74.2	75.1	1,044	1W	71.1	73.3
991	2V	63.1	70.3	1,018	29V	76.1	77.9	1,045	2W	65.3	69.0
992	3V	67.1	71.8	1,019	30V	76.4	77.5	1,046	3W	65.7	80.4
993	4V	71.4	76.1	1,020	31V	76.7	78.5	1,047	4W	68.1	72.0
994	5V	73.3	79.7	1,021	32V	82.2	83.3	1,048	5W	69.7	70.9
995	6V	70.9	74.6	1,022	33V	79.1	80.7	1,049	6W	69.0	70.7
996	7V	72.8	75.1	1,023	34V	77.9	83.1	1,050	7W	70.0	74.8
997	8V	75.5	76.5	1,024	35V	79.0	80.7	1,051	8W	69.8	71.1
998	9V	73.1	74.9	1,025	36V	78.4	79.4	1,052	9W	71.2	76.1
999	10V	76.0	79.1	1,026	37V	80.5	82.1	1,053	10W	74.0	78.7
1,000	11V	80.1	81.3	1,027	38V	80.7	85.9	1,054	11W	74.7	76.9
1,001	12V	76.8	79.0	1,028	39V	80.9	89.7	1,055	12W	78.3	79.1
1,002	13V	75.9	80.6	1,029	40V	75.8	76.6	1,056	13W	74.3	79.3
1,003	14V	80.6	91.1	1,030	41V	79.9	75.9	1,057	14W	77.4	80.1
1,004	15V	74.1	76.3	1,031	42V	75.8	80.3	1,058	15W	76.0	77.8
1,005	16V	75.2	75.9	1,032	43V	77.3	82.7	1,059	16W	76.5	78.6
1,006	17V	71.3	76.8	1,033	44V	76.3	79.1	1,060	17W	76.6	79.2
1,007	18V	เครื่องจักร		1,034	45V	73.1	74.0	1,061	18W	77.3	78.5
1,008	19V	75.0	77.7	1,035	46V	72.0	73.2	1,062	19W	77.6	78.9
1,009	20V	77.3	79.4	1,036	47V	70.1	75.3	1,063	20W	76.3	79.4
1,010	21V	78.5	79.9	1,037	48V	73.4	76.9	1,064	21W	75.8	76.3
1,011	22V	79.3	80.7	1,038	49V	72.6	75.6	1,065	22W	76.4	76.9
1,012	23V	77.2	79.4	1,039	50V	ภายนอกอาคารผลิต		1,066	23W	76.4	76.9
1,013	24V	75.2	78.3	1,040	51V	ภายนอกอาคารผลิต		1,067	24W	77.0	78.4
1,014	25V	75.0	85.4	1,041	52V	ภายนอกอาคารผลิต		1,068	25W	77.5	81.9
1,015	26V	76.3	81.5	1,042	53V	ภายนอกอาคารผลิต		1,069	26W	75.2	75.5
1,016	27V	76.3	77.5	1,043	54V	ภายนอกอาคารผลิต		1,070	27W	75.6	76.0



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/16-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax			21-22/07/20	Leq Lmax
1,152	1Y	59.8	66.2	1,179	28Y	เครื่องจักร		1,206	12	82.4	86.6
1,153	2Y	65.9	78.0	1,180	29Y	75.8	84.8	1,207	22	71.3	80.4
1,154	3Y	68.0	79.9	1,181	30Y	75.2	80.7	1,208	32	76.4	86.7
1,155	4Y	66.5	80.0	1,182	31Y	75.8	76.9	1,209	42	69.0	76.6
1,156	5Y	67.8	75.2	1,183	32Y	79.3	80.1	1,210	52	69.0	73.6
1,157	6Y	69.2	78.4	1,184	33Y	78.6	81.2	1,211	62	73.6	80.2
1,158	7Y	72.5	81.3	1,185	34Y	79.2	80.2	1,212	72	73.3	82.1
1,159	8Y	72.1	73.4	1,186	35Y	76.8	77.6	1,213	82	81.4	84.5
1,160	9Y	71.8	73.8	1,187	36Y	77.1	81.3	1,214	92	79.4	80.5
1,161	10Y	71.6	72.6	1,188	37Y	75.4	81.0	1,215	102	80.0	83.9
1,162	11Y	71.8	76.7	1,189	38Y	75.9	82.4	1,216	112	78.4	81.6
1,163	12Y	71.5	72.6	1,190	39Y	76.2	78.2	1,217	122	78.7	80.7
1,164	13Y	71.5	76.3	1,191	40Y	76.4	79.4	1,218	132	77.0	78.0
1,165	14Y	69.9	71.6	1,192	41Y	77.8	81.1	1,219	142	75.5	76.9
1,166	15Y	69.2	70.3	1,193	42Y	76.0	79.5	1,220	152	76.6	79.2
1,167	16Y	69.3	71.8	1,194	43Y	75.8	80.2	1,221	162	76.1	77.2
1,168	17Y	69.7	71.8	1,195	44Y	75.7	79.8	1,222	172	76.3	77.5
1,169	18Y	69.0	71.5	1,196	45Y	เครื่องจักร		1,223	182	75.4	76.4
1,170	19Y	69.2	70.9	1,197	46Y	เครื่องจักร		1,224	192	75.2	75.9
1,171	20Y	70.3	71.2	1,198	47Y	เครื่องจักร		1,225	202	75.2	75.8
1,172	21Y	73.2	79.2	1,199	48Y	เครื่องจักร		1,226	212	77.4	85.2
1,173	22Y	75.3	76.3	1,200	49Y	70.6	73.4	1,227	222	80.3	83.3
1,174	23Y	76.1	79.5	1,201	50Y	ถนนเอกภาพนาถิล		1,228	232	79.6	80.5
1,175	24Y	เครื่องจักร		1,202	51Y	ถนนเอกภาพนาถิล		1,229	242	78.4	80.1
1,176	25Y	เครื่องจักร		1,203	52Y	ถนนเอกภาพนาถิล		1,230	252	76.6	77.5
1,177	26Y	73.7	82.2	1,204	53Y	ถนนเอกภาพนาถิล		1,231	262	76.5	78.1
1,178	27Y	75.5	76.2	1,205	54Y	ถนนเอกภาพนาถิล		1,232	272	80.3	85.1



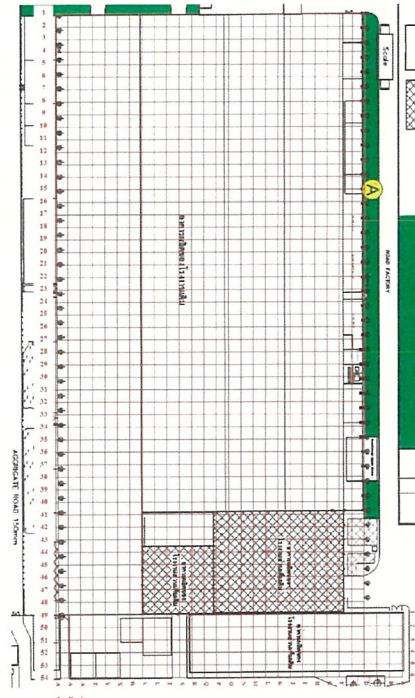


Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/17-18)

พื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
1,233	28Z			1,260	1AA	62.9	77.7	1,286	28AA	75.3	78.0
1,234	29Z	80.4	82.7	1,261	2AA	67.0	72.1	1,287	29AA	78.1	80.9
1,235	30Z	80.6	82.1	1,262	3AA	69.1	70.2	1,288	30AA	80.2	84.0
1,236	31Z	81.0	82.2	1,263	4AA	68.3	71.4	1,289	31AA	80.1	81.1
1,237	32Z	84.1	84.6	1,264	5AA	69.4	70.3	1,290	32AA	82.5	83.6
1,238	33Z	84.4	85.2	1,265	6AA	65.3	67.4	1,291	33AA	85.4	88.2
1,239	34Z	87.2	88.3	1,266	7AA	66.7	73.9	1,292	34AA	88.7	90.6
1,240	35Z	86.0	87.5	1,267	8AA	69.5	79.5	1,293	35AA	84.5	85.9
1,241	36Z	82.9	84.4	1,268	9AA	เครื่องจักร		1,294	36AA	81.6	82.9
1,242	37Z	82.4	85.2	1,269	10AA	เครื่องจักร		1,295	37AA	81.7	82.9
1,243	38Z	76.7	77.9	1,269	11AA	เครื่องจักร		1,296	38AA	78.1	78.9
1,244	39Z	81.2	83.8	1,270	12AA	เครื่องจักร		1,297	39AA	75.0	75.6
1,245	40Z	82.1	85.6	1,271	13AA	เครื่องจักร		1,298	40AA	73.7	78.0
1,246	41Z	75.3	78.4	1,272	14AA	74.0	74.7	1,299	41AA	73.0	74.3
1,247	42Z	76.5	83.7	1,273	15AA	75.9	78.2	1,300	42AA	69.1	70.3
1,248	43Z	75.8	84.2	1,274	16AA	79.9	80.8	1,301	43AA	70.2	71.3
1,249	44Z	76.9	83.1	1,275	17AA	74.2	75.4	1,302	44AA	69.8	71.0
1,250	45Z	เครื่องจักร	1,276	18AA	75.2	76.8	1,303	45AA	68.9	69.4	
1,251	46Z	เครื่องจักร	1,277	19AA	77.0	76.9	1,304	46AA	67.9	70.6	
1,252	47Z	เครื่องจักร	1,278	20AA	80.7	82.8	1,305	47AA	70.1	72.3	
1,253	48Z	เครื่องจักร	1,279	21AA	83.1	83.7	1,306	48AA	69.9	70.1	
1,254	49Z	เครื่องจักร	1,280	22AA	83.5	85.8	1,307	49AA	70.0	72.4	
1,255	50Z	ภายนอกอาคารผลิต	1,281	23AA	81.0	82.4	1,308	50AA	ภายนอกอาคารผลิต		
1,256	51Z	ภายนอกอาคารผลิต	1,282	24AA	81.5	83.0	1,309	51AA	ภายนอกอาคารผลิต		
1,257	52Z	ภายนอกอาคารผลิต	1,283	25AA	77.3	84.6	1,310	52AA	ภายนอกอาคารผลิต		
1,258	53Z	ภายนอกอาคารผลิต	1,284	26AA	77.7	83.2	1,311	53AA	ภายนอกอาคารผลิต		
1,259	54Z	ภายนอกอาคารผลิต	1,285	27AA	75.6	79.7	1,312	54AA	ภายนอกอาคารผลิต		

รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเมื่อใช้กำหนดแนวรั้วเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ

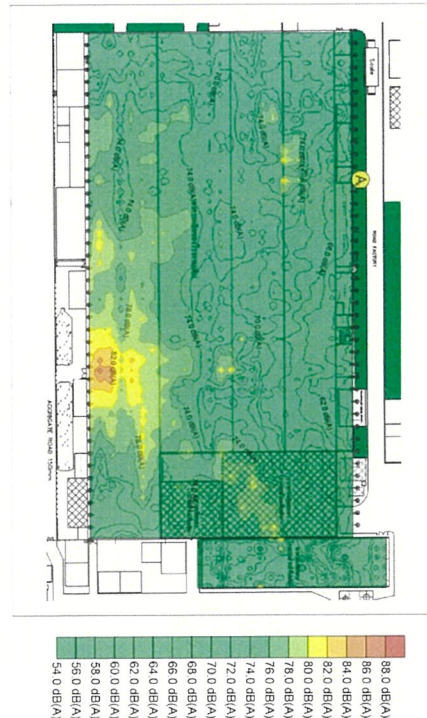


Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/18-18)

พื้นที่โครงการ							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax
1,313	1AB	66.0	79.3	1,340	28AB	77.9	85.1
1,314	2AB	65.3	78.6	1,341	29AB	79.3	84.3
1,315	3AB	68.4	78.1	1,342	30AB	80.5	83.4
1,316	4AB	67.1	78.8	1,343	31AB	80.2	85.3
1,317	5AB	65.6	77.3	1,344	32AB	80.1	85.5
1,318	6AB	66.4	78.2	1,345	33AB	80.4	85.7
1,319	7AB	67.4	79.3	1,346	34AB	82.3	85.1
1,320	8AB	70.3	82.4	1,347	35AB	83.6	84.9
1,321	9AB	77.4	85.3	1,348	36AB	81.5	83.4
1,322	10AB	78.1	88.4	1,349	37AB	80.3	82.1
1,323	11AB	78.3	85.2	1,350	38AB	80.2	81.3
1,324	12AB	78.7	85.6	1,351	39AB	80.7	89.4
1,325	13AB	78.5	84.6	1,352	40AB	78.9	88.2
1,326	14AB	78.0	93.4	1,353	41AB	78.2	87.3
1,327	15AB	76.0	76.9	1,354	42AB	78.6	86.4
1,328	16AB	73.5	76.4	1,355	43AB	77.8	86.2
1,329	17AB	73.3	75.2	1,356	44AB	75.5	84.2
1,330	18AB	71.9	76.6	1,357	45AB	75.2	83.3
1,331	19AB	74.0	74.9	1,358	46AB	73.7	80.4
1,332	20AB	74.1	75.3	1,359	47AB	72.1	79.3
1,333	21AB	74.8	75.3	1,360	48AB	71.9	78.2
1,334	22AB	75.1	76.3	1,361	49AB	71.8	78.3
1,335	23AB	76.3	79.4	1,362	50AB	ภายนอกอาคารผลิต	
1,336	24AB	78.0	81.3	1,363	51AB	ภายนอกอาคารผลิต	
1,337	25AB	78.4	84.3	1,364	52AB	ภายนอกอาคารผลิต	
1,338	26AB	79.8	87.3	1,365	53AB	ภายนอกอาคารผลิต	
1,339	27AB	78.0	88.9	1,366	54AB	ภายนอกอาคารผลิต	

รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ





11ข

บันทึกการใช้น้ำจากการประปาของโครงการ  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



ใบแจ้งค่าน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบงกช									
PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY									
(User number )เลขที่ใช้น้ำ:11100543647		Tel : 038-541153		M <sup>2</sup> : 20.5 Baht		Service charge	Use water (Baht) ค่าใช้น้ำ	Vat 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น (บาท) Total amount (Baht)
Month	เลขในมาตรวัดน้ำครั้งก่อน (M <sup>2</sup> ) Before	เลขในมาตรวัดน้ำล่าสุด (M <sup>2</sup> ) After	หน่วยน้ำที่ใช้ (M <sup>3</sup> ) Use	ค่าน้ำประปา (บาท) Cost (Baht)	ค่าบริการทั่วไป (บาท)				



12ข

หนังสือขออนุญาตใช้น้ำบาดาล

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



ครั้งที่	วันที่มาอยู่ต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำเอกสาร	หมายเหตุ

[illegible]

2/4 ראו ב. חכמתא

**ผู้กำหนด** ผู้ดำเนินการแพร่ขยายกรน้ำ

[illegible]

มณฑล

เรื่อง กำหนดแบบคำขวัญใบปลิวผูก แบบทั้งของภายในและแบบใบปลิวผูกเกี่ยวกับภาพประกอบกิจการบ้านชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๕"







เมื่อท่านเกิดใจโอนานาจาก ท่านจะพึง  
 ดำเนินการเสียให้มากยิ่งกว่าท่านกล่าวประจักษ์  
 ของที่ปรากฏใน ๓๕ กับ และตั้งทำการ  
 ขุดตนเพื่อท่านกล่าวด้วยสิ่งมากแล้ว  
 ก็เหมือนเขาวิเศษอื่นที่แต่เมื่อจะมีประโยชน์

๑. คือนักเลงมือขวาที่ไปขโมยเงินที่เป็พหุเมณะ  
แต่ไม่ไ้ขาย ณ สถานที่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาต  
๒. คือนายที่นำของผิดอายุไปออกฎาฟ่อน  
ใบอนุญาตถิ่นอาศัยไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน  
๓. ต่ชกริกลัทธิเครื่องรับรมาชนประจำบ่อไร่  
บวลาภาคนชู้



ใบอนุญาตนที่...๐๖๖๕๐๙๙๙/๐๐๐๙๙๙...

ใบอัญญาครุฑฉบับที่พี่ได้แก่...เรใช้หัวลูกวาล...หัวที่ถึง...เบรคผมขานาน...เจ้ากั๊ก...เพี้ยนเตลควัว

เป็นร้อยยี่สิบห้าคนที่ได้รับบาดเจ็บจากบ่อน้ำหลุมหลายแห่ง..... ล้มเหลวที่จะจลจล..... ล้มอยู่ที่..... บ้านเลขที่ ๑๒๖.....  
 ครอบครัว..... ลูกรัก..... ล้ม..... บ้าน..... ที่.....  
 คำตอบ/สรุป..... แผนยุทธ..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
 เวลาที่พบ/วัน/เดือน..... แผน/วงกลม..... ปีที่ N..... ๕.....  
 โดยมี..... ล้อม.....

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องยื่นใบสมัครเพื่อ.....จุฬาราชมนตรี

ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตต้องไม่ถูกจำคุกด้วยอาชญากรรมที่เกี่ยวกับศาสนา.....๑๒๐

ข้อ ๓ ขนาดขื่อน้ำบาดาล.....๑๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๒๕๐.....เมตร

ข้อ ๔ ในการสูญน้ำจากบ่อบาด ผู้รับใบอนุญาตต้องแจ้งเครื่องสูญน้ำเข้าเกิด...ตามแหล่งเดิม...

ขนาดที่เผ่าทุมาเยกกลางของหอดูดาว.....โลว.....ปิลิกิมะ  
คิดคงหอดูดาวนี้ก็ไม่นับว่า.....๒๕.....แปด

ใบอนุญาตออกให้ไว้ที่...ดส. เดือน... พ.ศ. .... ๒๕๕๙

ล้นหาย วันที่.....ตล.....เดือน.....ปี.....

คำแห่ง นายอ  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
ผู้ได้รับมอบหมายให้

DATE \_\_\_\_\_

กรณีศึกษา	วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	วิธีการเก็บข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	การวิเคราะห์ข้อมูล

[illegible]

תאריך: 24/4/2014



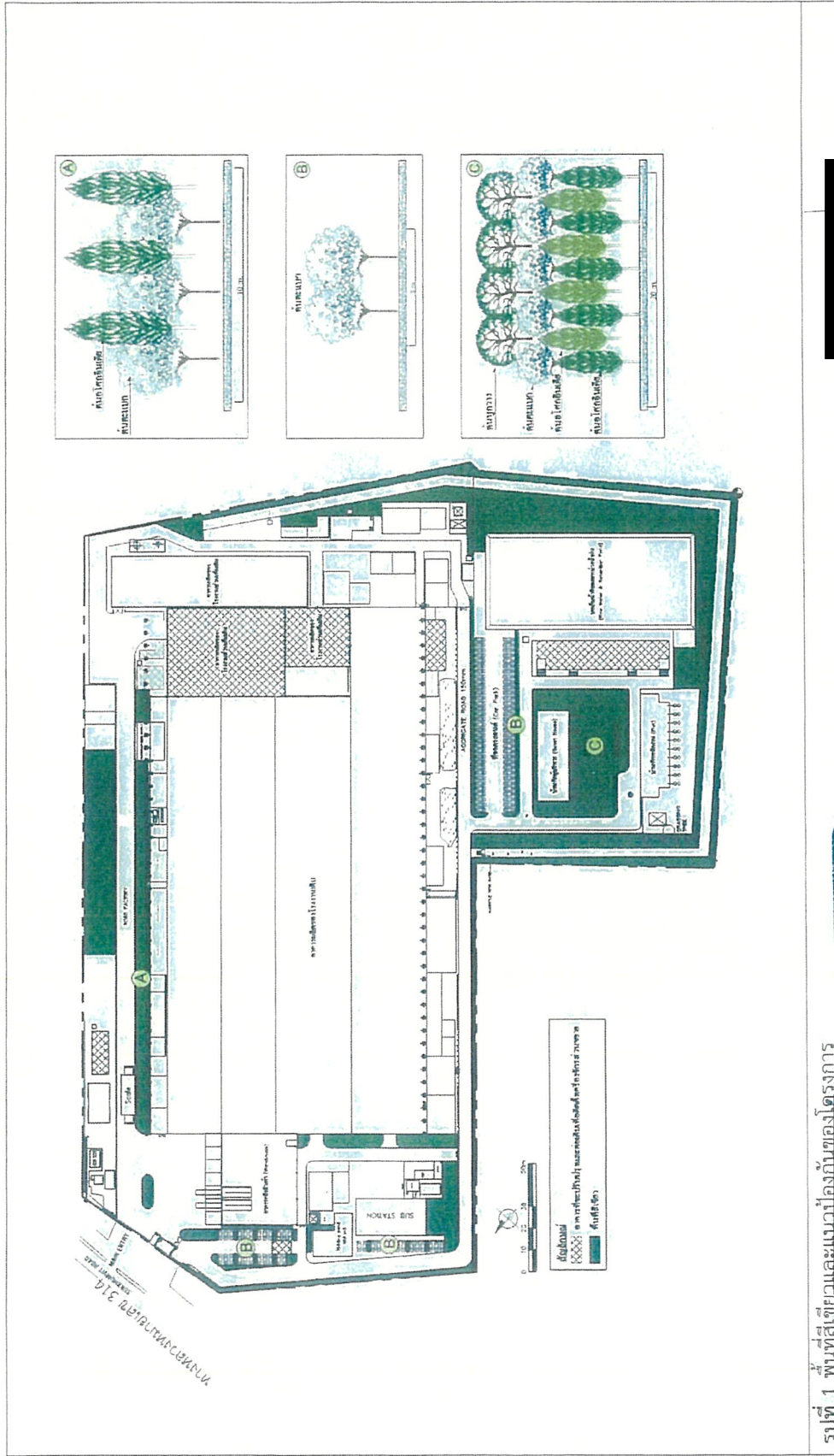
13ข

แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





รูปที่ 1 พื้นที่เขื่อนและแนวป้องกันของโครงการ

LHCT

บริษัท ลอยด์ ไซเทค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด  
 การ (LLOYD HAILING COPPER (THAILAND) CO., LTD.)  
 ตุลาคม 2562  
 หน้า 112/128



ลงชื่อ

วันที่



14๒

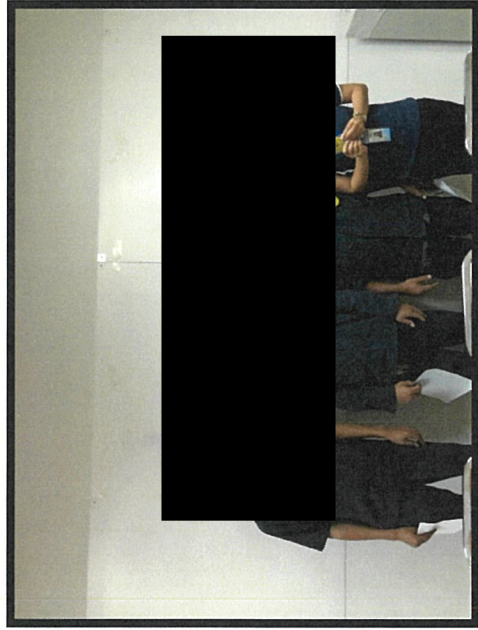
เอกสารอบรมพนักงานขับรถ

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



การอบรมรดยกและอบรมการขึ้นปีปลดภัย





15๗

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ  
ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



2023	Name	No.	Month	Sec.	Cause	Result	วิธีการแก้ไข	Stop work
	นาย ชุราณี สมบัติ	1	June	Scrap	พนักงานนำการยกเสาต่อทองแดงขึ้น เพื่อ จะนำลงเครื่องอีกต่อทองแดง ขณะยก ปลายเสาได้ลัดโดนจุกพนักงาน	จุกเกิดบาดแผล เข็บ 3 เข็ม	1.กำหนดจุดขึ้นการทำงานที่อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย 2.มีคาง Scrap ตองค้ำัน เพื่อป้องกันปลายเสากระเด็นออกมา 3.อบรม ทบทวน วิธีการทำงานให้กับพนักงานทุกคน	2



**16๗**

**การตรวจสอบสภาพรถและการซ่อมบำรุง  
ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566**

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.





รายละเอียดการตรวจเช็ค (KPI for Performance)	No	1	2	3	4	5	6	7	หมายเหตุ
	วันที่	10/10/65	11/10/65	12/10/65	13/10/65	14/10/65	15/10/65	16/10/65	
	ทะเบียน	301319	333774	357971	365502	365660	365759	365895	
เลขไมล์		165058	165178	165343	165502	165660	165759	165895	
การตรวจสอบพื้นฐาน									
ตรวจเช็คน้ำมัน		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่อง		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คน้ำมันเบรก		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คน้ำมันยาลูกกระบอก		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คลมยาง		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คระบบไฟส่องสว่าง		/	/	/	/	/	/	/	

**หมายเหตุ**  
เมื่อพบปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ให้เขียนแจ้ง  
ก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งเขียนลงในแบบฟอร์มการที่  
กำหนดไว้  
- หน่วยซ่อมการตรวจเช็ค ตามรายการที่  
ระบุข้างต้นแต่ละครั้ง 1 ครั้ง  
- นอกเหนือจากนี้หรือที่กำหนดไว้จะเพิ่มเติมนใน  
ส่วนของการตรวจเช็คและค่าอะไหล่ ซึ่งจะให้  
คะแนนหรือการตรวจเช็คแต่ละครั้ง  
โดยจะมีการตรวจเช็คค่าอะไหล่ 1 ครั้ง

วันที่ \_\_\_\_\_ ระบุปัญหาที่สามารถแก้ไขได้ หรือปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

..... แบบฟอร์มนี้ให้ส่งทุกเช้าวันจันทร์ .....



รายละเอียดการตรวจเช็ค (KPI for Performance)	No	1	2	3	4	5	6	7	หมายเหตุ
	วันที่	10/10/65	11/10/65	12/10/65	13/10/65	14/10/65	15/10/65	16/10/65	
	ทะเบียน	362459	362609	362714	362829	362943	363065	363200	
เลขไมล์		362459	362609	362714	362829	362943	363065	363200	
การตรวจสอบพื้นฐาน									
ตรวจเช็คน้ำมัน		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่อง		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คน้ำมันเบรก		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คน้ำมันยาลูกกระบอก		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คลมยาง		/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจเช็คระบบไฟส่องสว่าง		/	/	/	/	/	/	/	

**หมายเหตุ**  
เมื่อพบปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ให้เขียนแจ้ง  
ก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งเขียนลงในแบบฟอร์มการที่  
กำหนดไว้  
- หน่วยซ่อมการตรวจเช็ค ตามรายการที่  
ระบุข้างต้นแต่ละครั้ง 1 ครั้ง  
- นอกเหนือจากนี้หรือที่กำหนดไว้จะเพิ่มเติมนใน  
ส่วนของการตรวจเช็คและค่าอะไหล่ ซึ่งจะให้  
คะแนนหรือการตรวจเช็คแต่ละครั้ง  
โดยจะมีการตรวจเช็คค่าอะไหล่ 1 ครั้ง

วันที่ \_\_\_\_\_ ระบุปัญหาที่สามารถแก้ไขได้ หรือปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

..... แบบฟอร์มนี้ให้ส่งทุกเช้าวันจันทร์ .....



ตารางการดูแลรักษาอุปกรณ์

รหัส 1012



รายละเอียดการตรวจเช็ค (KPI for Performance)	No วันที่	1	2	3	4	5	6	7
		12/19/65	11/19/65	14/19/65	15/19/65	16/19/65	17/19/65	18/19/65
เลขโมล		758197	758357	758594	758636	758794	758884	759072
การตรวจสอบพื้นฐาน								
ตรวจเช็คหม้อน้ำ		/	/	/	/	/	/	/
ตรวจเช็คน้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/	/	/	/	/	/
ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง		/	/	/	/	/	/	/
ตรวจเช็คน้ำมันเบรก		/	/	/	/	/	/	/
ตรวจเช็คน้ำยาฉีดกระจก		/	/	/	/	/	/	/
ตรวจเช็คลมยาง		/	/	/	/	/	/	/
ตรวจเช็คระบบไฟส่องสว่าง		/	/	/	/	/	/	/

**หมายเหตุ**  
เมื่อพบปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ให้โทรแจ้ง  
ก่อนทุกครั้ง พร้อมแจ้งเรื่องลงในแบบฟอร์มตามที่  
กำหนดไว้  
- หากงานดูแลรักษาอุปกรณ์ ตรวจเช็ค ตามรายการที่  
ระบุข้างต้นได้ครบ 1 ครั้ง  
- นอกเหนือจากวิธีที่กำหนดไว้จะมีเพิ่มเติมนใน  
ส่วนของการดูแลรักษาภายในและภายนอก ซึ่งจะให้  
คะแนนพร้อมกับการประเมินการตรวจเช็คครั้ง  
ต่อไปสำหรับการดูแลรักษาอีก 1 ครั้ง

วันที่ ระบุปัญหาที่สามารถแก้ไขได้ หรือปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้

\*\*\*\* แบบฟอร์มนี้ให้ส่งทุกวันจันทร์ \*\*\*\*

ตาราง

ชื่อผู้ขับขี่

รหัส

1166



รายละเอียดการตรวจเช็ค (KPI for Performance)	No วันที่	1	2	3	4	5	6	7	หมายเหตุ
		20/6	21/6	22/6	23/6	24/6	25/6	26/6	
เลขโมล		399534	399652	399810	399918	400021	400111	400282	
การตรวจสอบพื้นฐาน									
ตรวจเช็คหม้อน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คน้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คน้ำมันเบรก		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คน้ำยาฉีดกระจก		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คลมยาง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คระบบไฟส่องสว่าง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

**หมายเหตุ**  
เมื่อพบปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ให้โทรแจ้ง  
ก่อนทุกครั้ง พร้อมแจ้งเรื่องลงในแบบฟอร์มตามที่  
กำหนดไว้  
- หากงานดูแลรักษาอุปกรณ์ ตรวจเช็ค ตามรายการที่  
ระบุข้างต้นได้ครบ 1 ครั้ง  
- นอกเหนือจากวิธีที่กำหนดไว้จะมีเพิ่มเติมนใน  
ส่วนของการดูแลรักษาภายในและภายนอก ซึ่งจะให้  
คะแนนพร้อมกับการประเมินการตรวจเช็คครั้ง  
ต่อไปสำหรับการดูแลรักษาอีก 1 ครั้ง

วันที่ ระบุปัญหาที่สามารถแก้ไขได้ หรือปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้

\*\*\*\* แบบฟอร์มนี้ให้ส่งทุกวันจันทร์ \*\*\*\*



ชื่อผู้ขาย.....รหัส.....1166



รายละเอียดการตรวจเช็ค (KPI for Performance)	No	1	2	3	4	5	6	7	หมายเหตุ
	วันที่	13.1.6	14.1.6	15.1.6	16.1.6	17.1.6	18.1.6	19.1.6	
เลขไมล์		398821	398867	398961	399061	399227	399417	399425	
การตรวจเช็คอุปกรณ์									
ตรวจเช็คหม้อน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คหม้อต้มน้ำแบบเตอรรี		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คน้ำมันเบรค		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คสายฉีดกระจก		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คลมยาง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจเช็คระบบไฟส่องสว่าง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

**หมายเหตุ**  
- เรื่องปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ให้ลงแจ้ง  
ก่อนทุกครั้ง หรือแจ้งเขียนลงในแบบฟอร์มตามที่  
กำหนดให้  
- หน่วยงานผู้ตรวจจะดูตรวจเช็ค ตามรายการที่  
ระบุข้างต้นมีค่าได้ 1 ครั้ง  
- นอกเหนือจากวิธีที่กำหนดให้นี้ จะให้เติมใน  
ส่วนของความเสียหายในและภายนอก ซึ่งจะให้  
คะแนนพร้อมกับการดูตรวจเช็คครั้ง  
โดยจะทำการดูตรวจเช็คครั้ง 1 ครั้ง

วันที่	ระบุปัญหาที่สามารถแก้ไขได้ หรือปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้

\*\*\*\*\* แบบฟอร์มนี้ให้ส่งทุกเช้าวันจันทร์ \*\*\*\*\*