

ภาคผนวก ข-16

สำเนาใบอนุญาตประกอบการขนส่ง



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่

100-14/2564

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

บริษัท ที เอ เกลส ชนสง จำกัด

สำนักงานเรือ

บริษัท ที เอ เกลส ชนสง จำกัด

อยู่เลขที่

84/1 ถนน

ตำบลปากน้ำ

อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่

26

เดือน

กันยายน พ.ศ.

2564

ถึงวันที่

2 เดือน

กันยายน พ.ศ.

2569

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่

14 เดือน

กันยายน

พ.ศ.

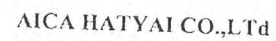
2564

นายทะเบียน

นายทะเบียน
นายทะเบียน
นายทะเบียน
นายทะเบียน
นายทะเบียน

ภาคผนวก ข-17

สำเนาเอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขับรถ



ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร... ศึกษานิเทศก์

...สถานที่ฝึกอบรม.....Online

วันที่ 7/2/67 เวลา 12.00 น.

ถึง 11.00 น. รวม วัน ชั่วโมง

วิทยากร น.ส. อัจฉรา ทอดนินดาหน่วยงานสังกัด..... มรท

หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องเข้าอบรมในหลักสูตรอย่างน้อย 75% ของเวลาการฝึกอบรม ถือว่าผ่านการอบรม

วิทยากร

9, 2, 67

ภาคผนวก ข-18

สำเนาเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย

Safety Data Sheet

According to Occupational Safety and Health/Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals Malaysia Regulations 2013



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

SECTION 1: Identification of the hazardous chemical and of the supplier

Product identifier

Product name: Methanol
Synonyms: Methyl hydrate; Wood spirit; Methyl hydroxide
CAS-No: 67-56-1

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use: For industrial use only. Feedstock, fuel, solvent and industrial solvent for commercial products.
Restrictions on use: Do not use this product other than stated in recommended use without first seeking the advice of the principal supplier

Manufacturer or supplier's details

Headquarters

Company: PETRONAS Chemicals Group Berhad
Address: Tower 1, PETRONAS Twin Towers, Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, Malaysia

Plant Site

Company: PETRONAS Chemicals Methanol Sdn Bhd
Address: Rancho-Rancho Industrial Estate, 87000 Federal Territory Labuan, Labuan, Malaysia

Emergency telephone number: 24-Hour Emergency Contact: 1-800-81-5308

SECTION 2: Hazards identification

Classification of the hazardous chemical

Flammable liquids: Category 2
Acute toxicity (Oral): Category 3
Acute toxicity (Inhalation): Category 3
Acute toxicity (Dermal): Category 3
Specific target organ toxicity - single exposure: Category 1 (Central Nervous System, Visual organs)

Label elements

Hazard pictograms



Signal word: Danger
Hazard statements: H225 Highly flammable liquid and vapour.
H301 + H311 + H331 Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
H370 Causes damage to organs (Central Nervous System, Visual organs).
Precautionary statements: Prevention:

Precautionary statements

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
P233 Keep container tightly closed.
P240 Ground/bond container and receiving equipment.
P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.
P242 Use only non-sparking tools.
P243 Take precautionary measures against static discharge.
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Response:
P301 + P310 + P330 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Rinse mouth.
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P304 + P340 + P311 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician.
P307 + P311 IF EXPOSED: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam for extinction.
Storage:
P403 + P233 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool.
P405 Store locked up.
Disposal:
P501 Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Other hazards which do not result in classification

No information available

SECTION 3: Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

Substance / Mixture

Chemical nature

Substance

Methanol

Components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
Methanol	67-56-1	>= 99 - <= 100

SECTION 4: First aid measures

2 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

If inhaled: If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
In case of skin contact: If symptoms persist, call a medical doctor.
In case of eye contact: If on clothes, remove clothes.
Flush eyes with water as a precaution.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.
If eye irritation persists, consult a specialist.
Keep respiratory tract clear.
Do NOT give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
Take victim immediately to hospital.
If symptoms persist, call a medical doctor.
Do NOT induce vomiting.
Move out of dangerous area.
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Do not leave the victim unattended.
Consult a medical doctor.
General advice: Central nervous system effects of headache, lethargy, confusion, blurred vision, photophobia and blindness.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

SECTION 5: Firefighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam
Dry chemical
Carbon dioxide (CO₂)
Unsuitable extinguishing media: High volume water jet

Physicochemical hazards arising from the chemical

Specific hazards during firefighting: Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Special protective equipment for firefighters: Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Specific extinguishing methods: Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed off in accordance with local regulations.
For safety reasons in case of fire, cans should be stored separately in closed containers.
Use a water spray to cool fully closed containers.

SECTION 6: Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and: Remove all sources of ignition. Use personal protective equipment.

3 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

Emergency procedures: Evacuate personnel to safe areas.
Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.
Environmental precautions: Ensure adequate ventilation.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Prevent product from entering drains.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Methods and materials for containment and cleaning up: Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

SECTION 7: Handling and storage

Handling

Precautions for safe handling

Advice on protection against fire and explosion: Take necessary action to avoid static electricity discharge (which might cause ignition of organic vapours).
Use only explosion-proof equipment.
Normal measures for preventive fire protection:
Do not spray on a naked flame or any incandescent material.
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Advice on safe handling: Avoid formation of aerosol!
Do not breathe vapours/dust.
Avoid exposure - obtain special instructions before use.
For personal protection see section 8.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Open drum carefully as content may be under pressure.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
Take precautionary measures against static discharges.
Avoid contact with skin and eyes.
Container may be opened only under exhaust ventilation hood.

Storage

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Conditions for safe storage: Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Observe label precautions.
Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.
No smoking.
No decomposition if stored and applied as directed.

Further information on storage stability:

4 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

SECTION 8: Exposure controls and personal protection

Control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 262 mg/m ³	MY PEL
Further information: Skin				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
Methanol	67-56-1	Methanol	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	15 mg/l	ACGIH BEI

Individual protection measures, such as personal protective equipment

- Eye/face protection**
- Eye wash bottle with pure water
 - Tightly fitting safety goggles
 - Impervious clothing/Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
- Skin protection**
- Hand protection**
- Remarks**
- The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.
- Respiratory protection**
- In the case of vapour formation use a respirator with an approved filter.
- Hygienic measures**
- Avoid contact with skin, eyes and clothing.
 - Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
 - When using do not eat or drink.
 - When using do not smoke.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Appearance	Liquid
Colour	Colourless
Odour	Alcohol-like
Odour Threshold	4.26 ppm
pH	No data available
Melting point/freezing point	-98 °C
Boiling point/boiling range	65 °C

5 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

Flash point	9 °C. Method: ASTM D 56. Tag closed cup
Evaporation rate	No data available
Upper explosion limit / Upper flammability limit	50 % (V) / 665.000 mg/m ³
Lower explosion limit / Lower flammability limit	6 % (V) / 80.000 mg/m ³
Vapour pressure	126 hPa (20 °C)
Relative vapour density	1.10
Relative density	1.01 (20 °C)
Density	0.79 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	Water solubility: Completely miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Viscosity	Viscosity, dynamic: No data available Viscosity, kinematic: 0.3 mm ² /s (100 °C)
Molecular weight	32.04 g/mol

SECTION 10: Stability and reactivity

Reactivity	Hazardous polymerisation does not occur
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use
Conditions to avoid	Heat, sparks, flame and build-up of static electricity
Incompatible materials	Strong oxidizing agents
Hazardous decomposition products	Fumes, smoke, carbon monoxide

SECTION 11: Toxicological information

Acute toxicity

Components:

Methanol:	
Acute oral toxicity	Remarks: No data available
Acute inhalation toxicity	Remarks: No data available
Acute dermal toxicity	Remarks: No data available

Skin corrosion/irritation

Components:

Methanol:	
Remarks	No data available

Serious eye damage/eye irritation

Components:

Methanol:	
Remarks	No data available

6 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

Respiratory or skin sensitisation

Components:

Methanol:	
Exposure routes	Inhalation
Remarks	No data available
Exposure routes	Skin contact
Remarks	No data available

Germ cell mutagenicity

Components:

Methanol:	
Germ cell mutagenicity - Assessment	No data available

Carcinogenicity

Components:

Methanol:	
Carcinogenicity - Assessment	No data available

Reproductive toxicity

Components:

Methanol:	
Reproductive toxicity - Assessment	Animal studies suggest toxicity to reproduction

STOT - single exposure

Components:

Methanol:	
Target Organs	Central Nervous System, Visual organs
Assessment	Causes damage to organs.

STOT - repeated exposure

Components:

Methanol:	
Remarks	No data available

Aspiration toxicity

Components:

Methanol:	
Statement on Aspiration Tox.	No data available

SECTION 12: Ecological information

Ecotoxicity

Components:

Methanol:

7 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

Toxicity to fish	LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 15.400 mg/l Exposure time: 96 h Test Type: flow-through test
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 18.260 mg/l Exposure time: 96 h Test Type: semi-static test
Toxicity to algae	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 22.000 mg/l Exposure time: 96 h Test Type: static test
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 446.7 mg/l Exposure time: 28 d
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 208 mg/l Exposure time: 21 d
Toxicity to microorganisms	IC50 (activated sludge): > 1.000 mg/l Exposure time: 3 h Test Type: static test Remarks: Oxygen consumption, sealed serum bottles. Mimic the standard ATA. It uses cell concentrations typical of the AFNOR and ETAD standard assays. Effects of cell growth were measured similar to standard BOD test.

Persistence and degradability

Components:

Methanol:	
Biodegradability	Result: Readily biodegradable

Bioaccumulative potential

Components:

Methanol:	
Bioaccumulation	Bioconcentration factor (BCF): < 10
Partition coefficient: n-octanol/water	log Pow: -0.77

Mobility in soil

Components:

Methanol:	
Mobility	Medium; Soil
Remarks	Very high mobility.

Other adverse effects

Components:

Methanol:	
Environmental fate and pathways	Exist solely in vapor phase and miscible with water.

8 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

SECTION 13: Disposal information

Disposal methods

- Waste from residues: Do not dispose of waste into sewer. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Send to a licensed waste management company.
- Contaminated packaging: Empty remaining contents. Dispose of as unused product. Do not re-use empty containers. Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum.

SECTION 14: Transport information

International Regulations

UNRTDG

UN number: UN 1230
 Proper shipping name: METHANOL
 Class: 3
 Subsidiary risk: 6.1
 Packing group: II
 Labels: 3 (6.1)

IATA-DGR

UN/ID No.: UN 1230
 Proper shipping name: Methanol
 Class: 3
 Subsidiary risk: 6.1
 Packing group: II
 Labels: Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances
 Packing instruction (cargo aircraft): 364
 Packing instruction (passenger aircraft): 352

IMDG-Code

UN number: UN 1230
 Proper shipping name: METHANOL
 Class: 3
 Subsidiary risk: 6.1
 Packing group: II
 Labels: 3 (6.1)
 EmS Code: F-E, S-D
 Marine pollutant: no

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Pollution category: 7
 Ship type: 3

Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data

9 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

SECTION 15: Regulatory information

Safety, health, and environmental regulations specific for the hazardous chemical

Occupational Safety and Health (Classification, Labeling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013.
 Occupational Safety and Health (Use and Standards of Exposure of Chemicals Hazardous to Health) Regulations 2000.

The components of this product are reported in the following inventories:

CH INV: On the inventory, or in compliance with the inventory.
 TSCA: On TSCA inventory.
 DSL: All components of this product are on the Canadian DSL.
 AICS: On the inventory, or in compliance with the inventory.
 NZIoC: On the inventory, or in compliance with the inventory.
 ENCS: On the inventory, or in compliance with the inventory.
 ISHL: On the inventory, or in compliance with the inventory.
 KECI: On the inventory, or in compliance with the inventory.
 PICCS: On the inventory, or in compliance with the inventory.
 IECSC: On the inventory, or in compliance with the inventory.

SECTION 16: Other information

SDS preparation date: 25.09.2014
 Revision Date: 21.07.2022
 Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet: ICOP CCHC

Full text of other abbreviations

(Q)SAR: (Quantitative) Structure Activity Relationship
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 ANTT: National Agency for Transport by Land of Brazil
 ASTM: American Society for the Testing of Materials
 bw: Body weight
 C: Ceiling
 CCHC: Chemicals Classification and Hazard Communication
 CEL: Ceiling
 CHV: Chronic Toxicity Value
 CMR: Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
 CPR: Controlled Products Regulations
 DIN: Standard of the German Institute for Standardisation
 DSL: Domestic Substances List (Canada)
 ECx: Concentration associated with x% response
 ELx: Loading rate associated with x% response

10 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

- EmS: Emergency Schedule
- ENCS: Existing and New Chemical Substances (Japan)
- ECx: Concentration associated with x% growth rate response
- ERG: Emergency Response Guide
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- GLP: Good Laboratory Practice
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- IBC: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
- IC50: Half maximal inhibitory concentration
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICOP: Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication
- IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
- IMO: International Maritime Organization
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Japan)
- ISO: International Organisation for Standardization
- KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
- LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population
- LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
- MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- MY PEL: Malaysian Permissible Exposure Limit
- n.o.s.: Not Otherwise Specified
- Nch: Chilean Norm
- NITE: National Institute of Technology and Evaluation
- NO(A)EC: No Observed (Adverse) Effect Concentration
- NO(A)EL: No Observed (Adverse) Effect Level
- NOELR: No Observable Effect Loading Rate
- NOM: Official Mexican Norm
- NTP: National Toxicology Program
- NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals
- OCSP: Office of Chemical Safety and Pollution Prevention
- OECD: Organization for Economic Co-operation and Development
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PICCS: Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
- REACH: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- SADT: Self-Accelerating Decomposition Temperature
- SDS: Safety Data Sheet
- STEL: Short Term Exposure Limit
- TCSI: Taiwan Chemical Substance Inventory
- TDG: Transportation of Dangerous Goods
- TSCA: Toxic Substances Control Act (United States)
- TWA: Time Weighted Average
- UN: United Nations
- UNRTDG: United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
- UVCB: Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
- VPB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
- WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System
- LLx: Loading rate associated with x% lethality effect

11 / 12

Safety Data Sheet



Methanol

Version 3.8

Release Date: 21.07.2022

Disclaimer

To the best of PETRONAS knowledge, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. Any use of information provided should be undertaken in consultation with a professional with the appropriate expertise, as necessary in the circumstances. No warranty, express or implied, is given as to the quality, accuracy, reliability, applicability or completeness of the contents of this SDS. The information presented here pertains only to the product as shipped. It is the responsibility of the customer to ensure that any activities relating to the product comply with all federal, state or local laws. Any hazards associated with any product regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. Except to the extent required by law, re-publication or retransmission of this SDS, in whole or in part, is strictly prohibited. PETRONAS does not take responsibility for use, transportation, storage, handling, packaging or disposal of the product that is beyond our knowledge and recommendation by this SDS.

Product Stewardship Advisory:

PETRONAS aims to increase awareness of all the hazards associated with the storage, handling and use of its products. Thoroughly reviewing the accompanying Safety Data Sheets and disseminating the information to all dependent and interested parties is an essential part of any Responsible Care programme.

MY / EN

12 / 12



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla, 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET Formalin 37%

SECTION 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 <i>Product Identifier</i>	
Product Name	Formalin 37%
CAS	50-00-0
Use	Disinfectant, Preservative, Resins.
1.2 <i>Supplier Details</i>	
Manufacturer's Name	Aica Hatyai Co., Ltd
Manufacturer's Address	417 115 Kanchanavanich Road, Patong Hatyai, Songkhla, 90230, Thailand
Tel. No	(66) 74291572-3
Fax No	(66) 74291574
Emergency Tel. No	(66) 897342534 (Chemist)

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

Product Definition : Mixture

Hazards Pictogram



Signal Word

DANGER

Hazard	Category	Hazard Statement	Precautionary Statement
Acute Toxicity	3	H301 - Toxic if swallowed H311 - Toxic in contact with skin H331 - Toxic if inhaled	Obtain special instructions before use Do not handle until all safety instructions have been read and understood
Carcinogen	1B	H350 - May cause cancer by inhalation	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area
Mutagen	2	H341 - Suspected of causing genetic defects	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection Do not eat, drink or smoke when using this product
Skin corrosion	1B	H314 - Causes severe skin burns and eye damage	Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Skin sensitisation	1	H317 - May cause an allergic reaction	
Eye damage	1	H318 - Causes serious eye damage	

Figure 1 of 18



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla, 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET Formalin 37%

Hazard	Category	Hazard Statement	Precautionary Statement
STOT SE	2	H371 - May cause damage to organs	
STOT SE	3	H335 - May cause respiratory irritation	

Classification	Carc. Cat. 1B, R49 T, R23/24/25 C, R34 R43 R41 R52 Xn, R68/20/21/22
----------------	---

Human health hazards : Limited evidence of a carcinogenic effect. Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Harmful - possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. Causes burns. May cause sensitisation by skin contact.

Hazardous material : Formaldehyde

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENT

Product /Ingredient	Identifiers	%
Formaldehyde	REACH 01-2119488953-20 EC : 200-001-8 CAS : 50-00-0 Index : 605-001-00-5	37 - 53
Methanol	REACH 01-211943307-44 EC : 200-659-6 CAS : 67-56-1 Index : 603-001-00-X	< 3
Formic Acid	REACH 01-2114396428-12-0000 EC : 200-579-1 CAS : 64-18-6 Index : 607-001-00-0	Trace
Water	CAS : 7732-18-5	Balance

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier, are classified and contribute to the classification of the substance and hence require reporting in this section

Figure 2 of 18



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla, 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET Formalin 37%

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Inhalation	Get medical attention immediately. Move exposed person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If breathing is difficult, administer oxygen.
Ingestion	Get medical attention immediately. Wash out mouth with water. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
Skin Contact	Get medical attention immediately. Wash contaminated skin with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure.
Eye Contact	Get medical attention immediately. Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
General	Move the victim to a safe area as soon as possible. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Allow the victim to rest in a well-ventilated area.
Protection of first aiders	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed Potential acute health effects

Eye contact	Causes serious eye damage
Inhalation	Toxic if inhaled. May cause respiratory irritation. Vapour may be irritating to eyes and respiratory system.
Skin contact	Causes severe burns. Toxic in contact with skin. May cause an allergic skin reaction.
Ingestion	Toxic if swallowed. May cause burns in mouth, throat and stomach.

Figure 3 of 18



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla, 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET Formalin 37%

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact	Pain, watering, redness
Inhalation	Coughing, tearing eye, breathing difficulty or shortness of breathe
Skin contact	Pain or irritation, redness, blistering may occur
Ingestion	Stomach pains

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician	Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled. In case of inhalation of gas, symptoms may be delayed. This often occurs at night and should be regarded as a serious asthma attack or lung oedema. The exposed person may need hospitalization for observation and treatment.
Specific treatment	Stomach wash. Administer 100 ml of a solution containing 2% ammonium carbonate and 20% urea. Pulmonary oedema prophylaxis.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURE

Suitable Fire-Extinguishing media : Water spray, carbon dioxide, alcohol foam or dry chemical

Explosion : Above flash point, vapour-air mixture is explosive within flammable limits.

Specific hazards arising from the chemical

Hazards from the chemical : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion products : Carbon dioxide & carbon monoxide

Special protective actions for fire-fighters

Wear full protective clothing inclusive of respirators or breathing apparatus, where appropriate. Use water to keep fire exposed containers cool. If leak or spill has not ignited, use water spray to disperse vapours, and to protect men attempting to stop leak. Water spray may be used to flush spills away from exposures and to dilute spills to non-flammable mixtures. Keep spills or leakages away from drains and other water systems.

Figure 4 of 18



AICA HATYAI CO., LTD.
417/115 Kanchanasuwich Road, Patong Hatya Songkhla 90230
Phone (66) 74 291572-3 Fax (66) 74291574

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Do not breathe vapour or mist.
Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

Environmental precautions
Keep away from soil, drains and other water systems by limiting spills within the smallest possible area. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up:
Remove any potential source of ignition and improve ventilation. Isolate hazard area. Cover large spills with foam to prevent evaporation. Clouds of gas should be flushed with water.

Small spills can be absorbed with absorbents and placed in suitable containers for disposal – recycling or incineration. Large spills must be removed with a pump or other suitable means to collect most of the product. Remove containers and flush area with water.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Precautions for safe handling

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure – obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Ensure adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Do not reuse container. Provide adequate ventilation.

Conditions for safe storage, including any compatibilities

Formalin may be kept in PE or PP drums or stainless steel tanks. Ensure there is no leakage and product is properly labelled. Storage area should have good ventilation and about 25°C - 35°C. The material may turn cloudy on storage, especially at lower temperatures. Do not store in the vicinity of oxidizers, strong acids or alkalis. Avoid contamination with food. There must be no smoking or ignition sources nearby.

Formalin 37%



AICA HATYAI CO., LTD.
417/115 Kanchanasuwich Road, Patong Hatya Songkhla 90230
Phone (66) 74 291572-3 Fax (66) 74291574

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Control Parameters

WSH (General Provision) Regulations, Singapore Part V, First Schedule (Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

Chemical name	PEL (Long Term) (by volume)	mg/m ³	PEL (Short Term) ppm (by volume)	mg/m ³
Formaldehyde	-	-	0.37	0.37
Methanol	200	262	250	328

Appropriate controls worker

Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local engineering exhaust ventilation or other engineering controls to keep exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

Individual protection measures

Respiratory

At concentrations of vapour exceeding the Permissible Exposure Level (PEL), use gas mask or other respiratory protection. Use appropriate cartridges for organic vapours.

Eyes

Suitable chemical goggles designed to protect against splash of liquids. Contact lenses pose a hazard and may hamper first aid.

Skin

Suitable gloves of impervious material – PVC/PE/Nitrile type are suitable.

Other

Protective clothing of impervious material such as PVC apron or chemical-resistant protective suit. Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved. Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period.

Environmental exposure controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation.

Formalin 37%



AICA HATYAI CO., LTD.
417/115 Kanchanasuwich Road, Patong Hatya Songkhla 90230
Phone (66) 74 291572-3 Fax (66) 74291574

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Molecular Weight	30.02
Molecular Formula	CH ₂ O
Appearance	
Physical Form	Liquid
Colour	Clear to Hazy
Odour	Characteristic, pungent and irritating
Odour threshold	0.5 ppm
pH	2.8-3.0
Freezing Point	-15°C
Initial Boiling Point	about 96°C
Flash Point	Closed cup - 78°C
Evaporation Rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Explosive Limit Lower	7%
Upper	72%
Vapour Pressure	0.52 kPa (3.89 mmHg) [25°C]
Vapour Density	1.04 [Air = 1]
Relative Density	Not applicable
Solubility	Very soluble in water (up to 35g/100ml), soluble in alcohols and ether
Partition coefficient n-octanol/water	Not available
Auto-Ignition Temperature	430°C
Decomposition Temperature	Not available
Specific Gravity, 25°C/25 °C	1.03 - 1.20

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No specific test data related to reactivity available for this product.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Heat, flames, ignition sources and incompatibilities.
Possibility of hazardous reactions	Reacts exothermically with phenols, amines and ammonium reactions.
Decomposition products	May produce carbon monoxide and carbon dioxide when heated to decomposition.
Incompatible materials	Incompatible with oxidizing agents, strong acids and alkalis. Reacts explosively with nitrogen dioxide. Reacts violently with perchloric acid, perchloric acid-online mixtures and nitromethane.

Formalin 37%



AICA HATYAI CO., LTD.
417/115 Kanchanasuwich Road, Patong Hatya Songkhla 90230
Phone (66) 74 291572-3 Fax (66) 74291574

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Potential effects on human health

Inhalation	The vapour affects the upper respiratory tract and repeated exposure may cause sensitization, headaches and allergic reactions. Cases of asthmatic response have been reported following exposure of above 2-3 ppm. At high concentrations of above 20-30ppm, more serious effects on the lungs (chemical burns) are possible. Inhalation of vapour may aggravate a pre-existing respiratory condition such as asthma, bronchitis and emphysema. Limited evidence of a carcinogenic effect.
Ingestion	The product is toxic upon ingestion, the lethal dose of formaldehyde is about 10-20ml in an adult person. Methanol is toxic, a dose of approximately 0.4 ml/kg body weight may give severe intoxication and permanent damage of vision. The effects of ingestion are severe abdominal pain, vomiting, nausea, diarrhea, dizziness, followed by unconsciousness, convulsions and may even lead to death.
Skin contact	Direct contact will cause skin irritation. Prolonged contact will cause chemical burns, skin drying and cracking. Allergic dermatitis may develop upon repeated contact.
Eye Contact	Splashes or vapour cause severe irritation and possible chemical burns. The vapour may cause tearing and burning sensation. Prolonged exposure causes conjunctivitis.
Carcinogenicity	Presumed to cause cancer. Risk of cancer depends on duration and level of exposure.

Acute Toxicity

Chemical name	Result	Species	Dose	Exposure
Formaldehyde	LC50 Inhalation (Gas)	Rat - Male	490 ppm	4 hours
	LD50 Oral	Rat - Male	440 mg/kg	-
Methanol	LC50 Inhalation (Vapour)	Rat - Male-Female	1282 mg/l	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	17100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat - Male-Female	1187 to 2769 mg/kg	-
Formic Acid	LC50 Inhalation	Rat	7.4ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rat	>2000 ppm	24 hours
	LD50 Oral	Rat	1830ppm	-

Substances are classified as toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed

Formalin 37%

SAFETY DATA SHEET
Formalin 37%

Irritation / Corrosion

Chemical name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Formaldehyde	Skin - Irritant	Rat	-	-	7 days
	Eyes - Irritant	Rabbit	-	-	-
	Skin - Oedema	Rabbit	3	-	24 hours
Methanol	Eyes - Cornea opacity	Rat	4	-	7 days
	Skin - Oedema	Rabbit	0	-	72 hours
Formic Acid	Eyes - Cornea opacity	Rabbit	4	24 hours	-
	Skin - Oedema	Guinea pig	-	10-12%	-
	Eyes - Ocular	Rabbit	-	5-6%	-

Skin Contact: Formaldehyde - Will cause skin irritation. Prolonged contact will cause chemical burns.
Methanol - Non-irritating to skin.
Formic Acid - Will cause skin irritation.

Eye Contact: Formaldehyde - Causes severe irritation and possible chemical burns.
Methanol - Non-irritating to the eyes.
Formic Acid - Will cause eye irritation.

Sensitization

Chemical name	Route of exposure	Species	Result
Formaldehyde	Skin	Mouse	Sensitizing
	Skin	Guinea pig	Sensitizing
Methanol	Respiratory	Guinea pig	Not sensitizing
	Skin	Guinea pig	Not sensitizing
Formic Acid	Skin	Guinea pig	Sensitizing

Skin Contact: Formaldehyde - Sensitizing.
Methanol - Not sensitizing.
Formic Acid - Sensitizing.

Respiratory: Formaldehyde - Not sensitizing.
Methanol - Not sensitizing.
Formic Acid - Sensitizing.

Page 2 of 3

SAFETY DATA SHEET
Formalin 37%

Germ Cell Mutagenicity

Chemical name	Test	Experiment	Result
Formaldehyde	OECD 471	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Positive
	OECD 741	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Positive
	OECD 484	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
Methanol	DNA damage & repair assay (OECD 471)	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Positive
	OECD 476	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Negative
	OECD 474	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
Formic Acid	OECD TG 476	Experiment: HGPRT forward mutation Subject: Mammalian-Animal	Negative
	OECD TG 476	Experiment: Ames Subject: Bacteria	Negative

Genetic toxicity: Formaldehyde - Positive.
Methanol - Conclusive, but not sufficient for classification.
Formic Acid - Negative.

Carcinogenicity

Formaldehyde: It was classified as a category 3 carcinogen by EU. This classification is based on carcinogenic effects demonstrated in animal experiments.
Note: In 2004, the IARC decided to classify formaldehyde as Group 1 carcinogen, not only on basis of animal experiments, but also on the basis of epidemiology demonstrating evidence of carcinogenicity in humans. The actual risk is a rare type of cancer of the nasopharyngeal area. With reference to CLP, it was reclassified as Category 1B carcinogen in 2014.

Methanol: It was investigated for chronic toxicity and carcinogenicity in two long-term body inhalation studies. There was no evidence of a carcinogenic potential in rats and mice exposed to air concentrations up to 1.3 mg/l.

In studies with oral administration in rats and mice the number of tumor-bearing animals in the rat study showed a clear dose-related trend. The effective dose levels were far above human occupational exposure levels and are already associated with other forms of toxicity in humans.

Formic Acid: Non-classified.

Page 3 of 3

SAFETY DATA SHEET
Formalin 37%

Reproductive toxicity

Formaldehyde: It is not expected that formaldehyde reaches the reproductive organs and there is no evidence for effects on fertility and growth in experimental animals after long-term oral or inhalation exposure. Toxicokinetic data suggest only local effects at the site of entry.

Methanol: Conclusive but not sufficient for classification.

Formic acid: Not available.

Teratogenicity

Formaldehyde: There is no evidence for adverse effects of formaldehyde on embryo and foetal development as dose levels inducing local maternal effects and secondary decrease in body weights and growth.

Methanol: Conclusive but not sufficient for classification.

Formic Acid: Studies have indicated that formic acid is embryotoxic and dysmorphic in a concentration-dependent manner in rat and mouse embryo cultures.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Chemical Name	Category	Route of exposure	Target organs
Formaldehyde	Category 3	Inhalation	Respiratory tract irritation.
Methanol	Category 1	All	Central nervous system (CNS) and optic nerve.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Page 2 of 3

SAFETY DATA SHEET
Formalin 37%

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Chemical Name	Result	Species	Exposure
Formaldehyde	EC ₅₀ 4.89 mg/l Fresh water	Algae - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72h
	Acute EC ₅₀ 5.8 mg/l Fresh water	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48h
	Acute LC ₅₀ 6.7 mg/l Fresh water	Fish - <i>Morone saxatilis</i>	96h
Methanol	PA ₅₀ 22000 mg/l Fresh water	Algae - <i>Selenastrum capricornutum</i>	96h
	EC ₅₀ 8800 mg/l Fresh water	Micro-organisms - <i>Nitrosomonas</i> sp.	24h
	Acute EC ₅₀ >10000 mg/l Fresh water	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	Static, 48h
	Acute LC ₅₀ 15400 mg/l Fresh water	Fish - <i>Lepomis macrochirus</i>	96h Flow Through
Formic Acid	Chronic NOEC 7900 mg/l Fresh water	Fish - <i>Oryzias latipes</i>	200h
	Not available		Static

Formaldehyde should not be allowed to enter the water system without pre-treatment. It is toxic to aquatic organisms. Methanol has no known significant effects or hazards.

Persistence and degradability

Chemical name	Test	Result	Dose	Inoculum
Formaldehyde	Anaerobic Biodegradation OECD 303 A	100 % - 4 days 99.5 % - 160 days	Degradation	Anaerobic Sludge Activated Sludge Industrial Adapted
	OECD 301 C OECD 301 D	97% - Readily - 14 days 90% - Readily - 28 days	10C removal to mg/l O ₂ consumption	-
Methanol	-	83 to 91% - Readily - 7 days	-	Fresh water sediment
	-	71 to 83% - Readily - 5 days	BOD/ThOD	Sewage
	-	69 to 97% - 5 days	O ₂ consumption	marine water
	-	51.4% - 5 days	-	-
	-	46.7% - 5 days	-	-
Formic Acid	Not available	-	-	-

Readily biodegradable.

Page 4 of 13

SAFETY DATA SHEET
Formalin 37%

Chemical name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
Formaldehyde	-	-	Readily
Methanol	-	-	Readily
Formic Acid	Not available	50%, 17.2 day	

Bioaccumulative potential

Chemical name	LogP _{ow}	BCF	Potential
Formaldehyde	0.75	0.396	low
Methanol	-0.77	≤10	low
Formic Acid	Not available		

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc})
Mobility

4.9 to 45.9

Not available

Results of PBT and vPvB assessment

PBT No
vPvB No

Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards

SECTION 13: DISPOSAL INFORMATION

If cannot be recovered or recycled, the material should be handled as hazardous waste. Dispose in accordance to local regulations. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

UN Number	ADR/RID	ADN /ADR	IMDG	IATA
UN 2209	UN2209	UN2209	UN2209	UN2209
UN Proper Shipping Name	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION
Transport Hazard Class	8	8	8	8
Packing Group	III	III	III	III
Environmental Hazards	No	Yes	No	No
Special Precautions	Not available	Not available	Not available	Not available

(Date: 11/4/11)

SAFETY DATA SHEET
Formalin 37%

Additional Information	Hazard identification number	Emergency schedules (EmS)	Passenger and Cargo Aircraft
	80	F-A, S-B	Quantity limitation: 3L
	Limited quantity		Packaging instructions: 818
	LQ7		Quantity limitation: 60L
	Special provisions		Packaging instructions: 820
	533		Quantity limitation: 60L
	Transport code (E)		Limited Quantities - Passenger Aircraft
			Quantity limitation: 1L
			Packaging instructions: Y818

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not available

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WSH (General Provisions) Regulations, Singapore

Part V, First Schedule (Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

For Methanol content of 3-8%

EU Regulations
Hazard Symbol

Toxic



Contains

Formaldehyde 200+001-R
Methanol 200+039-F

Europe inventory

All components are listed or exempted

SAFETY DATA SHEET
Formalin 37%

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Abbreviations & acronyms

ATE - Acute Toxicity Estimation

Full text of abbreviated H-Phrases

R34 - Causes burns

R49 - May cause cancer by inhalation

R23/24/25 - Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed

R39/23/24/25 - Toxic - danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed

R41 - Risk of serious damage to eyes

R43 - May cause sensitisation by skin contact

R52 - Harmful to aquatic organisms

R68/20/21/22 - Harmful. Possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed

References

<http://www.cic-safety.org/sites/default/files/formalin%2037item.pdf>
http://www.cic-safety.org/REACT/REACT/SDS/Summary/Summary_Formalin_Acid.pdf
 CLP Regulation - Formic acid
 F+T+ - New classification for formaldehyde & styrene

Date of revision

15 Feb 2021

Date of previous issue

20 Nov 2020

Note to reader

The information contained herein is correct to the best of our knowledge. However, AICA HATYAI CO., LTD makes no warranty, expressed or implied regarding the accuracy of these data or the results to be obtained from the use thereof. We suggest that you evaluate the product as well as the information, formulae and recommendations to determine fitness for the purpose for which its use is proposed. No protection from any law or patent is to be inferred.

SAFETY DATA SHEET
Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

SECTION 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Product Identifier

Product Name Urea Formaldehyde Resin
Trade Name Urea Formaldehyde Resin
Chemical Name Urea-Formaldehyde Resin
Manufacturer's Code Urea Formaldehyde Resin
Use Adhesive for Panelboard Industry

1.2 Supplier Details

Manufacturer's Name AICA Hatyai Co., Ltd.
Manufacturer's Address 417/115 Kanchanasanch Road, Patong, Hatyai, Songkhla, 90230, Thailand
Tel No (66) 74291572-3
Fax No (66) 74291574
Emergency Tel No (66) 897342334 (Chemist)

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

Health Hazard

Carcinogen 1A
Acute Toxic 4 (Oral)
Acute Toxic 4 (Dermal)
Acute Toxic 4 (Inhalation)
Skin corrosion 2
Eye Irritation 2
Skin Sensitisation 1



Signal Word: Danger

Hazard Statements

H302 Harmful if swallowed
H312 Harmful if contact with skin
H332 Harmful if inhaled

Precautionary Statements

P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention
P304+P340 If inhaled: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
P301+P302 If swallowed: Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell

Other Hazards

General

The toxicity of the product is related to the small amount of free formaldehyde. The solid content (the polymer) is regarded as harmless.



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanaanch Road, Patong, Hatyai Songkhla 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Inhalation	Irritation of mucous membranes of the upper airways.
Ingestion	Irritation of mucous membranes. The acute toxicity is very low.
Skin contact	Prolonged skin contact may cause irritation and allergic dermatitis.
Eye contact	Splashes or vapour from the product gives irritation.
Further information	Formaldehyde is classified and labelled as a weak carcinogen in several countries (in EEC as a class 3 carcinogen).

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENT

Substances		
Mixtures		
Chemical Name	CAS Number	PROPORTION
Urea-Formaldehyde	9011-45-6	Approx. 68.0 %
Polymer		
Formaldehyde	50-00-0	< 0.40 %
Water	7732-18-5	Approx. 31.60 %

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

General	The product is of very low toxicity. First aid may be required if larger amounts are ingested or upon contact with eyes.
Inhalation	Bring the patient to fresh air. If the patient does not recover immediately, get medical attention.
Ingestion	Give water. If larger amounts are ingested, induce vomiting and get medical attention.
Skin contact	Remove contaminated clothing, wash skin with water and soap.
Eye contact	Flush with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation persists.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURE

Fire-fighting Media	There is no restriction on the type of extinguisher which may be used. Water, carbon dioxide, dry chemical.
	Firefighters exposed for combustion products are advised to use respiratory protection.
	The material is not readily combustible under normal conditions.
	However, it will break down under fire conditions and the organic compound may burn.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Leak/Spill
Control personal contact with the substance, by using personal protective equipment.
Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes.

Page 2 of 3



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanaanch Road, Patong, Hatyai Songkhla 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Small leakage can be absorbed with sand or saw dust.
Larger leakage must be removed by using a pump or other suitable means to collect most of the resin.
Acidic substances can be added to convert the liquid into a disposable solid.

Keep away from drains and other water systems the area of the spillage must be curtailed to prevent the resin from polluting wells or any water course.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Handling	Limit all unnecessary personal contact. Wear protective clothing when risk exposure occurs. When handling: Do not eat, drink or smoke.
Storage	The resin should be stored in a cool, dry and well-ventilated area. The storage area should be designed to prevent the possibility of leaking resin from reaching the surroundings.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

a) Exposure limits	Formaldehyde level
MAK (Germany 1991)	0.5 ppm
OEL (UK 1991)	2 ppm (TWA)
ACGIH (1988 8h)	1 ppm (TWA)
	2 ppm (STEL)
b) Ventilation	Ensure adequate ventilation, especially where liquid resin is handled and around the curing zone.
c) Personal protection	
Respiratory protection	At concentrations of vapour above OEL, use gas mask or other respiratory protection.
Eye protection	Goggles.
Hand Protection	Gloves of impervious material and of a barrier cream.
Other	Wear suitable protective clothing.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Liquid (Opaque white)
Odour	Formaldehyde
pH	7.5 - 9.0
Melting Point	Not Available
Boiling Point	About 100°C
Flash Point	Not available
Flammability (solid gas)	Not available
Upper flammability limit	Not available
Lower flammability limit	Not available
Vapour Pressure	Not available
(mmHg at 25°C)	

Page 3 of 3



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanaanch Road, Patong, Hatyai Songkhla 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Vapour density	Not available
Relative density	Approx. 1.285 - 1.300 g/cm ³
Solubility	Not available
Partition coefficient n-octanol/water	Not available
Autoignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	160 - 300 cps

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable for about 1 month at 30°C.
Decomposition products	Thermal decomposition or combustion may produce carbon monoxide, carbon dioxide, formaldehyde and oxides of nitrogen. Firefighters exposed for combustion products are advised to use respiratory protection.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicity data	
Acute Toxicity Values	
Dermal LD50 (rat)	>2100mg/kg
Inhalation LC50 (rat)	>167mg/m ³ 4h
Oral LD50 (mouse)	6361mg/kg
Acute Effects	
Eye contact	The liquid is discomforting to the eyes and capable of causing a mild, temporary redness of the conjunctiva (similar to wind-burn), temporary impairment of vision and/or transient eye damaged ulceration.
Skin contact	The liquid is discomforting and adhesive to the skin and is capable of causing skin sensitization. The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition.
Inhalation	The vapour is discomforting to the upper respiratory tract. Inhalation hazard is increased at higher temperature.
Ingestion	may result in nausea, abdominal irritation, pain and vomiting.
Chronic Effects	
As with any chemical product, contact with unprotected bare skin, inhalation of vapour, mist or dust in work place atmosphere or ingestion in any form, should be avoided by observing good occupational work practice.	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Formaldehyde	Acute toxicity to fish: LC50 1,000-100 mg/l (96h)
	Acute toxicity to daphnia: LC50 1,220 mg/l
	Acute toxicity to algae: Median threshold limit: 0.3 - 0.5 mg/l (48h)
Polymer (Urea-formaldehyde)	Very low toxicity.
Formaldehyde	No bioconcentration.
Biodegradation	BOD5 COD: 0.68 (Readily biodegradable).

Page 4 of 4



AICA HATYAI CO., LTD.
417115 Kanchanaanch Road, Patong, Hatyai Songkhla 90230
Phone (66)74 291572-3 Fax (66)74291574

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Polymer: No bio concentration. Slowly, not readily biodegradable.
The product should not be allowed to enter the water system without pretreatment.
Mobility in soil: High - potential to move under natural forces to underground water.

SECTION 13: DISPOSAL INFORMATION

Product/Package Disposal
Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options.
Consult State Land Waste Management Authority for disposal.
Bury residue in authorized landfill.
Recycle container if possible or dispose of in an authorized landfill.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

UN-NO: Not Available
Land transport (UN): Not regulated for transport of dangerous goods.
Air transport (ICAO-IATA DGR): Not regulated for transport of dangerous goods.
Sea Transport (IMDG-Code GGVSc): Not regulated for transport of dangerous goods.
Marine pollutant: No.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

a)	Proposed classification: Harmful
b)	Risk Phrase: R22 - Harmful if swallowed
c)	Safety Phrase: S24 - Avoid contact with skin
	S38 - In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Date of Preparation: 17 December 2020
Version: 1
Revision Date: None
Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Prepared by: Aica Hatyai Co., Ltd.











Page 5 of 5

ภาคผนวก ข-19

สำเนารายการการตรวจสอบสภาพยานพาหนะของโครงการ

ชื่อ/นามสกุล: คุณสม ธีรโรจน์
 วันที่: 21/4/67

ทะเบียนรถ: 300964/30-0359 บริษัท: T.N.S.

Checklist รถขนส่งการบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่					
ลำดับ	รายละเอียด		มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	ความสะอาด Tanker ด้านนอก		✓		
2	ความสะอาด Tanker ด้านใน ไม่มีส่วนเค้นบนเบาะ		✓		
3	มีการนำรถลงในขณะโหลดสารเคมี เพื่อป้องกันการคว่ำไหล		✓		
4	วาล์วใต้รถ/ด้านวาล์ว ปิดสนิท		✓		
5	ฝาปิด Manhole ปิดมิดชิด		✓		
6	ปิดมิดชิดในจุดต่างๆ ของ Tanker		✓		
7	เซ็นเซอร์/ถัง Manhole ด้านบนสภาพพร้อมใช้งาน		✓		
8	ยางพร้อมการหมุนล้อรถ		✓		
9	ถังดับเพลิง		✓		
10	ตรวจสอบพื้นที่		✓		

31/12/67

31/12/67

MSD

ระบบไฟเตือน









ระบบไฟเบรก

หม้อไอน้ำกรอง

21/4/67

เปิดล่าสุดวันที่

จำนวน 4

11	อุปกรณ์ ขาว-แดง		✓		
12	หมอนหนุนคอ		✓		จำนวน 4
13	แว่นตา-ถุงมือ		✓		
14	ถังน้ำ-หัว		✓		
15	ใบกวาดพื้น-ฟัดโย		✓		
16	วัสดุอุดขั้ว (ทราย) ไม่ให้รั่วซึม		✓		
17	กล่องยา น้ำยาล้างตา น้ำยาฉีด พาสเตอร์ เบต้าดีน และอื่นๆ		✓		
18	ล้อรถทั้งหมด ต้องมีการใช้งานไม่เกิน 30		✓		

31/12/67

ผู้ตรวจ

31/12/67

ผู้ควบคุม

31/12/67

คนขับรถ

31/12/67











ผู้ตรวจ

ชื่อผู้รับ คุณ ชัยวัฒน์ ดงข
วันที่ตรวจ 7/5/24

ทะเบียนรถ 36.0366/30.036

บริษัท TA4

Checklist รถขนส่งกาวยูเรียฟอสเฟต

ลำดับ	รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	ความสะอาด Tanker ด้านนอก		✓	
2	ความสะอาด Tanker ด้านใน ไม่มีสารเคมีอื่นปนเปื้อน		✓	
3	มีการนำตัวกรองในขดโลหะมาล้างทำความสะอาดทุกวัน		✓	
4	วาล์วปิด/กั้นวาล์ว ปิดสนิท		✓	
5	ฝาปิด Manhole ปิดสนิท		✓	
6	ปิดยึดในจุดต่างๆ ของ Tanker		✓	
7	ขัน/ขันล็อก ฝา Manhole ด้านบนสภาพพร้อมใช้		✓	OK
8	ยางรองมีการหมุนลื่น		✓	
9	ถังดับเพลิง		✓	เช็คล่าสุดวันที่ <u>23/4/24</u>
10	กรวยสำหรับกั้นพื้นที่		✓	จำนวน <u>4</u>

พรม: ทะเบียน 31/3/68

พรม: ทะเบียน 31/3/68





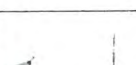


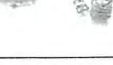
MSD ✓

ระบบไฟฟ้า ใช้ระบบปกติ

ระบบปั๊ม ใช้ระบบปกติ

หน้าภาวการณ์ 1 67

รถบรรทุก ใช้ระบบปกติ

11	ยูโรเพล ขาว-แดง		✓	
12	หมอนหนุนล้อ		✓	จำนวน <u>2</u>
13	แว่นตา-ถุงมือ		✓	
14	ถังน้ำ-ฟลิว		✓	
15	ใบกวาดพื้น-สก็อบ		✓	
16	วัสดุอุดซึม (ทราย) ใบไม้ใช้เสื่อ		✓	หกรบ
17	กล่องยา น้ำยาล้างตา ขันเกลือ พาสเตอร์ เบต้าดีน และยาอื่นๆ		✓	
18	ผักรถทั้งหมด ต้องมีการใช้งานไม่เกิน 3ปี		✓	

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจรอบ
ผู้อนุมัติ

ผู้รับ

คนขับรถ
ผู้รับทราบ

* เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและผู้โดยสาร
ในกรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ
ในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่ง

ภาคผนวก ข-20

สำเนาแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ

DOCUMENTATION CONTROL

AICA AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE:	Document no:	PM-HSE-07
	Emergency Preparedness and Response	Revision:	12/10/2022
		Page:	1/16

REVISION HISTORY

Revision	Description of Change
8/06/2018	Initiate document
11/04/2019	Add Emergency plan - Generator case not working - In case of stirring, do not work - Preventing Reaction Periods - High Viscosity Fast Control - High Viscosity is fast. Control is not possible.
14/12/2020	Review and change approval
23/02/2022	- Add boiler explosion emergency response plan - Edit the copy authorization as from QEMR to QESMR - Edit definitions and those responsible.
12/10/2022	- Additional causes of boiler explosions - Methods of first aid in each incident

Authority	Prepared by :	Reviewed by :	Approved by
Signature :			
Name :	Ms. Wararat Kalewprachum	Ms. Thirana Nitichot	Mr. Boonchok Chungsiraporn
Designation:	Health & Safety Executive	Senior HSEQ Manager	General Manager

All information in this document shall be used only with AICA HATYAI CO., LTD.
It shall not be reprinted or copied unless as expressly permitted or directed by QESMR.

DOCUMENTATION CONTROL

AICA AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE:	Document no:	PM-HSE-07
	Emergency Preparedness and Response	Revision:	12/10/2022
		Page:	2/16

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงของสารเคมีภายในบริเวณบริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด และสาธารณชน
- เพื่อให้พนักงานมีความรู้และมีความชำนาญของการจัดการภาวะฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ระบบและการตอบสนองที่จะปฏิบัติงานอย่างรวดเร็วในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม และหลีกเลี่ยงความเสียหาย

2. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้มาใช้ในการปฏิบัติงานในขั้นตอนของการเตรียมความพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินของบริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด โดยครอบคลุมแผนฉุกเฉินคือ

- แผนการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- แผนฉุกเฉินกรณีหวั่นไหวของอาคาร
- แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากตู้เก็บสารเคมี
- แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากตู้เก็บสารเคมี
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม
- แผนฉุกเฉินกรณี Generator ไม่ทำงาน
- แผนฉุกเฉินกรณีใบกังหันไม่ทำงาน
- แผนฉุกเฉินกรณีป้องกันช่วง Reaction
- แผนฉุกเฉิน Viscosity เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว Control ได้
- แผนฉุกเฉิน Viscosity เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว Control ไม่ได้
- แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับจากทั่วทั้ง

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 HSE Management system (RP-2-08: Emergency Preparedness and Response) : RE-HSE-01
- 3.2 Communication : PM-QES-07
- 3.3 รายชื่ออพยพ

All information in this document shall be used only with AICA HATYAI CO., LTD.
It shall not be reprinted or copied unless as expressly permitted or directed by QESMR.

DOCUMENTATION CONTROL

AICA AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE:	Document no:	PM-HSE-07
	Emergency Preparedness and Response	Revision:	12/10/2022
		Page:	13/16

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

1. กรณีมีบาดเจ็บ

1. กรณีมีบาดเจ็บ

เป็นการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
ช่วยเหลือจาก 1669 ก่อนส่งต่อไปยังสถานพยาบาล

แผลฉีกขาด



แผลฉีกขาด



แผลไฟไหม้/น้ำร้อนลวก

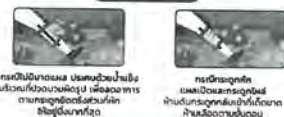


All information in this document shall be used only with AICA HATYAI CO., LTD.
It shall not be reprinted or copied unless as expressly permitted or directed by QESMR.

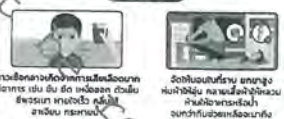
DOCUMENTATION CONTROL

AICA AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE:	Document no:	PM-HSE-07
	Emergency Preparedness and Response	Revision:	12/10/2022
		Page:	14/16

แผนการฉุกเฉิน



ภาวะฉุกเฉิน



กรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือจากที่สูง



ไม่ควรมีการขับของเหลวหรือของแข็ง



All information in this document shall be used only with AICA HATYAI CO., LTD.
It shall not be reprinted or copied unless as expressly permitted or directed by QESMR.

AICA AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE:	Document no:	PM-HSE-07
	Emergency Preparedness and Response	Revision:	12/10/2022
		Page:	15/16

2. กรณีฉุกเฉินปรัญฉุกเฉิน

2. กรณีฉุกเฉินปรัญฉุกเฉิน

ผู้เกี่ยวข้อง



การกลับเนื้อผู้เกี่ยวข้อง



All information in this document shall be used only with AICA HATYAI CO., LTD.
It shall not be reprinted or copies unless as expressly permitted or directed by QESMR.

AICA AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE:	Document no:	PM-HSE-07
	Emergency Preparedness and Response	Revision:	12/10/2022
		Page:	16/16

ผู้เกี่ยวข้องในสมมติฐาน/ต้น

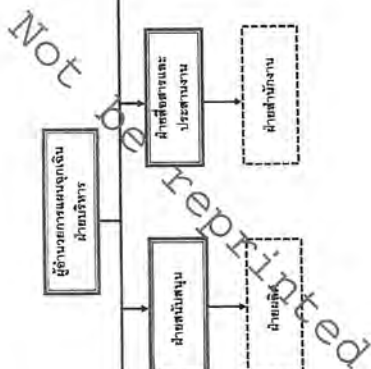


ผู้เกี่ยวข้อง

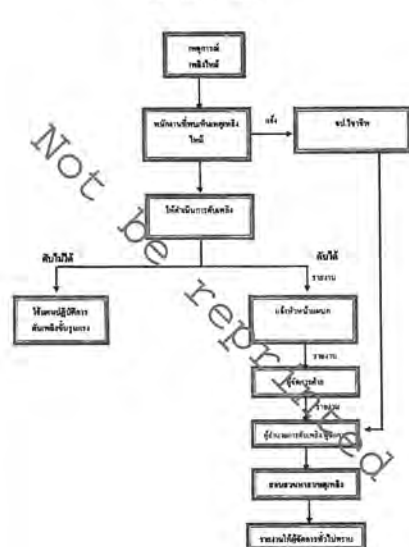


All information in this document shall be used only with AICA HATYAI CO., LTD.
It shall not be reprinted or copies unless as expressly permitted or directed by QESMR.

โครงสร้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและระดับเหตุการณ์ฉุกเฉิน



แผนการรับมือฉุกเฉิน



ภาคผนวก ข-21

รายงานผลการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567

รายงานการฝึกซ้อมแผนการเกิดเจล

พื้นที่ซ้อม : Reactor R2101
Product : 11B958K
Time : เริ่ม 13.53 น. – 13.59 น.
Supervisor : นายกฤษฎา ปลอดทอง
Reactor Man : นายอนุชาติ ขุนคำแหง
PD & R : นางศรिता จันทรอุดม

ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1. นายภูริวัฒน์ ทองเสนอ
2. นางสาวจิตติมา นิตโชติ
3. นางสาววรรธน์ แก้วประทุม
4. นางสาวสุกัญญา น้อยนาถ
5. นางสาวดวงพร ทองจินดา
6. นายภิญโญ ทองทวี
7. นายวรทัศน์ เล่งวงศ์

สถานการณ์สมมติ : ผลิตกา 11B958K Viscosity High 800 cps ในช่วงดอกที่ 3

รายละเอียดการฝึกซ้อม

วันนี้เวลา 13.53 น. ได้มีการซ้อมการเกิดเจล กา 11B958K R2101 Target Viscosity 325-250 สมมติว่า Viscosity ขึ้นไป 800 Cps ระหว่างการฝึกซ้อมใช้เวลาทั้งหมดประมาณ 6 นาที

ระหว่างการฝึกซ้อมนายอนุชาติ (Reactor Man) ได้ทำการเก็บตัวอย่างกา 11B958K ดอกที่ 3 หลังจากเก็บตัวอย่างมาเช็คในห้องแลปโปรดักชั่นพบว่า ค่า Viscosity ได้ขึ้นไป 800 cps ซึ่งสูงค่ามาตรฐานของกาโปรดักต์ตัวนี้ จากนั้นทาง Reactor man ได้แจ้งหัวหน้างาน นายกฤษฎา ปลอดทอง (Supervisor) รับทราบ

หลังจาก Supervisor รับทราบแล้ว ก็ได้โทรแจ้ง คุณศรिता จันทรอุดม (PD&R) เพื่อแนะนำแนวทางการแก้ไข ดังนี้

1. ให้ Cool down โปรดักต์ที่ผลิต ปรับให้อุณหภูมิลดลงมา
2. ผลิตให้จบ Batch
3. หลังจากผลิตเสร็จแล้วให้ไปเก็บ แยกถังไว้ (ปกติกานี้จะเก็บไว้ในถัง T-4033)

ทาง Supervisor ได้ทำตามคำแนะนำ ดังนี้

1. เปิด Cooling เพื่อลดอุณหภูมิในหม้อ
2. ผลิตตามขั้นตอนจนจบแบบท
3. นำกาที่ผลิตเสร็จไปเก็บในถัง Buffer tank

ภาพประกอบการฝึกซ้อมการเกิดเจล



ภาพประชุมซักซ้อมแผนในฝั่งโปรดักชั่น โดยมีนายภูริวัฒน์ ทองเสนอ เป็นผู้นำในการประชุม



ภาพประกอบ ขณะที่พนักงานเก็บตัวอย่างขาว 11B958K Viscosity High 800 cps



ภาพประกอบ ขณะประสานงานและแจ้งหัวหน้างานตามลำดับชั้น

ภาคผนวก ข-22

รายงานผลการตรวจสอบสารเสพติด



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

รายงานผลการตรวจหาสารเสพติด (Amphetamine)

บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด วันที่ 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล		แผนก	(Amphetamine)	
					Negative	สรุป
1	นาย	บุญโชค	ช่วงสิทธิ์	Management	Negative	ปกติ
2	นาง	สมฤดี	สาโมลี	HR	Negative	ปกติ
3	น.ส.	ศุภณีย์	ศรีโสภา	HR	Negative	ปกติ
4	นาย	ธิตภูมิ	สุวรรณโยธี	HR	Negative	ปกติ
5	นาย	วสันต์	ศิริรักษ์	HR	Negative	ปกติ
6	น.ส.	เบญจมาศ	ตุลโน	HR	Negative	ปกติ
7	นาง	อิสสระกุล	นันทะสร	Accounting	Negative	ปกติ
8	นาง	สายสุตา	เรืองมณี	Accounting	Negative	ปกติ
9	น.ส.	ปิยวรรณ	ชาญชัยวิกรม	Accounting	Negative	ปกติ
10	น.ส.	ปานิสร	ปิ่นวรรณ	Accounting	Negative	ปกติ
11	น.ส.	สุชาดา	ทูลสวัสดิ์	Accounting	Negative	ปกติ
12	นาย	จตุรวิทย์	วิชัยพัฒน์กิจ	HR & IT	Negative	ปกติ
13	น.ส.	กนกวรรณ	ชูโชติ	Purchasing	Negative	ปกติ
14	นาง	สุธิดา	แก้วนพรัตน์	Purchasing	Negative	ปกติ
15	น.ส.	มานิตา	ไวฑูรย์ดิษฐ์	Purchasing	Negative	ปกติ
16	น.ส.	ณัฏฐา	คงเทพ	Purchasing	Negative	ปกติ
17	น.ส.	สุจิต	ด้วงมี	Sale	Negative	ปกติ
18	น.ส.	พญกัญญา	พุทธกุล	Sale	Negative	ปกติ
19	น.ส.	พัชรพรรณ	อุไรวงศ์	Logistic	Negative	ปกติ
20	นาย	ศุภพงษ์	เคียรสุน	Technical service	Negative	ปกติ
21	นาย	ปองพล	นระยามินทร์	Technical service	Negative	ปกติ
22	น.ส.	มโนชนา	วันสุน	Technical service	Negative	ปกติ
23	นาย	อนุวัตร	สุวรรณพรหม	Technical service	Negative	ปกติ
24	นาง	ศิริดา	จันทร์อุตม	PD & Research	Negative	ปกติ
25	น.ส.	พรรณทิพย์	ศรีสุวรรณ	PD & Research	Negative	ปกติ
26	น.ส.	เสาวคนธ์	สุวรรณโน	PD & Research	Negative	ปกติ
27	นาง	นิลาชล	อรุณโชค	CSR	Negative	ปกติ
28	น.ส.	วราวิรัตน์	แก้วประทุม	HSEQ	Negative	ปกติ
29	น.ส.	สุกัญญา	น้อยนารถ	HSEQ	Negative	ปกติ
30	น.ส.	นงนิภา	ไพฑูรย์สมบัติ	ISO	Negative	ปกติ
31	น.ส.	ฐิตินา	นิติโชติ	Production	Negative	ปกติ
32	นาย	ภูริวัฒน์	ทองเสน	Resin	Negative	ปกติ
33	นาย	ปณิธาน	อินทฤทธิ์	Production	Negative	ปกติ
34	นาย	นราดล	ชีวะพัฒน์	Resin	Negative	ปกติ
35	นาย	กฤษฏา	ปลอทอง	Resin	Negative	ปกติ
36	น.ส.	มาลีสา	แก้วคง	Resin	Negative	ปกติ
37	นาย	ชานนท์	ทองสุข	Resin	Negative	ปกติ
38	น.ส.	จุฑามาศ	อินทกุล	Production	Negative	ปกติ
39	นาย	อนุชาติ	วันกำแพง	Resin	Negative	ปกติ
40	นาย	ธีรพงษ์	อินทคง	Resin	Negative	ปกติ
41	นาย	สาร	รัตนัญญา	Resin	Negative	ปกติ
42	นาย	วิฑูรย์	ประเทพ	Resin	Negative	ปกติ
43	นาย	เลกสรรค์	พุทธกุล	Resin	Negative	ปกติ



รายงานผลการตรวจหาสารเสพติด (Amphetamine)

บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด วันที่ 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล		แผนก	(Amphetamine)	
					Negative	สรุป
44	นาย	ปิฎก	ทองทวี	Resin	Negative	ปกติ
45	นาย	วรทัศน์	เล่งวงศ์	Resin	Negative	ปกติ
46	นาย	ณรงค์ศักดิ์	จิตวัน	Resin	Negative	ปกติ
47	นาย	พิศิษฐ์	คงแป้น	Resin	Negative	ปกติ
48	นาย	อัฐะกรณ์	อมแก้ว	Resin	Negative	ปกติ
49	นาย	ธเนศร์	วิสัยพงษ์	Resin	Negative	ปกติ
50	นาย	นิวัฒน์	คำเนิงการ	Resin	Negative	ปกติ
51	นาย	อรรถพล	พ่องสุวรรณ	Tank farm	Negative	ปกติ
52	นาย	นคร	ชัยลี	Tank farm	Negative	ปกติ
53	นาย	ชัยยศ	ไพแก้ว	Tank farm	Negative	ปกติ
54	นาย	สิทธิโชค	แสงอรุณ	Tank farm	Negative	ปกติ
55	นาย	พิเชษฐ	ธรรมโชติ	Warehouse	Negative	ปกติ
56	นาย	วรวุฒิ	แก้วชัย	Warehouse	Negative	ปกติ
57	นาย	พลรัตน์	บุญชูวงศ์	Warehouse	Negative	ปกติ
58	นาย	นิกร	จันทโร	Warehouse	Negative	ปกติ
59	น.ส.	ธเนศวร์	ตันติยานันท์	Warehouse	Negative	ปกติ
60	นาย	ศิริโชค	มีโชค	Formalin	Negative	ปกติ
61	นาย	คมกฤษ	ผ่องสุด	Formalin	Negative	ปกติ
62	นาย	วณิช	แก้วเรืองฤทธิ์	Formalin	Negative	ปกติ
63	นาย	อัครชัย	จำเนียรกิจ	Formalin	Negative	ปกติ
64	นาย	บัณฑิต	แซ่เอียะ	Formalin	Negative	ปกติ
65	นาย	นิศา	วัชร	Formalin	Negative	ปกติ
66	นาย	พิเชษฐ์	หนูโนนน้ำ	Maintenance	Negative	ปกติ
67	นาย	วิชานนท์	รัตนโกสม	Electrical	Negative	ปกติ
68	นาย	สุรศักดิ์	เพชรศรี	Maintenance	Negative	ปกติ
69	น.ส.	อรุณรัตน์	สุระวาท	Maintenance	Negative	ปกติ
70	นาย	เอกราช	คำสุข	Maintenance	Negative	ปกติ
71	นาย	อัศวเมศวร์	บริษัทเจริญกิจ	Maintenance	Negative	ปกติ
72	นาย	สามารณ	เบ็นสาหม๊ะ	Maintenance	Negative	ปกติ
73	นาย	สุเทพ	สมอินดี	Electrical	Negative	ปกติ
74	นาย	จุมพล	สุพร	Electrical	Negative	ปกติ
75	นาย	เกษม	ปัญญานิธิเกษม	Utility	Negative	ปกติ
76	นาย	นิพัฒน์ชัย	การะนิต	Utility	Negative	ปกติ
77	นาย	วันชนะ	วานวล	Utility	Negative	ปกติ
78	นาย	อนุชา	อุมาจิ	Utility	Negative	ปกติ
79	นาย	ธานีชัย	แดหวา	QA	Negative	ปกติ
80	น.ส.	เอริน	ปลัดเทพ	QA	Negative	ปกติ
81	นาย	ณรงค์ฤทธิ์	จิตตธรร	QA	Negative	ปกติ
82	นาง	สุจิตรา	พรหมเจริญ	QA	Negative	ปกติ
83	น.ส.	คำรุณี	ดาโอ๊ะ	QA	Negative	ปกติ
84	น.ส.	สุภัทรา	รอตสุวรรณ	QA	Negative	ปกติ
85	น.ส.	ชนิภาญณ์	พรหมทอง	QA	Negative	ปกติ
86	น.ส.	พันทิพา	มิตรพะวีย์	QA	Negative	ปกติ



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

รายงานผลการตรวจหาสารเสพติด (Amphetamine)

บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด วันที่ 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล		แผนก	(Amphetamine)	
					Negative	สรุป
87	นาย	วิษเรศรณี	ชาวปลอต	QA	Negative	ปกติ
88	นาย	พีรวิทย์	สุคนธ์รารากุล	Technical service	Negative	ปกติ
89	นาย	อภิเชษฐ	แจ่มกระจ่าง	CSR	Negative	ปกติ
90	นาง	จวีรัตน์	นิมานนท์	CSR	Negative	ปกติ
91	นาง	รสริน	เพ็งแก้ว	HR	Negative	ปกติ
92	นาย	ประสิทธิ์	ช่วยจำนงค์	Resin	Negative	ปกติ
93	นาย	ชัยศิริ	รัตนกิจ	Resin	Negative	ปกติ
94	นาย	วิษรากรณ์	หม่อมสุทธิ	Tank farm	Negative	ปกติ
95	นาย	ประพจน์	ช่วยชูกุล	Project	Negative	ปกติ

ภาคผนวก ข-23

สำเนาใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

โปรดทราบ

เมื่อเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ข้อ ๕
แล้วส่งใบอนุญาตนี้และหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้น้ำบาดาลถึง
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา
ภายใน ๑๕ วัน



แบบ นบ. ๕

ใบอนุญาตที่ ๔๐-๕๐๔๖๐-๐๐๗๐

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท โกละ หาดใหญ่ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๐๔๕๙-๐๕๑๐

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๒๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๗/๑๑๕

หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน กาญจนวิชัย ตำบล/แขวง พระตง

อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา เขตเทศบาล/อบต. ตำบลพะตง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๖.๗๒๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ้นอายุ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

(นายอาคม ยุทธนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

หมายเหตุ

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลบังคับใช้
ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

โปรดทราบ

เมื่อเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ข้อ ๕
แล้วส่งใบอนุญาตนี้และหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้น้ำบาดาลถึง
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา
ภายใน ๑๕ วัน



แบบ นบ. ๕

ใบอนุญาตที่ ๔๐-๕๐๔๖๐-๐๐๗๒

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท โกละ หาดใหญ่ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๕๑๐-๐๑๖๓

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๒๕ มิลลิเมตร ความลึก ๙๓ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๗/๑๑๕

หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน กาญจนวิชัย ตำบล/แขวง พระตง

อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา เขตเทศบาล/อบต. ตำบลพะตง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๑๑.๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อ วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

(นายเฉลิมพร อธิ์นเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

โปรดทราบ
เมื่อเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านต้องทำการอุดกลบ่อน้ำบาดาล
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ข้อ ๕
แล้วส่งใบอนุญาตนี้และหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้น้ำบาดาลถึง
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา
ภายใน ๑๕ วัน



แบบ นบ. ๕

ใบอนุญาตที่ ๔๐-๕๐๔๖๐-๐๐๗๓

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท โกละ หาดใหญ่ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๘๐๔-๐๑๖๔

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๘๔ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๗/๑๑๕

หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน ภาณุงานนิช ตำบล/แขวง พะตัง

อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา เขตเทศบาล/อบต. ตำบลพะตง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๑๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อ วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชำนาญ วัฒนาวงศ์)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ภาคผนวก ข-24

แผนการตรวจสอบระบบเครื่องสูบและท่อลำเลียงน้ำ

PM. Yearly Plan 2024 (Diaphragm Pump)

Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
1	Diaphragm Pump NO.1 Methanol	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Diaphragm Pump NO.2 Under FA plant	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	Diaphragm Pump NO.3 TF	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Diaphragm Pump NO.4 Buffer tank	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Diaphragm Pump NO.5 NaOH tank	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Diaphragm Pump NO.6 Waste water tank T-5001	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	Diaphragm Pump NO.7 FA Tank	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	Diaphragm Pump NO.8 5003	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	Diaphragm Pump NO.9 โหมบายนุดการ (MTN)	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	Diaphragm Pump NO.10 รอกเข็น	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	Diaphragm Pump NO.11 Resin Plant	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	Diaphragm Pump NO.12 หอโหลดการ (3")	ทุก 1 เดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Plan → ← Actual

PREPARED BY

(ASST. ENGINEERING)

DATE 10 1 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 10 1 24

APPROVED

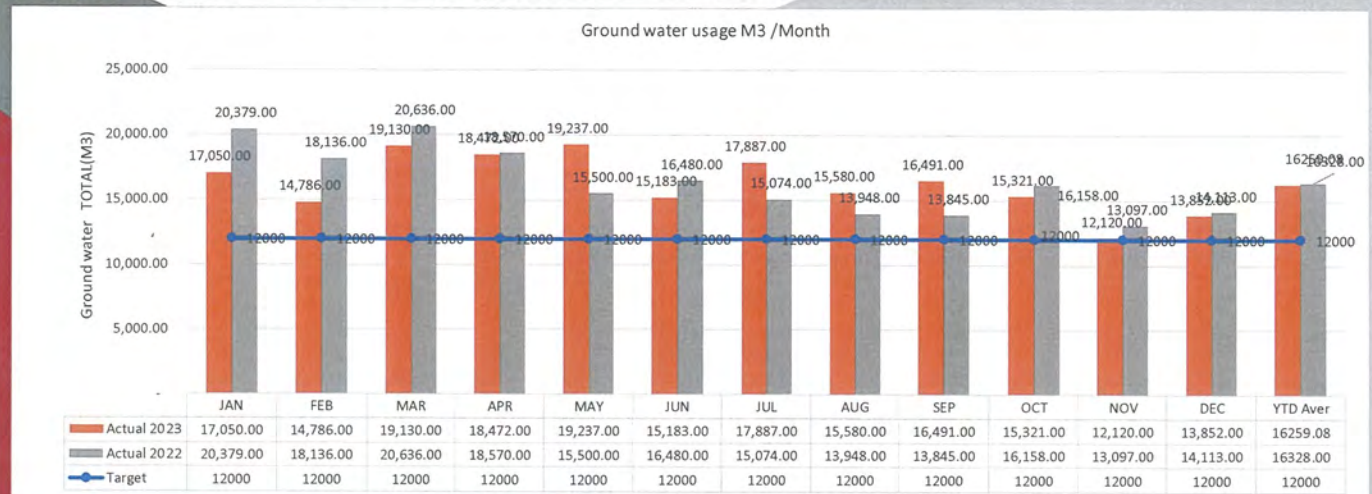
(GENERAL MANAGER)

DATE 10 1 24

ภาคผนวก ข-25

มาตรฐานการจัดการน้ำเพื่อการควบคุมคุณภาพและลดการใช้^๕น้ำ

Jan-June 2024



Total ground water usage Y2024/2023

Action plan Resin production

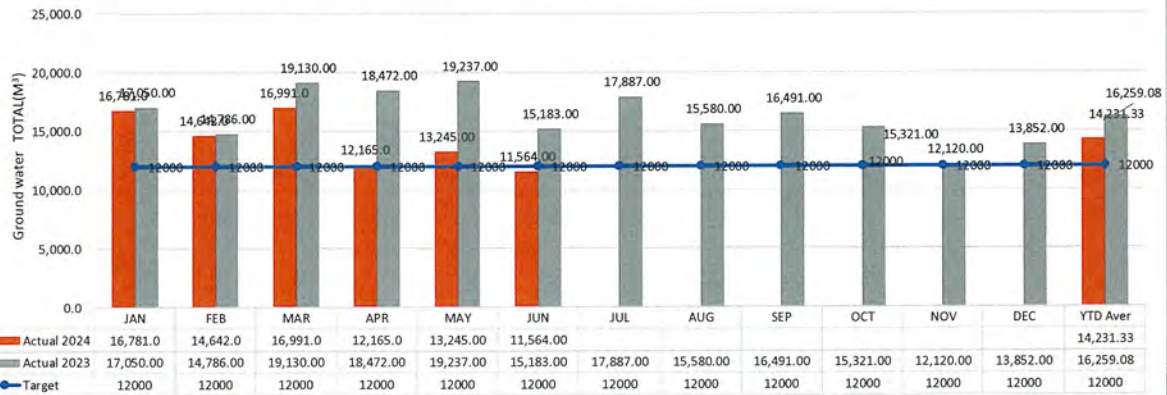
Jun-24

AICA AICA HATYAI CO.,LTD	KPI	Target
	Ground water TOTAL(M3)	12,000/Month

KPI Result

Month	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YTD Aver	Total /Year
Target	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Actual 2024	16,781.0	14,642.0	16,991.0	12,165.0	13,245.00	11,564.00							14,231.33	85,388
Actual 2023	17,050.00	14,786.00	19,130.00	18,472.00	19,237.00	15,183.00	17,887.00	15,580.00	16,491.00	15,321.00	12,120.00	13,852.00	16,259.08	195,109

Ground water usage M³ /Month



Total Resin production Y2024/2023

AICA

AICA HATYAI CO.,LTD

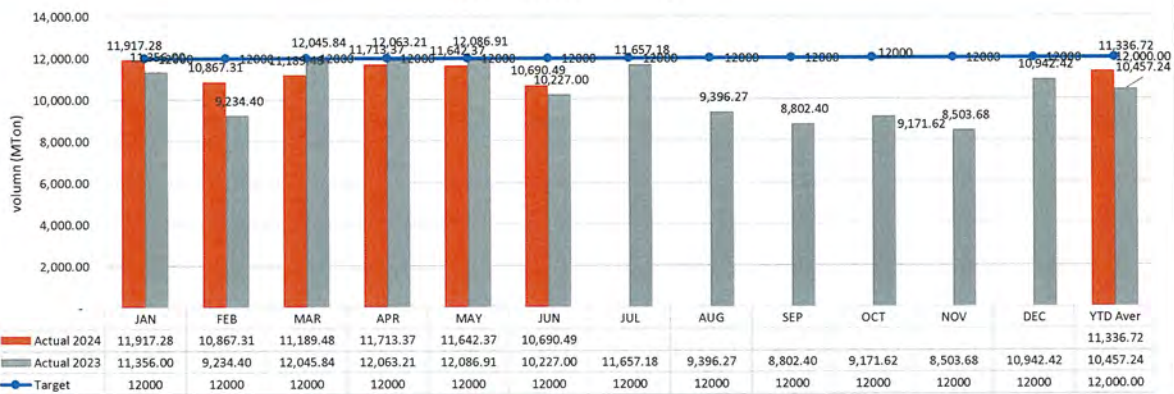
KPI
Resin production

Target
12,000/Month

KPI Result

Month	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YTD Aver	Total /Year
Target	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12,000.00	144,000
Actual 2024	11,917.28	10,867.31	11,189.48	11,713.37	11,642.37	10,690.49							11,336.72	68,020
Actual 2023	11,356.00	9,234.40	12,045.84	12,063.21	12,086.91	10,227.00	11,657.18	9,396.27	8,802.40	9,171.62	8,503.68	10,942.42	10,457.24	125,487

Resin Production Volumn/Month



Propose Clarify water system 600m³/day
project

PO already issues planning to start July –Dec
2024

**Project Replace Heat exchanger plate leak for
Steam can condense water to compensate Tank
Save water around 30% (15/11/2023)**



ภาคผนวก ข-26

มาตรการประหยัดพลังงาน

Aica Hatyai Co., Ltd

Management review #2/2024

ISO 14001:2015

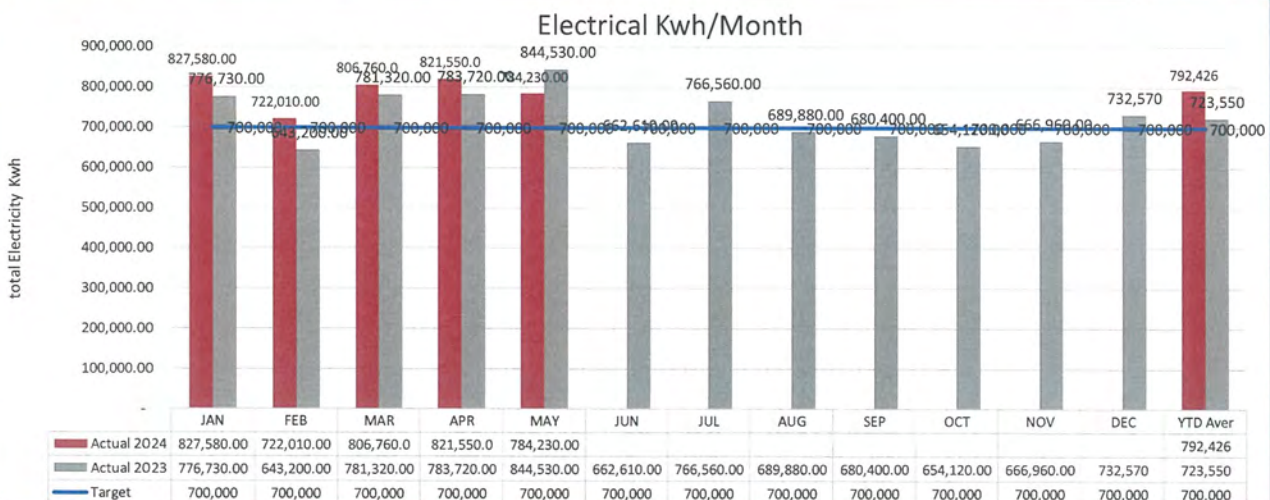
11 June 2024

Time 9.00 – 12.30 am
at Training room & Online

7) การจัดการด้านพลังงาน (ไฟฟ้า)

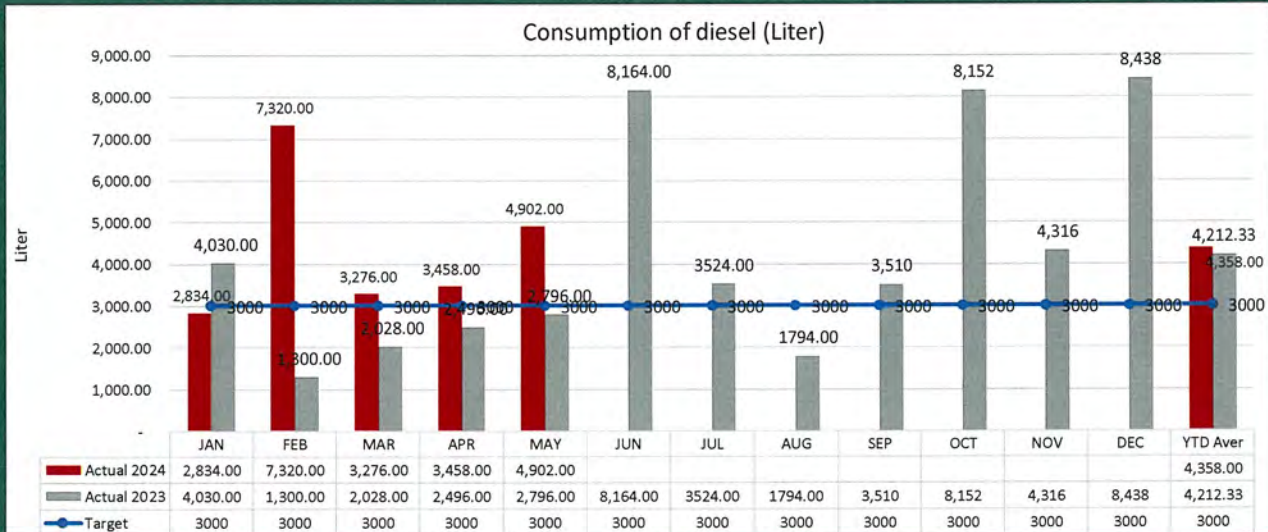
KPI Result

Month	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YTD Aver	Total (Kwh)/Year
Target	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	8,400,000
Actual 2024	827,580.00	722,010.00	806,760.00	821,550.00	784,230.00								792,426	3,962,130
Actual 2023	776,730.00	643,200.00	781,320.00	783,720.00	844,530.00	662,610.00	766,560.00	689,880.00	680,400.00	654,120.00	666,980.00	732,570	723,550	8,682,600
													Target (Reduce)	3%



7) การจัดการด้านพลังงาน (น้ำมัน)

Month	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YTD Aver	Total /Year
Target	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	36,000
Actual 2024	2,834.00	7,320.00	3,276.00	3,458.00	4,902.00								4,358.00	21,790
Actual 2023	4,030.00	1,300.00	2,028.00	2,496.00	2,796.00	8,164.00	3524.00	1794.00	3,510	8,152	4,316	8,438	4,212.33	50,548
Target (Reduce)														29%



ภาคผนวก ข-27

สำเนาหนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-24755

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10900001225498

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	080409	กากกา	207.870	042	10800003125581	
2	130208	น้ำมันใช้แล้ว	0.750	042	10900003925491	
3	150110	กากขปนเปื้อน	5.250	049	10900003925491	
4	150202	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรองที่ปนเปื้อน	0.750	049	82210000125555	
5	160215	อุปกรณ์ไฟฟ้า และหลอดไฟ	0.713	049	82210000125555	
6	160506	Lab Waste	11.250	042	82210000125555	
7	161001	น้ำเสีย	176.888	076	10800100125450	
8	170603	ฉนวนกันความร้อน	15.983	049	82210000125555	
9	150111	กระป๋องสี สังกะสี กากขปนเปื้อนสี	15.000	049	82210000125555	
10	150110	กากขปนเปื้อนสารเคมี ขวดพลาสติก แก้วใส ขวดสีขา	20.000	049	82210000125555	
11	150202	วัสดุปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน	20.000	042	82210000125555	
12	160216	ตลับหมึกใช้แล้ว อุปกรณ์สำนักงานเครื่องเขียน อุปกรณ์ไฟฟ้า	2.000	049	82210000125555	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

- กรณีไม่สะดวก อาจทำแบบฟอร์มขอรับ การตรวจประเมินตามขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตามกรอบ 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับทราบผลการประเมิน
- หากหน่วยงานใดไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการขอรับ การตรวจประเมินตามแผนปฏิบัติการตามกรอบ 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับทราบผลการประเมิน อาจมีผลต่อการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี 2563 ของหน่วยงานได้

ภาคผนวก ข-28

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลตำบลพะตง

เลขที่ RCPT-00428/67

วันที่ 26 มกราคม 2567

ได้รับเงินจาก บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ซ.1 ม.- ซ.1 ถ.เทศบาล26 ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน มกราคม 2567
	รวมเงิน		6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิริยา บิลราห์หม)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท
วันที่ 26 มกราคม 2567
รวม : 6,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลตำบลพะตง

เลขที่ RCPT-00671/67

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567

ได้รับเงินจาก บริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.กาญจนาภิเษก อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567
	รวมเงิน		6,000.00	

ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิริยา บิลราห์หม)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567
รวม : 6,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลตำบลพะตง

เลขที่ RCPT-00845/67

วันที่ 26 มีนาคม 2567

ได้รับเงินจาก บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.กาญจนนาถ อ.กาญจนนาถ ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือน มีนาคม 2567
	รวมเงิน		6,000.00	
ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว		ลงชื่อ	ผู้รับเงิน	
			(นางสาวกิริยา บิลว่าหิม)	
			เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้	
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งสง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8				6,000.00 บาท
วันที่ 25 มีนาคม 2567				
รวม :			6,000.00 บาท	



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลตำบลพะตง

เลขที่ RCPT-00982/67

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ได้รับเงินจาก บริษัทไอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ลูกหนี้ค่าสินค้าและบริการ-บุคคลภายนอก (ค่า ขยะ-ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย)	1102050102.001	6,000.00	ประจำเดือนเมษายน 2567 รับชำระลูกหนี้ปัจจุบัน 6,000.00 บาท ค่า ธรรมเนียมเก็บและขน มูลฝอย
	รวมเงิน		6,000.00	
ตัวอักษร (หกพันบาทถ้วน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว		ลงชื่อ	ผู้รับเงิน	
			(นางสาวกิริยา บิลว่าหิม)	
			เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้	
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งสง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8				6,000.00 บาท
วันที่ 3 พฤษภาคม 2567				
รวม :			6,000.00 บาท	



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01086/67

วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

เทศบาลตำบลพะตง

ได้รับเงินจาก บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.กาญจนนาถ อ.กาญจนนาถ ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือนพฤษภาคม 2567
	รวมเงิน		6,000.00	

ตัวอักษร (หกพยางค์ถ้วน)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิริยา บิลว่าหิม)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

รวม : 6,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01176/67

วันที่ 25 มิถุนายน 2567

เทศบาลตำบลพะตง

ได้รับเงินจาก บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 417/115 ม.- ซ.กาญจนนาถ อ.กาญจนนาถ ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	6,000.00	ประจำเดือนมิถุนายน 2567
	รวมเงิน		6,000.00	

ตัวอักษร (หกพยางค์ถ้วน)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิริยา บิลว่าหิม)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งลุง เลขที่บัญชี 938-1-00466-8 : 6,000.00 บาท
วันที่ 25 มิถุนายน 2567

รวม : 6,000.00 บาท

ภาคผนวก ข-29

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

Manifest Form for Mr. Saw Dar Kwe. Includes personal details, passport information, and a declaration of intent to enter Thailand for tourism. The form is dated 14/01/67.

Manifest Form for Mr. Saw Dar Kwe. Includes personal details, passport information, and a declaration of intent to enter Thailand for tourism. The form is dated 16/01/67.

Manifest Form for Mr. Saw Dar Kwe. Includes personal details, passport information, and a declaration of intent to enter Thailand for tourism. The form is dated 14/01/67.

Manifest Form for Mr. Saw Dar Kwe. Includes personal details, passport information, and a declaration of intent to enter Thailand for tourism. The form is dated 14/01/67.

ภาคผนวก ข-30

บันทึกปริมาณการตัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโครงการ



รายงานการจัดเก็บของเสียอันตราย ปี2567.....

ชนิดของของเสียอันตราย ภาคทว หน่วยนับ กิโลกรัม

[illegible]

รายงานการจัดเก็บของเสียอันตราย ปี2567.....

ชนิดของของเสียอันตราย..... ภาชนะปนเปื้อน..... หน้า วิทย..... ถือถือ.....

[illegible]

รายงานการจัดเก็บของเสียอันตราย ปี2567.....

บริษัทของข้าพเจ้า (.....) ขอประกาศให้เข้าและออกไฟฟ้า (.....) หน่วยนับ (.....) กิโลวัตต์

[illegible]

รายงานการจัดเก็บของเสียอันตราย ปี2567.....

วิชาภาษาอังกฤษเกี่ยวกับธรรมชาติ สารเคมีเบื้องต้นสุขภาพ หน้า ๗๗๖๖ ติโอดัม

[illegible]

ชนิดของของเสียอันตราย 10 น้ำเสีย

เดือน	ยอดรับ	ยอดนำออก	คงเหลือ	ผู้บันทึก	การตรวจสอบภาพพื้นที่จัดเก็บ (ดูการรั่วซึมและความสะอาด)							
					WK1	ผู้ตรวจ	WK2	ผู้ตรวจ	WK3	ผู้ตรวจ	WK4	ผู้ตรวจ
มกราคม	-	46,120.00	18,722.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
กุมภาพันธ์	11,000.00	-	29,722.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
มีนาคม	10,000.00	-	39,722.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
เมษายน	9,500.00	-	49,222.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
พฤษภาคม	35,000.00	47,860.00	36,362.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
มิถุนายน	25,000.00	-	61,362.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
กรกฎาคม												
สิงหาคม												
กันยายน												
ตุลาคม												
พฤศจิกายน												
ธันวาคม												

ชนิดของของเสียอันตราย น้ำมันปิ้งเป็นอื่น..... หน้ากาก..... ก็โอเคครับ.....

เดือน	ยอดรับ	ยอดนำออก	คงเหลือ	ผู้บันทึก	การตรวจสอบภาพพื้นที่จัดเก็บ (ดูการรั่วซึมและความสะอาด)							
					WK1	ผู้ตรวจ	WK2	ผู้ตรวจ	WK3	ผู้ตรวจ	WK4	ผู้ตรวจ
มกราคม	20.00	-	130.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
กุมภาพันธ์	50.00	-	180.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
มีนาคม	20.00	-	200.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
เมษายน	30.00	-	230.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
พฤษภาคม	90.00	-	320.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
มิถุนายน	60.00	-	380.00	สุกัญญา	OK	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	NO	สุกัญญา	OK	สุกัญญา
กรกฎาคม												
สิงหาคม												
กันยายน												
ตุลาคม												
พฤศจิกายน												
ธันวาคม												

05/06/2022

00 บริษัท รวบรวมและกำจัดมูลฝอย จำกัด (มหาชน)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่	ชื่อ ผู้ส่ง	เวลาเข้า	เวลาออก	พนักงานตรวจ	น้ำหนักเข้า	น้ำหนักออก	ผลตรวจพื้นที่จัดเก็บ	สถานะของพื้นที่	หมายเหตุ
30-12-23	อัครพงษ์	19.11	19.15	82-6192	9550	9570	อัครพงษ์	อัครพงษ์	20 กก.
31-12-23	อัครพงษ์	19.17	19.17	82-6192	71 กก	71 กก	อัครพงษ์	อัครพงษ์	- กก.
*	*	*	19.25.66	*	*	*	*	*	*
01-01-24	อัครพงษ์	19.17	19.17	82-6192	71 กก	71 กก	อัครพงษ์	อัครพงษ์	- กก.
02-01-24	อัครพงษ์	19.23	19.24	82-6192	9580	9620	อัครพงษ์	อัครพงษ์	50 กก.
03-01-24	อัครพงษ์	19.26	19.31	82-6192	9870	9880	อัครพงษ์	อัครพงษ์	50 กก.
04-01-24	อัครพงษ์	19.37	19.40	82-6192	10050	10080	อัครพงษ์	อัครพงษ์	30 กก.
05-01-24	อัครพงษ์	19.31	19.34	82-6192	9550	9630	อัครพงษ์	อัครพงษ์	80 กก.
06-01-24	อัครพงษ์	19.21	19.25	82-6192	9380	9400	อัครพงษ์	อัครพงษ์	20 กก.
07-01-24	อัครพงษ์	19.17	19.17	82-6192	71 กก	71 กก	อัครพงษ์	อัครพงษ์	- กก.
08-01-24	อัครพงษ์	19.18	19.22	82-6192	9510	9570	อัครพงษ์	อัครพงษ์	60 กก.
09-01-24	อัครพงษ์	19.19	19.21	82-6192	9650	9690	อัครพงษ์	อัครพงษ์	40 กก.
10-01-24	อัครพงษ์	19.27	19.30	82-6192	9610	9620	อัครพงษ์	อัครพงษ์	10 กก.
11-01-24	อัครพงษ์	19.50	19.53	82-6192	9950	9980	อัครพงษ์	อัครพงษ์	30 กก.
12-01-24	อัครพงษ์	19.40	19.43	82-6192	9870	9970	อัครพงษ์	อัครพงษ์	100 กก.

05/06/2022

00 บริษัท รวบรวมและกำจัดมูลฝอย จำกัด (มหาชน)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่	ชื่อ ผู้ส่ง	เวลาเข้า	เวลาออก	พนักงานตรวจ	น้ำหนักเข้า	น้ำหนักออก	ผลตรวจพื้นที่จัดเก็บ	สถานะของพื้นที่	หมายเหตุ
13-01-24	อัครพงษ์	19.16	19.20	82-6192	9390	9410	อัครพงษ์	อัครพงษ์	20 กก.
14-01-24	อัครพงษ์	19.17	19.17	82-6192	71 กก	71 กก	อัครพงษ์	อัครพงษ์	0 กก.
15-01-24	อัครพงษ์	19.19	19.22	82-6192	9630	9650	อัครพงษ์	อัครพงษ์	20 กก.
16-01-24	อัครพงษ์	19.20	19.23	82-6192	9610	9660	อัครพงษ์	อัครพงษ์	50 กก.
17-01-24	อัครพงษ์	19.46	19.50	82-6192	10000	10040	อัครพงษ์	อัครพงษ์	40 กก.
18-01-24	อัครพงษ์	19.15	19.18	82-6192	9560	9570	อัครพงษ์	อัครพงษ์	10 กก.
19-01-24	อัครพงษ์	19.31	19.35	82-6192	9510	9540	อัครพงษ์	อัครพงษ์	70 กก.
20-01-24	อัครพงษ์	19.10	19.13	82-6192	9420	9450	อัครพงษ์	อัครพงษ์	30 กก.
21-01-24	อัครพงษ์	19.17	19.17	82-6192	71 กก	71 กก	อัครพงษ์	อัครพงษ์	- กก.
22-01-24	อัครพงษ์	19.14	19.18	82-6192	9650	9670	อัครพงษ์	อัครพงษ์	20 กก.
23-01-24	อัครพงษ์	19.22	19.25	82-6192	9730	9800	อัครพงษ์	อัครพงษ์	70 กก.
24-01-24	อัครพงษ์	19.38	19.41	82-6192	9990	10010	อัครพงษ์	อัครพงษ์	20 กก.
25-01-24	อัครพงษ์	19.15	19.18	82-6192	9650	9690	อัครพงษ์	อัครพงษ์	40 กก.
26-01-24	อัครพงษ์	19.35	19.38	82-6192	9810	9860	อัครพงษ์	อัครพงษ์	50 กก.
27-01-24	อัครพงษ์	19.35	19.38	82-6192	9470	9480	อัครพงษ์	อัครพงษ์	10 กก.

ថ្ងៃ/ខែ/ឆ្នាំ	ទីតាំង	ឈ្មោះ	ស្ថានភាព	លេខបញ្ជី	ថ្លៃបញ្ចូល	ថ្លៃបង់ប្រាក់	លេខបញ្ជីបង់ប្រាក់	លេខបញ្ជីបង់ប្រាក់	លេខបញ្ជីបង់ប្រាក់
២៤-០១-២១	ស្រះប្រេង	២៤	៣	៩២-៦១៩	២៥ ៣	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	-	០០
២៥-០១-២១	ស្រះប្រេង	២៥	៣	៩២-៦១៩	១៦៥០	១៦៥០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
២៦-០១-២១	ស្រះប្រេង	២៦	៣	៩២-៦១៩	១៦៦០	១៦៦០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
២៧-០១-២១	ស្រះប្រេង	២៧	៣	៩២-៦១៩	១៦៧០	១៦៧០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
២៨-០១-២១	ស្រះប្រេង	២៨	៣	៩២-៦១៩	១៦៨០	១៦៨០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
២៩-០១-២១	ស្រះប្រេង	២៩	៣	៩២-៦១៩	១៦៩០	១៦៩០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
៣០-០១-២១	ស្រះប្រេង	៣០	៣	៩២-៦១៩	១៧០០	១៧០០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
៣១-០១-២១	ស្រះប្រេង	៣១	៣	៩២-៦១៩	១៧១០	១៧១០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០១-០២-២១	ស្រះប្រេង	០១	៣	៩២-៦១៩	១៧២០	១៧២០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០២-០២-២១	ស្រះប្រេង	០២	៣	៩២-៦១៩	១៧៣០	១៧៣០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០៣-០២-២១	ស្រះប្រេង	០៣	៣	៩២-៦១៩	១៧៤០	១៧៤០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០៤-០២-២១	ស្រះប្រេង	០៤	៣	៩២-៦១៩	១៧៥០	១៧៥០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០៥-០២-២១	ស្រះប្រេង	០៥	៣	៩២-៦១៩	១៧៦០	១៧៦០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០៦-០២-២១	ស្រះប្រេង	០៦	៣	៩២-៦១៩	១៧៧០	១៧៧០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០៧-០២-២១	ស្រះប្រេង	០៧	៣	៩២-៦១៩	១៧៨០	១៧៨០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០៨-០២-២១	ស្រះប្រេង	០៨	៣	៩២-៦១៩	១៧៩០	១៧៩០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
០៩-០២-២១	ស្រះប្រេង	០៩	៣	៩២-៦១៩	១៨០០	១៨០០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
១០-០២-២១	ស្រះប្រេង	១០	៣	៩២-៦១៩	១៨១០	១៨១០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០
១១-០២-២១	ស្រះប្រេង	១១	៣	៩២-៦១៩	១៨២០	១៨២០	ស្រះប្រេង	ស្រះប្រេង	៤០ ០០

05/06/2021	วันที่	ชื่อ อุทก	เวลาเช้า	เวลาเย็น	เวลาตอนเย็น	น้ำท่าตอนเช้า	น้ำท่าตอนเย็น	อุณหภูมิตอนเช้า	อุณหภูมิตอนเย็น	อุณหภูมิตอนกลางวัน	อุณหภูมิตอนกลางคืน	อุณหภูมิตอนเช้ามืด
12-02-24	วัดหนองบัว	19.23	19.26	92-6192	9540	9560	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	20	19		
13-02-24	วัดหนองบัว	19.24	19.27	92-6192	9610	9630	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	70	19		
14-02-24	วัดหนองบัว	19.25	19.28	92-6192	9690	9710	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	40	19		
15-02-24	วัดหนองบัว	19.17	19.20	92-6192	9630	9760	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	130	19		
16-02-24	วัดหนองบัว	19.17	19.20	92-6192	9520	9630	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	110	19		
17-02-24	วัดหนองบัว	19.19	19.20	92-6192	9580	9600	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	20	19		
18-02-24	วัดหนองบัว	19.17	19.20	92-6192	9560	9600	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	30	19		
19-02-24	วัดหนองบัว	19.11	19.14	92-6192	9560	9580	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	30	19		
20-02-24	วัดหนองบัว	19.26	19.31	92-6192	92010	92040	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	80	19		
21-02-24	วัดหนองบัว	19.17	19.20	92-6192	9730	9790	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	60	19		
22-02-24	วัดหนองบัว	19.15	19.18	92-6192	9740	9790	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	30	19		
23-02-24	วัดหนองบัว	19.16	19.19	92-6192	9560	9590	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	30	19		
24-02-24	วัดหนองบัว	19.25	19.28	92-6192	9550	9560	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	10	19		
25-02-24	วัดหนองบัว	19.17	19.20	92-6192	9560	9590	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	30	19		
26-02-24	วัดหนองบัว	19.40	19.40	92-6192	10320	10390	วัดหนองบัว	วัดหนองบัว	50	19		

ថ្ងៃខែឆ្នាំ	ឈ្មោះ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ	លេខប័ណ្ណ	ប្រាក់បញ្ញើ	ប្រាក់ប្រាក់	លេខប័ណ្ណប្រាក់បញ្ញើ	លេខប័ណ្ណប្រាក់	ប្រាក់ប្រាក់ប្រាក់
០៥-០៦-២០២២									
០៥-០៦-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.២៦	១៩.២៩	៩២-៦១៩២	១២៥០	១២៥០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៤០ ០០
១៥-០៦-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.១៥	១៩.១៨	៩២-៦១៩២	១២៥០	១២៥០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៤០ ០០
១៧-០៦-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.១៦	១៩.១៩	៩២-៦១៩២	១៥៩០	១៦៨០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៨០ ០០
២១-០៦-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.៣៣	១៩.៣៦	៩២-៦១៩២	១៥៦០	១៦០០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៤០ ០០
០២-០៧-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.២៥	១៩.២៨	៩២-៦១៩២	១២៥០	១២៥០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	២០ ០០
០៨-០៧-២០២២	ស្រីសុខ	២៦	៣៧	៩២-៦១៩២	៣៧	៣៧	ស្រីសុខ	—	— ០០
០៩-០៧-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.២០	១៩.២៤	៩២-៦១៩២	១២៦០	១២៥០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៩០ ០០
១៥-០៧-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.១៦	១៩.២០	៩២-៦១៩២	១២៥០	១២៥០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៣០ ០០
១៦-០៧-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.១៩	១៩.២៣	៩២-៦១៩២	១២៤០	១២២០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៣០ ០០
១៩-០៧-២០២២	ស្រីសុខ	១៩.៣៥	១៩.៣៨	៩២-៦១៩២	១០១៤០	១០១៩០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៥០ ០០
០៩-០៨-២០២២	ស្រីសុខ	២០-០០	២០-០៣	៩២-៦១៩២	១២២០	១២៤០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៧០ ០០
០៩-០៨-២០២២	ស្រីសុខ	២១-១៧	២១-២០	៩២-៦១៩២	១២២០	១២៤០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	១០ ០០
២០-០៨-២០២២	ស្រីសុខ	២១	៣៧	៩២-៦១៩២	២៧	៣៧	ស្រីសុខ	—	— ០០
២១-០៨-២០២២	ស្រីសុខ	២១.១៤	២១.១៩	៩២-៦១៩២	១៥៥០	១៥៥០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៣០ ០០
២២-០៨-២០២២	ស្រីសុខ	២១.២២	២១.២៥	៩២-៦១៩២	១៦២០	១៦៦០	ស្រីសុខ	ស្រីសុខ	៤០ ០០

วันที่	ชื่อ สกุล	เวลาเช้า	เวลาบ่าย	รวมเวลา	น้ำหนักเช้า	น้ำหนักบ่าย	รวมน้ำหนักเช้าและบ่าย	น้ำหนักส่วนเกิน	น้ำหนักรวมทั้งหมด
13-03-24	วิธยาพร	19.38	19.55	32-6192	10090	10360	20450	270	10720
14-03-24	วิธยาพร	19.20	19.23	32-6192	9540	9560	19100	20	9560
15-03-24	วิธยาพร	19.14	19.22	32-6192	9430	9450	18880	20	9500
16-03-24	วิธยาพร	19.09	19.08	32-6192	9380	9400	18780	20	9400
17-03-24	วิธยาพร	19.37	19.37	32-6192	9370	9370	18740	-	9370
18-03-24	วิธยาพร	19.33	19.36	32-6192	9620	9600	19220	80	9700
19-03-24	วิธยาพร	19.24	19.28	32-6192	9740	9760	19500	20	9760
20-03-24	วิธยาพร	19.23	19.26	32-6192	9570	9600	19170	30	9600
21-03-24	วิธยาพร	19.18	19.21	32-6192	9440	9480	18920	40	9480
22-03-24	วิธยาพร	19.19	19.23	32-6192	9420	9470	18890	50	9470
23-03-24	วิธยาพร	19.37	19.40	32-6192	9930	9940	19870	10	9940
24-03-24	วิธยาพร	19.37	19.37	32-6192	9370	9370	18740	-	9370
25-03-24	วิธยาพร	-	-	32-6192	-	-	-	-	-
26-03-24	วิธยาพร	19.43	19.45	32-6192	10190	10240	20430	50	10480
27-03-24	วิธยาพร	19.19	19.23	32-6192	9600	9690	19290	90	9780

บันทึกการตรวจการจ้างในเขตเมือง									
บริษัท โกลบอล พาวเวอร์ จำกัด									
วันที่	ชื่อ สัญ	เวลาเข้า	เวลาออก	หน่วยตรวจ	น้ำหนักเข้า	น้ำหนักออก	สายส่ง/สายนำดิน/สายดิน	สายส่ง/สายนำดิน	น้ำหนักรวม (กก.)
01-06-24	วัดสมพงษ์	19.11	19.15	82-6192	9120	9640	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	10 กก.
02-06-24	วัดสมพงษ์	19.11	19.15	82-6192	9120	9640	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	- กก.
03-06-24	วัดสมพงษ์	19.29	19.33	82-6192	9700	9710	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	10 กก.
04-06-24	วัดสมพงษ์	19.14	19.18	82-6192	9630	9670	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	40 กก.
05-06-24	วัดสมพงษ์	19.07	19.11	82-6192	9640	9720	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	80 กก.
06-06-24	วัดสมพงษ์	19.16	19.20	82-6192	9600	9660	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	60 กก.
07-06-24	วัดสมพงษ์	19.35	19.38	82-6192	10300	10350	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	50 กก.
08-06-24	วัดสมพงษ์	19.09	19.12	82-6192	9590	9610	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	20 กก.
09-06-24	วัดสมพงษ์	19.17	19.21	82-6192	9610	9670	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	- กก.
10-06-24	วัดสมพงษ์	19.07	19.10	82-6192	9610	9670	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	60 กก.
11-06-24	วัดสมพงษ์	19.17	19.20	82-6192	9710	9740	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	30 กก.
12-06-24	วัดสมพงษ์	19.17	19.20	82-6192	9620	9660	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	40 กก.
13-06-24	วัดสมพงษ์	19.17	19.20	82-6192	9640	9670	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	30 กก.
14-06-24	วัดสมพงษ์	19.11	19.14	82-6192	9610	9710	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	100 กก.
15-06-24	วัดสมพงษ์	19.05	19.08	82-6192	9650	9660	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	10 กก.

บันทึกการตรวจการจ้างในเขตเมือง									
บริษัท โกลบอล พาวเวอร์ จำกัด									
วันที่	ชื่อ สัญ	เวลาเข้า	เวลาออก	น้ำหนักเข้า	น้ำหนักออก	สายส่ง/สายนำดิน/สายดิน	สายส่ง/สายนำดิน	น้ำหนักรวม (กก.)	
18-06-24	วัดสมพงษ์	19.27	19.31	82-6192	9990	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	- กก.	
19-06-24	วัดสมพงษ์	19.22	19.25	82-6192	9990	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	60 กก.	
19-06-24	วัดสมพงษ์	19.10	19.13	82-6192	9650	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	40 กก.	
19-06-24	วัดสมพงษ์	19.28	19.31	82-6192	9680	วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	50 กก.	
20-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
21-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
22-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
23-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
24-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
25-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
26-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
27-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
28-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
29-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	
30-06-24	วัดสมพงษ์			82-6192		วัดสมพงษ์	วัดสมพงษ์	กก.	

ภาคผนวก ข-31

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๕ ๓ ๑ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๕๒ ลงรับวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๙๐๐๐๑๒๒๕๔๔๘ (๓-๔๒(๑)-๑๒/๔๔สข) ประกอบกิจการผลิตพอร์มลิตไฮด์ และยูเรียพอร์มลิตไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๑๗/๑๑๕ หมู่ที่ ๑ ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โทรศัพท์ ๐ ๙๔๒๙ ๑๕๗๒-๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นางสาวจิตติมา นิตโชติ			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสุกัญญา น้อยนารถ	๑๒๓-๕๘-๐๐๖๘๘	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายธานีต์ แด่หวา		✓		
๒	นายเกษม ปัญญานิธิเกษม			✓	
๓	นายปณิธาน อินทฤทธิ์				✓

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนงนพลักษณ์ ศุภชนสินเชม)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



ภาคผนวก ข-32

เอกสารการ Audit จากผู้รับกำจัดของเสีย

AICA

AICAHATYAI CO., Ltd.

417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230

Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA067/2024

บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด
417/115 ถนนกาญจนาภิเษก
ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 90230

วันที่ 08 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขออนุญาตเข้าตรวจประเมินผู้รับกำจัดของเสียอันตราย

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เนื่องจากตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด จำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบการประเมินผู้รับกำจัดของเสียอันตรายและตรวจสอบวิธีการจัดการของเสียอันตรายจากบริษัทกำจัด เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการประจำปี

ในการนี้ ทางบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด จะขออนุญาตเข้าตรวจประเมินการจัดการกำจัดของเสียอันตรายในหน่วยงานของท่าน จึงขออนุญาตเข้าตรวจเพื่อทราบถึงวิธีและกระบวนการกำจัดของเสียอันตราย ในวันอังคาร ที่ 16 กรกฎาคม 2567

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญ โชค ชั่งศิริพร)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด



Waste Processor Audit

แบบประเมินผู้รับกำจัดของเสีย/บำบัด ของเสีย

บริษัท (Company name)บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)... No

ที่อยู่ (Address)52 หมู่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110.....

เลขทะเบียนโรงงาน (Factory No.)3-101-1/45 นส..... วันที่ตรวจ (Date)16 ก.ค. 67.....

ประเภทของเสียที่รับกำจัด (Type of waste processor)น้ำเสีย.....

ผู้ตรวจ (Auditor)นางสาวสุกัญญา น้อยนารถ.....

ผู้รับการตรวจ (Auditee)นายสราวุฒิ สังข์ช่วย.....

หัวข้อการตรวจประเมิน Topics and Questions	บันทึก/เอกสารอ้างอิง/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ที่ตรวจพบ Record / Document / Suggestion	ผลตรวจ Result
1.ระบบเอกสาร (Document)		ผ่าน
- มีใบอนุญาตการประกอบกิจการหรือไม่ (101, 105, 106, เทศบาล)	เมื่อวันที่ 26 ก.ย. 2545 ทะเบียนโรงงาน 3-101-1/45 น.ส.	
- มีใบอนุญาตครอบครองวัตถุอันตราย วันหมดอายุ การค้าอายุ (possession licence for which a dangerous object)	มี วอ.8 จากบริษัทเอกชนส่ง	
- มีการแจ้งรายงานประจำปีหรือไม่ (Yearly report) ขอหลักฐาน	แจ้งล่าสุดเมื่อ เม.ย. 2567	
- มีผู้ควบคุมระบบฯ ประจำโรงงานหรือไม่ (Pollution treatment System Supervisor)	มีผู้ควบคุมระบบทั้ง 3 ระบบ (ภาคอุตสาหกรรม/น้ำ/อากาศ)	
- มีเอกสารสัญญา ที่ทำกับ Aica (Contract)	สัญญาล่าสุดเมื่อปี 2566 "Update ปี 2567"	
- เอกสารแต่งตั้งผู้ขนส่งของเสีย (กรณีแต่งตั้งตัวแทนผู้ขนส่ง) (Announce Transporter)	มีเอกสารย้อนหลังครบถ้วน	
- เอกสารขนส่งของเสีย (Manifest) ย้อนหลัง 3 ปี ลง	พบข้อมูลก่อนปี 2567	

ลายเซ็นครุฑทุกช่อง (Wast manifest retrospective 3 year)	22 ธ.ค. 2565 รับน้ำเสีย 16,470 กก. 15 พ.ค. 2567 รับน้ำเสีย 24,000 กก. และได้มีการเปลี่ยนระบบใหม่แจ้งใน i single form	
- บัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับบำบัดหรือกำจัด หรือ (สก.6) (Incoming waste list)	แจ้งจากระบบ i single form มีการรายงานประจำปีเมื่อ เม.ย. 2567	
- บัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เข้าสู่กระบวนการบำบัดหรือกำจัด หรือ (สก.7) (Disposal waste list)	แจ้งจากระบบ i single form มีการรายงานประจำปีเมื่อ เม.ย. 2567	
- หลุมฝังกลบ (อันตราย) มีจ้างบริษัทที่ปรึกษา ทำหน้าที่ควบคุมดูแลและป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะด้าน	-	
- กำจัดโดยนำมาเป็นเชื้อเพลิงผสมหรือวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	เป็น AR หรือวัตถุดิบในการบวนการผลิตปูนซีเมนต์	
- การส่ง สก.6 และ สก.7	มีการนำส่งในระบบใหม่ i single form	
- บัญชีผลิตภัณท์ตาม สก.8	มีการนำส่งในระบบใหม่ i single form	
- เอกสารส่งต่อของเสียที่ส่งเตาเผา	ไม่มีการส่งต่อของเสีย จะจบที่ 101 เลข เป็น End Processor	
2. การจัดการของเสีย (Waste Management)		ผ่าน
- พื้นที่จัดเก็บเพียงพอต่อการจัดการของเสีย (Specie for waste management)	พื้นที่จัดเก็บมีความจุ 600 – 800 ตัน/เดือน ตอนนี้กำลังเพิ่มปริมาณการจัดเก็บอีก 240 ตัน	
- มีการแยกประเภทของเสียเป็นสัดส่วน (Separation of waste in area)	เนื่องจากมีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดเก็บ จึงไม่เป็นปัญหาในการจัดเก็บสิ่งปฏิกูล	
- ผลการวิเคราะห์ย้อนหลัง 3 ปี (Waste test report retrospective 3 year)	วิเคราะห์ทุก Shipment หรือทุกรอบของการนำของเสียอันตรายเข้ากำจัด	
- มีการป้องกัน หรือ กำจัดแมลง สัตว์นำโรค สัตว์กัดแทะ (Animal bites control)	พื้นที่ปกคลุมมิดชิด	
- มีการจัดการเรื่องกลิ่นหรือเสียงรบกวน ต่อพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่ปกคลุมมิดชิด	

อย่างไร (Smell control)		
- มีการตรวจติดตามระบบการรั่วไหลของเสียภายในบริษัทฯ อย่างไร (Waste leak control)	เป็นระบบปิด และมีบันทึบป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสีย	
- แผนตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน (Emergency plan)	มีการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อ 27 ธ.ค. 2566	
- มีการจัดทำบัญชีของเสีย บันทึกปริมาณของเสีย (Waste list control record)	มีการบันทึกของเสียวันที่รับเข้า / ชนิดของเสีย / วันที่กำจัด / นำของเสียไปใช้หม้อใด?	
- การกำจัดของเสียไม่อันตราย ภายใน 15 วัน , อันตราย ภายใน 30 วัน (หลักฐาน) (Waste disposal with in 15 day for non- hazardous / 30 day for hazardous)	เมื่อมีการกำจัดเสร็จสิ้น ได้แจ้งรายละเอียดการกำจัดในระบบ กอ.2 เพื่อให้กับทาง WG เข้าไปสรุปผลงาน	
- การ Transfer ของเสียไปยังผู้รับกำจัดต่อไป (Waste transfer to outside)	ไม่มีการส่งต่อของเสีย จะจบที่ 101 เลข เป็น End Processor	
3. รถขนส่งของเสีย (Transport Car)		ผ่าน
- มีใบอนุญาตเพื่อการขนส่งของเสีย (Waste transport permit) (วอ.8)	บริษัท สยาม เพาเวอร์ ออยล์ มี วอ.8 ครบถ้วน	
- ผู้ขับรถมีใบอนุญาตขับขี่ (Transport licence)	ตัวอย่าง นายสุรัชย์ พรหมเมืองดี ใบขับขี่ประเภทที่ 4 หมดอายุปี 2569	
- ลักษณะรถขนส่ง ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด (Style vehicles legitimate)	มี Check list ตรวจสอบรถขนส่งโดยตรวจเช็คทุกรอบก่อนการขนส่ง	
4. หลุมฝังกลบ (Land Fill)		ผ่าน
- มีการจัดการน้ำชะมูลฝอยอย่างไร (Waste leachate control)		
- ระบบการจัดการ ป้องกัน (Control)		
- กลิ่น (Smell)	ไม่มีหลุมฝังกลบ	
- น้ำท่วม (The flood)		
- อัคคีภัย (Fire)		
- ระบบจัดการกรณีหลุมฝังกลบรั่วซึม / รั่วไหล		

(Landfill leak control)		
- ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน / มลภาวะทางอากาศ (Underground water test report / air pollution test report)	ตำแหน่งตรวจวัดมีทั้งหมด 3 จุด 1. MW-STs 1 (จุดอ้างอิง) 2. MW-STs 1 (Zone TS 4) ที่เก็บน้ำมันเตา 3. MW-STs 1 (Zone TS 6)Waste Center **ผลการตรวจวัดทุกจุดเมื่อวันที่ 17-18 ม.ค. 2567 <u>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุด</u>	

สรุปผลการเข้าออติพบบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายประเภทน้ำเสีย วันที่ 16 ก.ค. 2567

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย หุงสง จำกัด อยู่ 52 หมู่ 6 ถนนหุงสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอหุงสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110 เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/45 นส.

- ไม่พบความผิดปกติในการตรวจสอบพื้นที่กำจัด
- ไม่พบข้อสงสัยในกระบวนการกำจัด
- ผู้รับกำจัดมีระบบกำจัดฝุ่นแบบ EP และ จุกกรอง
- มีกำลังการผลิต 6.9 ล้านตัน/ปี
- แจ้งเตือนเรื่องการตรวจเช็คการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงานขนส่ง
- แจ้งเตือนเรื่องการสวมใส่ที่ครอบท่อในรถขนส่งทุกคัน
- ผู้รับกำจัดมีระบบ ISO 14001, 9001 และ 45001 และได้รับการรับรองระบบ GIS และ IPM

ภาคผนวก ข-33

ตัวอย่างรายงานการประชุมกลุ่มย่อยในเขตพื้นที่ตำบลพะตง

รายงานผลการประชุมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมสัญจร

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๒

วันอังคาร ที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

ณ ลานแอโรบิคตลาดสดทุ่งลุง (หลังใหม่)

ผู้มาประชุม

เทศบาลตำบลพะตง

๑. นายสันติ จันทโน	รองนายกเทศมนตรีตำบลพะตง ประธาน
๒. นางกชิตา ศรีประสิทธิ์	เลขานุการนายกเทศมนตรี
๓. นายพัชรุสิทธิ์ ศรีประสิทธิ์	กำนันตำบลพะตง
๔. สมาชิกสภาเทศบาลตำบลพะตง	จำนวน ๓ คน
๕. นายไกรยุทธ ไชยพรม	ปลัดเทศบาลตำบลพะตง
๖. นางระพีพรรณ บัวอินทร์	รองปลัดเทศบาลตำบลพะตง
๗. หัวหน้าส่วนราชการเทศบาลตำบลพะตง	จำนวน ๗ คน
๘. พนักงานและเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพะตง	จำนวน ๑๐ คน
๙. บริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด	จำนวน ๕ คน
๑๐. บริษัท โอเกะ หาดใหญ่ จำกัด	จำนวน ๓ คน
๑๑. บริษัท พาเนล พลัส จำกัด	จำนวน ๓ คน
๑๒. บริษัท ภาคใต้ฟลาสติก จำกัด	จำนวน ๑ คน
๑๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งเรืองกิจน้ำมันพืช	จำนวน ๒ คน
๑๔. ชุมชนตลาด	จำนวน ๕๐ คน

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๐๐ น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ นายสันติ จันทโน (เรื่อง ที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ)

การจัดโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมสัญจร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๒ เป็นแนวทางในการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ที่ช่วยให้สถานประกอบการ มีความตระหนักในเรื่องของความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีการจัดการมลพิษที่เกิดจากการประกอบการ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขในการอนุญาต มีการให้ความรู้แก่ชุมชน และชุมชนมีส่วนร่วมกับสถานประกอบการ มีการเปิดเผยข้อมูลต่าง ๆ ให้ชุมชนทราบในกรณีที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน อีกทั้งชุมชนเป็นเครือข่าย ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นในด้านต่างๆที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ได้

/ระเบียบ....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง ที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๒.๑) นายอดิศพงษ์ อุไรกุล (ผู้แทนบริษัท พาเนล พลัส จำกัด)

๒

บริษัทได้ดำเนินการมาตรการ การลดผลกระทบมลพิษทางอากาศ (ฝุ่น คว้น และกลิ่น) โดยดำเนินการติดตั้งระบบบำบัด WE-ESP เพื่อควบคุมมลพิษเรื่องคว้นและกลิ่น ติดตั้ง AERMOD MODEL เพื่อควบคุมการปล่อยฝุ่นที่ปล่อยจากปลายปล่อง มีการเฝ้าระวัง และการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมโดยมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องจำนวน ๔๐ ปล่อง บริษัทควบคุมไม่ให้เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ ๓๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และมีการวางแผนติดตั้งเครื่องเก็บฝุ่น TSP (TSP-Realtime) ผ่านระบบออนไลน์ตลอด ๒๔ ชั่วโมงร่วมกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตหาดใหญ่) ประมาณต้นปี พ.ศ.๒๕๖๗ หากประชาชนมีเหตุร้องเรียนต่างๆเกี่ยวกับบริษัท พาเนล พลัส จำกัด สามารถติดต่อผ่านบริษัทได้โดยตรง หรือเทศบาลตำบลพะตง

๒.๒) นายอรุณ คงหนู (ผู้แทนบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด)

ดำเนินการลดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ซึ่งได้ปรับปรุงคุณสมบัติวัตถุดิบ เพื่อให้ได้การเผาไหม้ ที่สมบูรณ์ ควบคุมกระบวนการผลิตเชิงป้องกัน รักษาประสิทธิภาพการทำงานตามกระบวนการป้องกันและดูแลรักษา (PM) อย่างเคร่งครัด และการใช้พลังงานหมุนเวียน โดยการใช้ฮีทรีนที่เหลือนำกลับไปใช้ในกระบวนการอบ และการติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นออนไลน์ (Monitoring Online) เพื่อติดตามและควบคุมการปล่อยมลพิษสู่ชั้นบรรยากาศ และดักฝุ่นในกระบวนการผลิตจำนวน ๒๖ จุด ทั้งนี้ดำเนินการจัดการฝุ่นที่เกิดจากลานไม้ โดยทำความสะอาดพื้นที่บริเวณลานไม้ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ถนนในโรงงานและบริเวณรอบนอกในช่วงฤดูแล้ง

๒.๓) นางนิสาชล อรุณโชค (ผู้แทนบริษัท โอเกะ หาดใหญ่)

สอบถามประชาชนเกี่ยวกับบริษัท โอเกะ หาดใหญ่ ว่าท่านได้รู้จักบ้าง ก็มีคนยกมือแจ้งว่ารู้จัก และคนที่ไม่รู้จักก็แจ้งให้ทราบว่าป็นโรงงานที่ผลิตอะไร สถานที่ตั้ง รวมถึงประชาสัมพันธ์สินค้าหรือนวัตกรรมต่างๆจากชุมชนที่สามารถวางจำหน่ายให้กับบริษัทเพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนมีรายได้มากขึ้น เนื่องจากบริษัทจะนำมาจัดเป็นกระเช้าหรือของที่ระลึกในโอกาสต่างๆต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง รับฟังและแสดงความคิดเห็น

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

ปิดการประชุม เวลา ๑๖.๐๐ น.

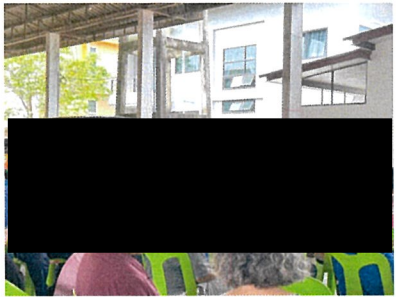
รายงานผลการประชุมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมสัญจร

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒

วันอังคาร ที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

ณ ลานแอโรบิคตลาดสดทุ่งลุง (หลังใหม่)

၈



၉



รายงานการประชุมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

วันอังคาร ที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗

ณ เทศบาลตำบลพะตง

ผู้เข้าร่วมประชุม

เทศบาลตำบลพะตง

๑. นายสันติ จันทโน รองนายกเทศมนตรีตำบลพะตง ประธาน

๒. หัวหน้าส่วนราชการเทศบาลตำบลพะตง จำนวน ๒ คน

๓. พนักงานและเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพะตง จำนวน ๔ คน

บริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด จำนวน ๔ คน

บริษัท โอเกะ หาดใหญ่ จำกัด จำนวน ๑ คน

บริษัท พานเนล พลัส จำกัด จำนวน ๓ คน

ประธานชุมชนบ้านย่านยาวออก จำนวน ๑ คน

เริ่มประชุม เวลา ๑๐.๐๐ น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การจัดโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นโครงการที่ทางเทศบาลได้ทำกันอยู่เป็นประจำ และรอบนี้ก็เป็นการประชุมครั้งแรกจากแผนที่จัด ๓ เดือนต่อครั้ง

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง ที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

ปัญหาที่ยังพบกันมีปัญหาน้ำ น้ำ และโดยเฉพาะเรื่องน้ำจากปัญหาฝนตกหนักเมื่อวันศุกร์ที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นผลทำให้น้ำท่วมในสวนด้านหน้าบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด ทางท่านรองฯลงพื้นที่ก็พบว่าปัญหามหลายจุดทั้งจากน้ำที่ออกจากบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด และคูเส้นหน้าสำนักงานโอเกะ หาดใหญ่ ด้วยเนื่องจากดินที่สไลด์ลงมาตอนนี้มีการก่อสร้างพื้นที่ และท่านรองฯเสนอให้ทำทำBlock Culverts เพื่อป้องกันการตกของดิน และปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม

ประธานชุมชนบ้านย่านยาวออกปัญหาเรื่องฝุ่นที่ยังคงลงในพื้นที่ชุมชนช่วงเที่ยงเวลาตากจะส่งผลให้คัน

ผู้อำนวยการกองการสาธารณสุขแจ้งเรื่องทางเทศบาลมีการลงสำรวจปริมาณรถไม่เพื่อตรวจสอบจำนวนรถ เพื่อติดตามเรื่องฝุ่นที่ตกจากรถขนส่งไม้สับ นอกจากนี้ยังมีรถไม่พร้อมด้วย

ท่านรองฯฝากทางบริษัทเรื่องการควบคุม และประสานกับรถขนส่งเรื่องความปลอดภัยในการใช้รถ เช่นเมาไม่ขับ ไฟส่องสว่าง เพราะทางเทศบาลเคยประสานกับทางตำรวจแล้วแต่ยังไม่ค่อยได้ผลเลยฝากทางบริษัทประสานให้จะมีประสิทธิภาพกว่า และพบว่ารถไม้สับที่คลุมไม้เรียบร้อยส่งผลให้ฝุ่นตกลงบนถนน

-๒-

///ฝุ่นตกลงบนถนน

ตอนนี้มีเก็บปริมาณอากาศในพื้นที่ของเทศบาลตำบลพะตง ผ่าน <https://www.cmuccdc.org/patongmnc> และจากการเฝ้าสังเกตสภาพอากาศของทางเทศบาลพบว่าในช่วงสงกรานต์ที่ผ่านมาคุณภาพอากาศจะดีทุกวัน อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงหยุดยาว การสัญจรน้อย

ปลัดเทศบาลฝากแจ้งบริษัทต่างๆเรื่องการจัดการฝุ่นให้ดีโดยมองชุมชนเป็นหลัก และดูแลเรื่องน้ำที่จะออกจากโรงงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อภายนอก และรถขนส่งวัสดุไม้ให้ส่งผลกระทบต่อ

๒.๑) บริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมชี้แจงเรื่องการจัดการฝุ่นภายในได้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบESP และคาดว่าจะเสร็จภายในเดือนมิถุนายนนี้สำหรับปล่อง แต่ยังไม่สามารถติดตั้งทุกปล่องได้เพราะต้องใช้งบประมาณมาก แต่มีความตั้งใจที่จะทยอยปรับปรุงไปเรื่อยๆ หากมีความคืบหน้าจะแจ้งประสานทางเทศบาล รถขนส่งที่เข้าส่งทางบริษัท สยามฯจะเข้าทางชุมชนย่านยาวตอกอาจส่งผลกระทบต่อ

๒.๒) บริษัท พานเนล พลัส จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายผลิตชี้แจงเรื่องการทำความสะอาดภายในจะมีการจัดการตลอดโดยรดน้ำฝุ่น แต่ไม่ได้ออกไปจัดการภายนอก และปลายปล่องก็มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อMonitorให้เป็นไปตามกฎหมาย ต่บางปล่องที่ไม่เข้าข่ายกฎหมายก็มีการติดตั้งเพื่อMonitorทั้งหมด และจะมีการใช้โดรนบินเพื่อดูสภาพความสะอาดปลายปล่อง

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง รับฟังและแสดงความคิดเห็น

เรื่องน้ำดำที่ไหลผ่านด้านหลัง บริษัท โอเกะ หาดใหญ่ทางเทศบาลจะนัดเพื่อหารือทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

เจ้าหน้าที่กองการสาธารณสุข

แจ้งประสานเรื่องกิจกรรมบริจาคโลหิตซึ่งมีปีละ ๓ ครั้งกับทางเทศบาลเป็นผู้จัดซึ่งจะมีการจัดเนื่องในวันเทศบาลเดือนเมษายน วันแม่เดือนสิงหาคม และวันพ่อเดือนธันวาคม ซึ่งรอบนี้จัดเนื่องในวันเทศบาลตั้งเป้าไว้ ๓๐ คน แต่เนื่องจากทางบริษัทมีการจัดกิจกรรมรับบริจาคโลหิตภายในองค์กรทำให้จำนวนคนเข้าร่วมน้อย จึงจะขอความร่วมมือกับทางบริษัทให้จัดส่งเข้าร่วมกิจกรรมนี้ด้วย

ปลัดเทศบาล

ตอนนี้ทางเทศบาลมีการจัดการเรื่องยาเสพติดในพื้นที่ และมีการจะจัดทำกฎหมายนำร่องเพื่อรับกลุ่มคนสีเขียว(ผู้เลิกยาเสพติด)เข้าทำงาน คล้ายๆกับการรับพนักงานผู้พิการ แต่ยังไม่แน่ชัดว่าจะออกมาแบบไหน

-๓ -

///ว่าจะออกมาแบบไหน

บริษัท โอเกะ หาดใหญ่

สอบถามเรื่องถ้ามีพนักงานของบริษัทเข้าข่ายการติดยาหลังจากตรวจสอบโดยส่งตรวจสารแล้วสามารถเข้าร่วมกับโครงการเลิกยาเสพติดของทางเทศบาลได้หรือไม่

ปลัดเทศบาล

สามารถเข้าร่วมในโครงการนี้ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายซึ่งโครงการนี้เรียกชื่อว่าCBTX

ผู้อำนวยการกองการสาธารณสุข

แจ้งประสานเรื่องโครงการเกี่ยวกับกลุ่มเปราะบางที่จะเยี่ยมคนใช้ติดยาในพื้นที่ซึ่งมีคนใช้กลุ่มนี้ ประมาณ ๓๐ คน ที่จะจัดลงพื้นที่เพื่อเยี่ยม ๓ เดือนครั้ง ทางเทศบาลจะนำส่งหนังสือ และเอกสารโครงการไปยังบริษัทเพื่อขอความร่วมมือ

บริษัท ไอกะ หาดใหญ่

หารือเรื่องขโมยที่ชุกชุมมากในช่วงนี้เพราะเข้ามาขโมยทรัพย์สินที่บริษัท ไอกะและทรัพย์สินอื่นๆไปเป็นจำนวนมากครั้งตั้งนั้นฝากพี่ ชุมชน เพื่อนๆบริษัทข้างเคียงช่วยเป็นหู เป็นตาสอดส่องด้วย ทั้งยังทราบทางบริษัท สยามาก็มีขโมยเข้าหลายต่อหลายครั้ง และชุมชนก็มีทรัพย์สินหายด้วยเช่นมีเตอร์รี่น้ำ ดังนั้นเราจะต้องช่วยกันดูแลทรัพย์สินของตัวเองให้ดีที่สุด

ปิดการประชุม เวลา ๑๑.๕๐ น.

รายงานการประชุมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

วันอังคาร ที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗

ณ เทศบาลตำบลพะตง



รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

วันพฤหัสบดี ที่ 27 มิถุนายน 2567 เวลา 14.00 – 16.00 น.

ณ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตัวแทน
1	นายวิชัยศักดิ์ ทองอำภา	เทศบาลตำบลพะตง	ประชาชน
2	นางสาวสินีนาด คงศรี	เทศบาลตำบลพะตง	ประชาชน
3	นางสาวกาญจนา มิ่งสงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง	ประชาชน
4	นายถนอม สะไบทอง	เทศบาลตำบลบ้านไร่	ประชาชน
5	นายสมศักดิ์ สุคนธรินทร์	เทศบาลตำบลโคกม่วง	ประชาชน
6	นางคิรินทร์ ลาพิน	เทศบาลตำบลทุ่งลาน	ประชาชน
7	นางสาวสายจิต ขุนทอง	องค์การบริหารส่วนตำบลพังงา	ประชาชน
8	นายธีระพล เรืองสุวรรณ	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์	ประชาชน
9	นายธีระพล คงขันธ์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	หน่วยงานราชการ
10	นางจันทร์จิรา บางเสน	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	หน่วยงานราชการ
11	นายนิพนธ์วัฒน์ เหมียกุล	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	หน่วยงานราชการ
12	นางสุวิทย์ แก้วสนิท	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา	หน่วยงานราชการ
13	นายบุญโชค ชั่งสิริพร	บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด	โครงการ
14	นางนิสาชล อรุณโชค	บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด	โครงการ
15	นางสาวสุกัญญา น้อยนารด	บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด	โครงการ

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตัวแทน
1		นายอำเภอหาดใหญ่ หรือผู้แทน	หน่วยงานราชการ
2		เทศบาลเมืองบ้านพรุ	หน่วยงานราชการ

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

คุณบุญโชค ชั่งสิริพร และทีมบริหารกล่าวต้อนรับคณะกรรมการทุกท่าน และดำเนินการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณนิสาชล ตัวแทน โครงการ:- อธิบายที่มาของ EIA ซึ่งแจ้งเรื่องที่มาของคณะกรรมการชุดนี้เป็นไปตาม มาตรา EIA และจะดำเนินการเลือกประธาน รองประธาน เลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการ ตำแหน่งละ 1 ท่าน และอธิบายหน้าที่ของประธานในการดำเนินการประชุม พร้อมทั้งแนะนำโครงการให้คณะกรรมการได้ ทราบ และคุณสุกัญญาอธิบายถึงแผนการตรวจวัดค่าทางด้านสิ่งแวดล้อม และอธิบายค่าต่างๆให้กรรมการ ทราบ รวมไปถึงการวัดค่า VOCs

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง รับฟังและแสดงความคิดเห็น

วิศวกรปฏิบัติการของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด :- ซึ่งแจ้งเรื่องการวัดค่า VOCs ภายในโรงงานค่า มาตรฐานต้องอยู่ที่ 500 ppm. และการแจ้งค่าคุณภาพน้ำบาดาลให้กับชุมชน รวมถึงส่วนสาธารณสุขเทศบาล ตำบลพะตง

คุณนิสาชล ตัวแทน โครงการ :-อธิบายถึงวิธีการตรวจน้ำบาดาลซึ่งพบค่าน้ำบาดาลที่ผิดปกติในบ่อน้ำบาดาล ของชุมชนสวนมะพร้าว เมื่อพบค่าที่ผิดปกติได้อธิบายถึงค่าที่ผิดปกติให้เจ้าของบ่อน้ำบาดาลทราบ แต่ทาง วิศวกรปฏิบัติการของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด แจ้งว่าควรทำหนังสือแจ้งค่าน้ำบาดาลบริเวณชุมชน สวนมะพร้าวที่ไม่ผ่านให้กับทางส่วนสาธารณสุขเทศบาลตำบลพะตง

คุณนายฉนวน สะไบทอง ตัวแทนประชาชน จากเทศบาลตำบลบ้านไร่:- แจ้งลักษณะผิวน้ำ เป็นวันบริเวณ ปลายน้ำหลังโรงงาน 200 เมตร พร้อมแนะนำให้ทางไอทะเก็บตัวอย่างไปตรวจเช็คค่าและแจ้งให้ชุมชน ทราบ

คุณสำราญ เรื่องสุวรรณ ตัวแทนประชาชน จากอบต.ท่าโพธิ์:- แจ้งว่าให้รักษาแม่น้ำลำคลองอุตะเถาให้ดี เพราะตอนนี้ฝั่งต้นน้ำ ตอนนี้ชาวบ้านได้มีการปล่อยก๊องแม่น้ำ จำนวน 300.000 ตัว ผังหมู่ที่ 3 และย้ำเตือนว่า ห้ามมีการปล่อยน้ำเสียลงคลองอุตะเถา

วิศวกรปฏิบัติการของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด :- ซึ่งแจ้งว่าตอนนี้มาตรการการจัดการน้ำจากชุมชน ไม่ ชัดเจนไม่เหมือนกับทางภาคอุตสาหกรรม และยังมีฝนตกทำให้เห่าจากทุกพื้นที่จะ ไคนชะล้างลง ในคลองทั้งหมดทำให้มีน้ำคั่งในคลองส่งผลกระทบต่อลำคลองซึ่งอาจส่งผลให้ปลายลอยขึ้นมาได้ และ ตอนนี้เมื่อลงพื้นที่โรงงานต่างๆก็แจ้งให้มีการทำบ่อดักน้ำแรกเพื่อป้องกันน้ำคั่งลงคลองซึ่งส่งผลกระทบต่อ สิ่งมีชีวิตในคลอง และพูดถึงถึงขยะอินทรีย์ที่รัฐส่งเสริมให้ชาวบ้านทำเพื่อเป็นปุ๋ยว่าเมื่อเวลาหมักแล้วควร นำไปใช้ในการลดการรดในถังด้วย แต่ตัวแทนประชาชนนั้นก็แจ้งว่าไม่สะดวกในการจัดการปัญหานี้

คุณนิสาชล ตัวแทน โครงการ :-นำเสนอให้มีการคัดเลือกตัวแทนประธาน รองประธาน เลขานุการ และ ผู้ช่วยเลขานุการ โดยตัวแทนของแต่ละฝ่าย เพื่อเป็นการให้คำแนะนำเพื่อสร้างคุณภาพด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อมที่ีระหว่าง โรงงานกับพื้นที่ชุมชนข้างเคียง ดังนี้

ผอ.สาธารณสุขเทศบาลตำบลพะตง :- เสนอว่าควรมีจากตัวแทนภาคประชาชน และเสนอให้คุณผิวน้ำ ตัวแทนจากชุมชนย่านยาวตกเป็นประธานคณะกรรมการฯ

- รองประธาน เสนอเป็นคุณสินีนถ คงศรี ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลพะตง เป็นรองประธาน

- เลขานุการ เสนอเป็นคุณฉนวน สะไบทอง ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลบ้านไร่

- ผู้ช่วยเลขานุการ เสนอเป็นคุณนิสาชล ตัวแทน โครงการ

คุณฉนวน สะไบทอง ตัวแทนประชาชน :- เสนอประเด็นฝุ่นแต่ก็แจ้งว่ามีค่าคุณภาพที่ดีขึ้นกว่าเดิม 15 เท่า จากระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา แต่ก็ยังต้องพัฒนาต่อไป

คุณผิวน้ำ ลาพินี ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลทุ่งลาน – เสนอให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีให้กับ คณะกรรมการทุกท่าน

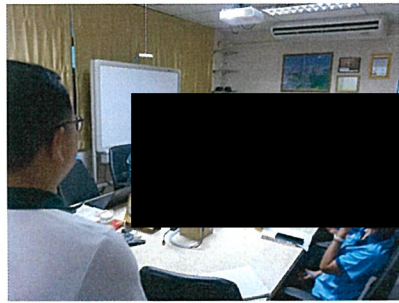
ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

สุดท้ายก็ให้ตัวแทนประชาชน และตัวแทนส่วนราชการแสดงความรู้สึกในการเข้าร่วมประชุมใน ครั้งนี้ผลโดยรวมคือมีความรู้สึกที่ดีที่คณะกรรมการชุดนี้เพราะจะมีความใกล้ชิดกันมากขึ้น และจะได้ ช่วยกันเฝ้าระวัง ติดตามผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม และร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อพัฒนาไป ด้วยกัน

ปิดการประชุม เวลา 16.00 น.

.....

ภาพการประชุม



ภาคผนวก ข-34

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม

CSR update Jan – Jun 2024

■ CSR Plan for support EIA on June 2023

แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่รองรับ EIA ปี 2023

Year ปี: 2023

Item no.	Plantสถานที่: AICA Hatyai		Budget 2023	กิจกรรม 2023						Responsible Person
	Planned Inspections	Month		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	
1	เปิดบ้านเพื่อให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน หรือ เจ้าภาพธรรมชาติสิ่งแวดล้อม		P A							Nisachon
	จัดทำโครงการ "ไอกะเปิดบ้าน" ปลออยปลา พัฒนาหลังคาลอง ปลุกต้นไม้									Nisachon
	จัดทำโครงการ "ครูโรงงาน"								x	Nisachon
	1.1 แผนแนวทางการศึกษาต่อในโรงเรียนระดับมัธยม หรือสอนหลักสูตรสั้นๆ ในช่วงลด เวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		P A			P A			x	Nisachon
	1.2 ให้เด็กนักเรียน นักศึกษาเข้าเรียนรู้ในโรงงาน		P A					A	x	Nisachon
	1.3 สนับสนุนงบประมาณเพื่ออาหารกลางวันเด็ก		P A						x	
2	ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี, หอดอกฐินสามัคคี และสาธารณย		P A		x A			A	x	
3	ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโรงงานผ่านสื่อต่างๆ เช่น ไลน์ พบปะชุมชน ประชุมธรรมชาติมาภิบาลฯ		P A	x A	x A	x A	x A	x A	x A	Nisachon
4	การมอบของขวัญในวันเด็กแห่งชาติและอุปกรณ์กีฬา		P A	x A						Nisachon
	- สนับสนุนของขวัญวันเด็กโรงเรียนบ้านและเทศบาลในพื้นที่		P A							Nisachon
	- สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาหรือการแข่งขันกีฬา		P A						x	Nisachon
5	สนับสนุนงบประมาณเพื่ออาหารกลางวันเด็ก และกิจกรรมอื่นๆ ของโรงเรียน เช่น หอดอกผ้าป่าสามัคคีโรงเรียน/เยี่ยมโรงเรียน		P A							
	- โรงเรียนในพื้นที่		P A							
	- โรงเรียนต่างพื้นที่		P A							
6	ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม		P A		A				A	
	- โครงการสนับสนุนอาชีพของชุมชน เช่น กระเป๋าสานของท้องถิ่น โครงการเลี้ยงผึ้ง โครงการเลี้ยงปลา โครงการปลูกผัก		P A	x A	x A	x A	x A	x A	x A	Nisachon
	- โครงการช่วยเหลือในกรณีเกิดอุทกภัยทั้งในพื้นที่จังหวัดสงขลา และพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงสถานการณ์โควิดในพื้นที่ใกล้เคียง และในจังหวัดสงขลา		P A							

- CSR Plan for support EIA on June 2023

Overall Performance Summary										
7	ด้านสุขภาพอนามัย	- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์การแข่งขันกีฬาสามสัมพันธ์เทศบาลตำบลพะวง และงานเสัียงนักกีฬา	P						Nisachon	
		A								
		- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์การแข่งขันกีฬา ภายใน เทศบาลตำบลทุ่งลาน	P			P	x			Nisachon
		A			A					
		- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์การแข่งขันกีฬา ตำบลบ้านไร่	P				x			Nisachon
A				N						
- กิจกรรมกีฬาสามสัมพันธ์ภายในกลุ่มบริษัทใกล้เคียง	P				x			Nisachon		
A				N		A				
8	ด้านสิ่งแวดล้อม		P						Nisachon	
		- โครงการปล่อยปลาหลังโรงงาน	A							
		- โครงการเลี้ยงปลาในคลองอุต๊ะเกาพื้นที่บ้านย่านยาวตก(พื้นที่เหนือโรงงาน)	P	x	x	x	x	x	x	Nisachon
		A	A	A	A	A	2	2		
		- โครงการเลี้ยงปลาในคลองอุต๊ะเกาพื้นที่บ้านท่าแขก(พื้นที่ใต้โรงงาน) และโครงการสนับสนุนอาหารปลาในพื้นที่เขตกัยทานทำนนำวัดบางศาลา	P	x	x	x	x	x	x	Nisachon
		A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9	โครงการแบ่งปันความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยแก่ชุมชน และโรงเรียน	P		x				x	Nisachon	
		A		N/A						
10	โครงการปรับปรุงพื้นที่สาธารณประโยชน์และสิ่งแวดล้อม	P				x		Nisachon		
		A			A					
11	กิจกรรมออกหน่วยร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน อนามัยในพื้นที่ ร่วมกับอสม. ในพื้นที่ใกล้เคียงหรือกิจกรรมอื่นๆ เช่น รณรงค์สุขภาพต่างๆ,ลงเยี่ยมคนไข้ติดบ้านติดเตียง	P						Nisachon		
		A			A	A			A	
			Plan	5	5	4	8	5	11	77
			Actual	10	5	6	5	6	10	42
			%	200	100	150	62.5	120	90.91	54.55

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วัตถุประสงค์	วิธีการ	ผลลัพธ์/ การนำไปต่อยอด	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
	ระยะสั้น	ระยะยาว								
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน										
- โครงการเปิดบ้านเยี่ยม ชมโรงงาน หรือเจ้าภาพ ธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อม	-	✓ ดำเนินการ ต่อเนื่อง ทุกปี	1 ครั้งต่อปี	- เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ต่อชุมชน - สร้างความเข้าใจและความ เชื่อมั่นต่อการดำเนินการของ โครงการ - แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างผู้ เกี่ยวข้องในโครงการและ โครงการ	- จัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยม ชมโรงงาน โดยมีการเชิญ ชุมชนหรือชมโรงงาน - เป็นเจ้าภาพชมรมอภิบาล สิ่งแวดล้อม	- เกิดความสัมพันธ์ที่ดี กับชุมชนและเกิดการ แลกเปลี่ยนความรู้ รวมถึงชุมชนและ หน่วยงานมีความเข้าใจที่ ถูกต้องเกี่ยวกับการ ดำเนินโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบ พื้นที่ โครงการ และหน่วยงาน ในพื้นที่	- ดำเนินการครบถ้วน ตามแผนงาน 1 ครั้งต่อปี - แลกเปลี่ยนความรู้ และ สร้างความเข้าใจที่ ถูกต้องให้กับชุมชน - เสริมสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนโดยมีผล การสร้างความคิดเห็น ด้านความพึงพอใจต่อ การดำเนินงานไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50	- เจ้าหน้าที่ที่มวลชน สัมพันธ์	20,000
- โครงการส่งเสริมด้าน ศาสนาและประเพณี วัฒนธรรม	-	✓ ดำเนินการ ต่อเนื่อง ทุกปี	2 ครั้งต่อปี	- เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ต่อชุมชน และหน่วยงานใน พื้นที่ - ร่วมกิจกรรมและสนับสนุน งบประมาณที่เกี่ยวข้องกับ ประเพณี วัฒนธรรม และ ศาสนา เช่น หอศรัทธาสามัคคี ทอดผ้าป่าสามัคคีของวัด สุทธิตถธรรมาภิบาล ประเพณีวันว่างและทำบุญ นลาหวาด เป็นต้น - ลงพื้นที่เพื่อพบปะผู้นำ ท้องถิ่น และคุณพ่อ คุณแม่ ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงผู้สูงอายุ ในท้องถิ่นในช่วงปี และ ลงรายงาน	- ร่วมกิจกรรมและสนับสนุน งบประมาณที่เกี่ยวข้องกับ ประเพณี วัฒนธรรม และ ศาสนา เช่น หอศรัทธาสามัคคี ทอดผ้าป่าสามัคคีของวัด สุทธิตถธรรมาภิบาล ประเพณีวันว่างและทำบุญ นลาหวาด เป็นต้น - ลงพื้นที่เพื่อพบปะผู้นำ ท้องถิ่น และคุณพ่อ คุณแม่ ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงผู้สูงอายุ ในท้องถิ่นในช่วงปี และ ลงรายงาน	- เกิดความสัมพันธ์เชิง ลึกและส่งเสริมการมีส่วน ร่วมของพนักงานและ ชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบ พื้นที่ โครงการ และหน่วยงาน ในพื้นที่	- เข้าร่วมและสนับสนุน งบประมาณกิจกรรมตาม แผนงาน 2 ครั้งต่อปี - ความสัมพันธ์ที่ดีของ โครงการ ต่อชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่ โดยมีผลการสำรวจ ความคิดเห็นด้านความ พึงพอใจต่อการดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์และ ด้านความรับผิดชอบต่อ สังคมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50	- เจ้าหน้าที่ที่มวลชน สัมพันธ์	30,000

ตารางที่ 2.8.1-1 (ต่อ)

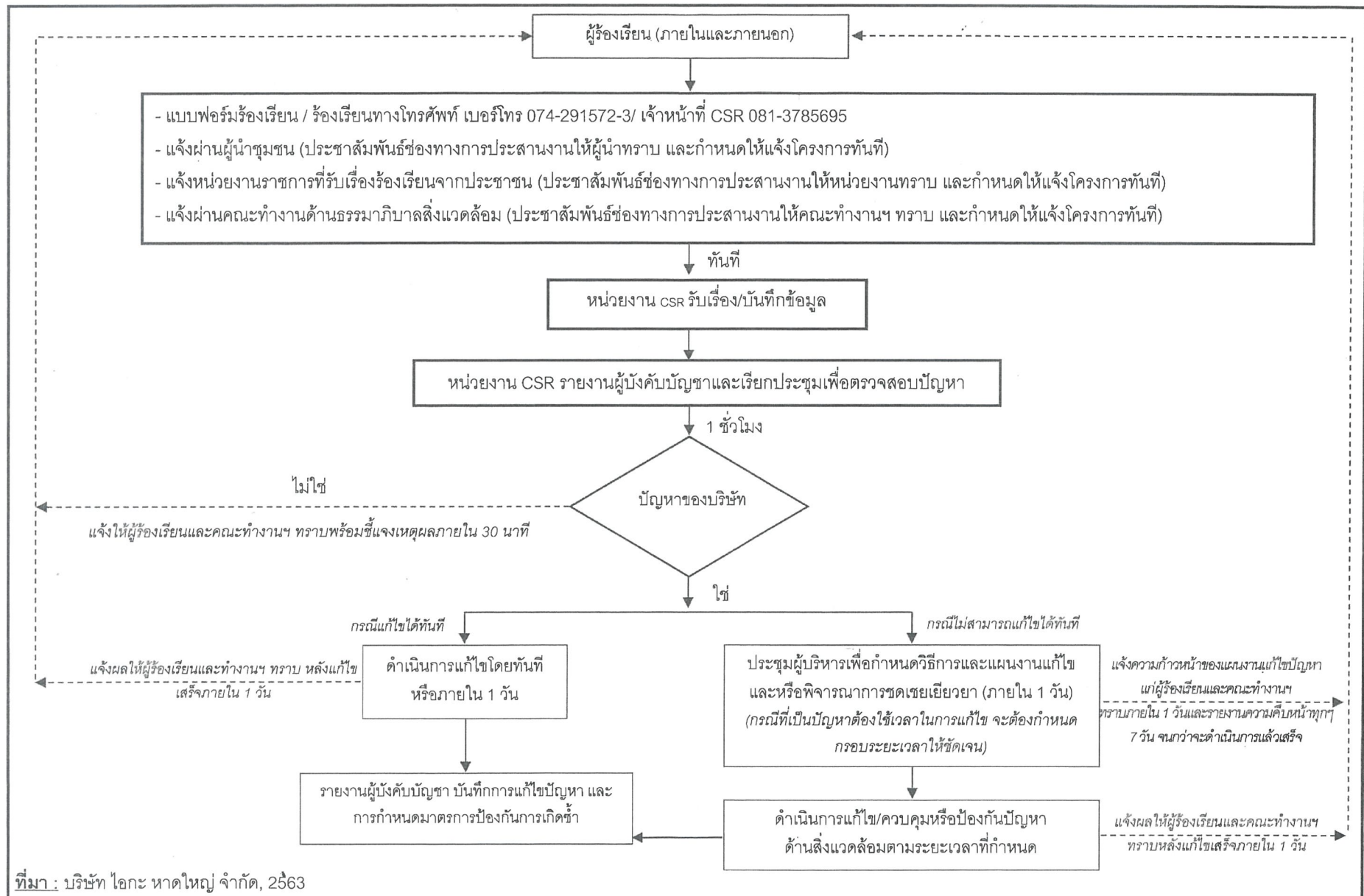
โครงการ	ประเภทโครงการ ระยะสั้น ระยะยาว	ความถี่	วัตถุประสงค์	วิธีการ	ผลลัพธ์/ การนำไปต่อ ยอด	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	งบประมาณ (บาท)
- โครงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโรงเรียนผ่านสื่อต่างๆ	- ✓ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี	ขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่เกิดขึ้น	- เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นของโครงการให้ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ - สร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการ	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อมวลชนท้องถิ่น - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานชุมชนสัมพันธ์	- เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการโดยมีผลการสำรวจความคิดเห็นด้านการรับรู้ทราบเกี่ยวกับโครงการ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50	- เจ้าหน้าที่ที่มณฑลสัมพันธ์	10,000
2. ด้านการศึกษาและเยาวชน									
- กิจกรรมลงพื้นที่ในโรงเรียน	- ✓ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี	1 ครั้งต่อปี	- เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ โรงเรียน ชุมชน และหน่วยงานราชการ	- ลงพื้นที่เพื่อแจกของขวัญและเข้าร่วมกิจกรรมในโรงเรียนของโรงเรียนและชุมชนต่างๆ	- เกิดความสัมพันธ์ที่ดีแก่เยาวชนและกับโรงเรียน ชุมชน และหน่วยงานราชการ ภายในพื้นที่	- เยาวชนและโรงเรียนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- สนับสนุนกิจกรรมตามแผนงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีแก่เยาวชนและกับโรงเรียนภายในพื้นที่โดยมีผลการสำรวจความคิดเห็นด้านความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านมณฑลสัมพันธ์และด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50	- เจ้าหน้าที่ที่มณฑลสัมพันธ์	10,000
- สนับสนุนงบประมาณเพื่ออาหารกลางวันเด็กและกิจกรรมอื่นๆ ของโรงเรียน	- ✓ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี	1 ครั้งต่อปี	- สนับสนุนงบประมาณของโรงเรียน ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ และอาหารกลางวัน	- ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนงบประมาณเกี่ยวกับกรสนับสนุนในการทอดผ้าป่าสามัคคี และข้าวสารให้กับโรงเรียน	- เกิดความสัมพันธ์ที่ดีและมีส่วนช่วยเหลือภาวะเรือนกระจกของโรงเรียน	- โรงเรียนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมตามแผนงาน 1 ครั้งต่อปี - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีแก่เยาวชนและกับโรงเรียนภายในพื้นที่โดยมีผลการสำรวจความคิดเห็นด้านความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านมณฑลสัมพันธ์และด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50	- เจ้าหน้าที่ที่มณฑลสัมพันธ์	1.ทอดผ้าป่าฯ โรงเรียน 1,000 บาท/แห่ง 2.ข้าวสาร 500 บาท/ แห่ง

ตารางที่ 2.8.1-1 (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ ระยะสั้น ระยะยาว	ความถี่	วัตถุประสงค์	วิธีการ	ผลลัพธ์/ การนำไปต่อ ยอด	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	งบประมาณ (บาท)
							- เพื่อลดภาระงบประมาณเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ และอาหารกลางวันของโรงเรียน		
3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม									
- โครงการสนับสนุนอาชีพของชุมชน เช่น กระเป๋า ลาน ชนต่างๆ	- ✓ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี	1 ครั้งต่อปี	- ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ของชุมชน เพิ่มช่องทางการตลาดและสร้างรายได้ให้ชุมชน	- สนับสนุนผลิตภัณฑ์ของชุมชนรอบๆ โรงเรียน	- ชุมชนมีช่องทางในการจำหน่ายสินค้ามากขึ้น ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - เพื่อให้ชุมชนมีช่องทางการตลาดและสร้างรายได้มากขึ้น	- เจ้าหน้าที่ที่มณฑลสัมพันธ์	20,000
- โครงการช่วยเหลือในกรณีเกิดอุทกภัย ทั้งในพื้นที่จังหวัดสงขลาและพื้นที่ใกล้เคียง	- ✓ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี	ดำเนินการเมื่อมีเหตุอุทกภัยในพื้นที่	- เพื่อบรรเทาความทุกข์ยากขาดแคลนด้านอาหารและเครื่องคัม	- ลงพื้นที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัย และบริจาคอาหารและเครื่องคัม เพื่อบรรเทาปัญหา	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและชุมชนอื่นๆ ในจังหวัดสงขลาและใกล้เคียง	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รวมถึงพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดสงขลาและใกล้เคียง	- ดำเนินการทุกครั้งเมื่อมีเหตุอุทกภัยในพื้นที่ - เพื่อให้ประชาชนได้รับการช่วยเหลือเบื้องต้นในด้านอาหารและเครื่องคัม	- เจ้าหน้าที่ที่มณฑลสัมพันธ์	20,000
4. ด้านสุขภาพอนามัย									
- โครงการกีฬา สานสัมพันธ์และกีฬาของเทศบาล	- ✓ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี	1 ครั้งต่อปี	- ส่งเสริมการออกกำลังกายของชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่	- เข้าร่วมแข่งขันกีฬากับชุมชน สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม รวมถึงเสียกีฬาต่างๆ	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและให้เกิดการพัฒนาด้านสุขอนามัยชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานในพื้นที่	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อยครั้งละ 20 คน	- เจ้าหน้าที่ที่มณฑลสัมพันธ์	15,000
5. ด้านสิ่งแวดล้อม									
- โครงการปล่อยปลาและเลี้ยงปลาแบบธรรมชาติหลังโรงเรียนร่วมกับชุมชน	- ✓ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี	1 ครั้งต่อปี	- เพื่ออนุรักษ์และเพิ่มปริมาณปลาเพื่อเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน	- จัดกิจกรรมปล่อยปลา ร่วมกับชุมชนบริเวณแหล่งน้ำหลังโรงเรียนเพื่อเพิ่มปริมาณปลา เป็นแหล่งอาหารสำหรับคนในชุมชนต่อไป - ปล่อยปลาบริเวณต้นน้ำและสายน้ำในพื้นที่	- ชุมชนได้ประโยชน์จากการนำปลาไปเลี้ยงนำไปทำอาหาร	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี - ปริมาณปลาในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น ชุมชนได้ประโยชน์จากกิจกรรมเพื่อเป็นแหล่งอาหาร	- เจ้าหน้าที่ที่มณฑลสัมพันธ์	15,000

ภาคผนวก ข-35

สำเนาผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนระยะดำเนินการ



ภาคผนวก ข-36

สำเนาหนังสือ ประกาศ เทศบาลตำบลพะตง เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
ด้านธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม และประกาศผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ประกาศเทศบาลตำบลพะตง
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

ด้วย เทศบาลตำบลพะตง มีพื้นที่ขนาด ๖.๖๘ ตารางกิโลเมตร เป็นเมืองอุตสาหกรรม มีสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดใหญ่ กลาง เล็ก ๑๕ โรง สำหรับโรงงานขนาดใหญ่ มีอยู่ ๑๑ โรง ประกอบกิจการผลิตถุงมือแพทย์ ถุงนํ้า นํ้ายางชั้น ยางแผ่น ไม้อัดต่างๆ ผลิตถั่ว รีไซเคิลขยะพลาสติก ผลิตไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งขบวนการการผลิตจะเป็นมลพิษด้านต่างๆ เช่น เสียง กลิ่น ควันและน้ำเสีย ก่อให้เกิดเหตุรำคาญแก่ชุมชน หรือหน่วยงานที่อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม

ดังนั้น เพื่อให้กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco Process) การจัดการและตอบสนองข้อร้องเรียนด้านเหตุเดือดร้อนรำคาญ และสิ่งแวดล้อม ได้รับการดูแลรักษา และจัดการอย่างเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพได้รับการดูแลรักษาให้คงไว้ซึ่งระบบนิเวศที่ดีเอื้อต่อการดำรงชีวิตทั้งทางตรงและทางอ้อม เทศบาลตำบลพะตง จึงประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

๑. นายอำเภอหาดใหญ่
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖
๔. ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา
๕. ผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ ๑๖
๖. ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๕

คณะกรรมการ

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. นายกเทศมนตรีตำบลพะตง | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. รองนายกเทศมนตรี(นายสันติ จันทโน) | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๓. ปลัดเทศบาลตำบลพะตง | คณะกรรมการ |
| ๔. รองปลัดเทศบาล | คณะกรรมการ |
| ๕. ผู้จัดการบริษัท เฮลตี้ โกลฟ์ จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๖. ผู้จัดการบริษัท ศรีตรังโกลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๗. ผู้จัดการบริษัท เซมเพอร์เฟกซ์ เอเชีย จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๘. ผู้จัดการบริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๙. ผู้จัดการบริษัท หาดสินรับเบอร์ จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๑๐. ผู้จัดการบริษัท ภาคใต้พลาสติก จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๑๑. ผู้จัดการบริษัท พาเนล พลัส จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๑๒. ผู้จัดการบริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด | คณะกรรมการ |
| ๑๓. ผู้จัดการบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด | คณะกรรมการ |

๑๔. ผู้จัดการบริษัท กรี เอ็นเนอร์จี จำกัด	คณะกรรมการ
๑๕. ผู้จัดการบริษัท เอเชียนโอ๊ค จำกัด	คณะกรรมการ
๑๖. ผู้จัดการบริษัท เท็นโค รับเบอร์ เทคโนโลยี จำกัด	คณะกรรมการ
๑๗. ผู้จัดการบริษัท วี-ฟิงเกอร์ อินดัสทรี จำกัด	คณะกรรมการ
๑๘. ผู้จัดการบริษัท เซาท์เทิร์น คอนกรีตบล็อก จำกัด	คณะกรรมการ
๑๙. ผู้จัดการบริษัท เซาท์อีสต์ รับเบอร์ จำกัด	คณะกรรมการ
๒๐. ผู้จัดการบริษัท ออมนิสตาร์ จำกัด	คณะกรรมการ
๒๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนพะตงวิทยามูลนิธิ	คณะกรรมการ
๒๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนพะตงประธานศิรวิวัฒน์	คณะกรรมการ
๒๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล ๑ (ชุมชนบ้านอุดมทอง)	คณะกรรมการ
๒๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีส่องแสงพัฒนการ	คณะกรรมการ
๒๕. ผู้อำนวยการส่องแสงวิทยา	คณะกรรมการ
๒๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนทุ่งลุงมิตรภาพที่ ๑๙๘	คณะกรรมการ
๒๗. ตัวแทนชุมชนตลาด	คณะกรรมการ
๒๘. ตัวแทนชุมชนบ้านย่านยาวออก	คณะกรรมการ
๒๙. ตัวแทนชุมชนบ้านสวนมะพร้าว	คณะกรรมการ
๓๐. ตัวแทนชุมชนบ้านอุดมทอง	คณะกรรมการ
๓๑. ตัวแทนชุมชนบ้านหลบมุม	คณะกรรมการ
๓๒. ตัวแทนชุมชนสวนสุขภาพ	คณะกรรมการ
๓๓. ตัวแทนชุมชนบ้านแสนสุข	คณะกรรมการ
๓๔. ตัวแทนชุมชนประธานศิรวิวัฒน์	คณะกรรมการ
๓๖. ผู้อำนวยการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการและเลขานุการ

โดยมีหน้าที่ ดังนี้

๑. รวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ทุกมิติเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดประชุม โดยมีโรงงานอุตสาหกรรมและเทศบาลตำบลพะตง สับเปลี่ยนหมุนเวียนเป็นเจ้าภาพจัดประชุมปีละประมาณ ๔ ครั้ง
 ๒. แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยต่อสังคม เป็นระบบ ยั่งยืน โดยยึดหลักรัฐศาสตร์ นำน่านิเทศศาสตร์
 ๓. พัฒนาภาคอุตสาหกรรมให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ “เมืองน่าอยู่ คู่อุตสาหกรรม”
 ๔. พัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Featory)
 ๕. จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ลงพื้นที่เพื่อเยี่ยมเยียนและข้อเสนอแนะ ในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตลอดจนการติดตามด้านร้องเรียน เหตุเดือดร้อนรำคาญ
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑




(นายชัยณรงค์ ศรีประสิทธิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลพะตง

ภาคผนวก ข-37

สำเนาแผนการสื่อสาร

DOCUMENTATION CONTRO

 AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE: Communication	Document no:	PM-QES-07
		Revision:	20/01/2022
		Page:	1/8

REVISION HISTORY

Revision	Description of Change
5/01/2018	Initiate document
9/06/2020	Review and Add Communication information of each department.
11/06/2020	Add no.53 In the event of an emergency occurring within the factory
20/01/2022	<ul style="list-style-type: none"> - Edit the copy authorization as from QEMR to QESMR - Edit definitions and those responsible. - Revised flow chart item 1,2,4

Authority	Prepared by :	Reviewed by :	Approved by :
Signature :			
Name :			
Designation:	Asst.QESMR & DCC	Senior. HSEQ Manager	QESMR

ภาคผนวก ข-38

แผนงานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานประจำปี พ.ศ. 2567 และการฝึกอบรม

Safety Schedule 2024

No.	Audit Description	Frequency	Responsible by	Department	SCHEDULE												Remark
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	HSE Committee Meeting การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเป็นประจำทุกเดือน	1 time Month	HSE officer	HSEQ	Plan	Plan											
2	Safety Officer Report (For Vice Report) รายงานประจำตัว เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	6 Month time	HSE officer	HSEQ	Plan	Plan					Plan						
3	Lighting rod inspection การตรวจหาจุดแตกหักของสายไฟฟ้า	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan										Plan		
4	Transformer inspection การตรวจหาจุดแตกหักของหม้อแปลงไฟฟ้า	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan							Plan					
5	Boiler inspection การตรวจหาจุดแตกหักของหม้อไอน้ำ	1 time year	Utility	MT	Plan										Plan		
6	Report Boiler inspection รายงานการตรวจหาจุดแตกหักของหม้อไอน้ำ	1 time year	Utility	MT	Plan											Plan	
7	Third-party inspection and load test - Crane การตรวจหาจุดแตกหักของเครื่อปั้นหิ้วโดยบุคคลภายนอก	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan							Plan					
8	Statutory third-party inspection and load test - Hoist การตรวจหาจุดแตกหักของลิฟต์โดยบุคคลภายนอก	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan							Plan					
9	Environment inspection of heat source, light, gas การตรวจหาจุดแตกหักของแหล่งกำเนิดความร้อน แสงสว่าง และก๊าซ	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan	Plan			Plan			Plan					Follow EIA plan
10	Report Environment inspection of heat source, light, gas รายงานการตรวจหาจุดแตกหักของแหล่งกำเนิดความร้อน แสงสว่าง และก๊าซ	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan		Plan			Plan			Plan				
11	Fire alarm system inspection การตรวจหาจุดแตกหักของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan								Plan				
12	Performance Fire pump and inspection การตรวจหาจุดแตกหักของปั๊มดับเพลิงและประสิทธิภาพ	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan								Plan				
13	Generator 750 KVA and 360 KVA inspection การตรวจหาจุดแตกหักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan												
14	Electrical inspection การตรวจหาจุดแตกหักของระบบไฟฟ้า	1 time year	Electric Sup.	MT	Plan										Plan		
15	Medical Checkup การตรวจหาจุดแตกหักของสุขภาพของพนักงาน	1 time year	HRM	HR/HSE	Plan								Plan				
16	Medical check up for operation confidence การตรวจหาจุดแตกหักของความพร้อมในการทำงาน	2 time year	HSE officer	HSEQ/HR	Plan			Plan						Plan			
17	Medical Checkup result abnormal report รายงานผลการตรวจหาจุดแตกหักของสุขภาพที่ผิดปกติ	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan										Plan		
18	Building inspection การตรวจหาจุดแตกหักของอาคาร	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan						Plan						
19	Report Building inspection รายงานการตรวจหาจุดแตกหักของอาคาร	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan							Plan					

Safety Schedule 2024

No.	Audit Description	Frequency	Responsible by	Department	SCHEDULE												Remark
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
20	Fire and CTR training การฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยและการใช้ถังดับเพลิง	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan							Plan					21-6-2566 อบรมพนักงานทั่วทั้งบริษัท 3 วิชา ฝึกการใช้ถังดับเพลิง
21	Fire Safety training การฝึกอบรมความปลอดภัยจากอัคคีภัย	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan							Plan					
22	Fire Fighting & Fire Drill training การอบรมการดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan							Plan					ส่งผลการฝึกอบรม 2566 ****
23	Basic fire fighting training การอบรมการดับเพลิงขั้นพื้นฐาน	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan							Plan					ส่งผลการฝึกอบรม 2566 ****
24	High-rise evacuation training ซ้อมอพยพจากตึกสูง	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan		Plan			Plan			Plan			Plan	ฝึกปฏิบัติจริง 6 มิ 2566
25	High-rise evacuation training ซ้อมอพยพจากตึกสูง	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan									Plan			ฝึกปฏิบัติจริง 6 มิ 2566
26	การฝึกซ้อมแผนการหนีไฟในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan				Plan								ฝึกปฏิบัติจริง 6 มิ 2566
27	การฝึกซ้อมแผนการหนีไฟในอาคารพาณิชย์	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan				Plan								ส่งผลการฝึกอบรม 2566 ****
28	การฝึกซ้อมแผนหนีไฟใน	1 time year	HSE officer	HRD/HSEQ	Plan										Plan		ฝึกปฏิบัติจริง 6 มิ 2566
29	Safety Management Level training การอบรมระดับผู้จัดการความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	การฝึกซ้อม ส่งผลการฝึกอบรม	HSE officer	HSEQ	Plan		Plan										มอบหมายผู้ฝึกอบรมรายบุคคล
30	Safety Supervisor Level training การอบรมระดับผู้จัดการความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	การฝึกซ้อม ส่งผลการฝึกอบรม	HSE officer	HSEQ	Plan		Plan										มอบหมายผู้ฝึกอบรมรายบุคคล
31	Management And Supervisor Safety Level register to Welfare and Labour protection Department แจ้งรายชื่อผู้เข้ารับการอบรมระดับผู้จัดการความปลอดภัยระดับหัวหน้างานต่อฝ่ายสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	การฝึกซ้อม ส่งผลการฝึกอบรม	HSE officer	HSEQ	Plan		Plan										มอบหมายผู้ฝึกอบรมรายบุคคล
32	HSE Committee register to Welfare and Labour protection Department แจ้งรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยระดับหัวหน้างานต่อฝ่ายสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	1 time 2 year	HSE officer	HSEQ	Plan					Plan							
33	Company who produce the product effect with health การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ (HSA1)	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan		Plan										ส่งผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ 6 มิ 2566
34	Company who produce the product effect with health การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ (HSA2)	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan		Plan										รายงานผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ 6 มิ 2566
35	Review Safety Manual ทบทวนคู่มือความปลอดภัย	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan			Plan									
36	Plant and bin inspection การตรวจหาจุดแตกหักของโรงงาน	1 time Month	HSE officer	HSEQ	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
37	Dead person การตรวจหาจุดแตกหักของความปลอดภัย	1 time year	ACC Supervisor	ACC	Plan											Plan	มอบหมายผู้ฝึกอบรมรายบุคคล
38	Permit operation Plan คู่มือการปฏิบัติงาน	5 year time	HRD	HR	Plan												มอบหมายผู้ฝึกอบรมรายบุคคล 6 มิ 2566
39	การประเมินความปลอดภัย (HSA1)	1 time year	HSE officer	HSEQ	Plan	Plan											มอบหมายผู้ฝึกอบรมรายบุคคล 6 มิ 2566

FM-QES-02 Re00 13/2/15

 Plan Actual

Downloaded from <http://jeb.sagepub.com> at 06:06 11 September 2009

ภาคผนวก ข-39

เอกสารเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการทำงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

*แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย

หน้า 1

รายงานข้อมูลการขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

สถานประกอบกิจการ ไอเกะ หาดใหญ่

417/115 หมู่- ซ.- ถ.กาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน จป.	สถานะ จป.	ระดับ จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1	นางสาววรรัตน์ แก้วประชุม		ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	07/03/2557	
2	นายสุรศักดิ์ เพชรศรี		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	18/12/2558	
3	นางสาวจุติมา นิติโชติ		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	18/12/2558	
4	นางสาวกนกวรรณ ชูโชติ		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	18/12/2558	
5	นางอิสสระกร นนทะสร		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	18/12/2558	
6	นายปองพล หะยามินทร์		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	02/05/2560	
7	นายพิเชษฐ์ ธรรมโชติ		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	02/05/2560	
8	นายบรรดล ชีวะหิตานนท์		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	02/05/2560	
9	นางศิรดา จันทรอุดม		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	02/05/2560	
10	นายศิริโชค มีไข่		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	24/03/2565	
11	นายปณิธาน อินทฤทธิ์		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	24/03/2565	
12	นายจตุรวิธ ไชยพิพัฒน์กิจ		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	24/03/2565	
13	นายพิเชษฐ์ หนูโนน้ำ		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	24/03/2565	
14	นายภูริวัฒน์ ทองเสนอ		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	24/03/2565	
15	นายบุญโชค ชั่งสิริพร		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	24/03/2565	
16	นายสุเทพ สมยินดี		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	24/03/2565	
17	นายทิวานนท์ รัตนโกสม		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	24/03/2565	
18	นายอานนท์ ทองสุข		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	24/03/2565	
19	นางสาวมาริสรา แก้วคง		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	24/03/2565	
20	นางสาวสุกัญญา น้อยนารถ		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	24/03/2565	
21	นางสาวมานิดา โชติดำเกิง		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	24/03/2565	
22	นางสมฤดี สาโมลี		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	24/03/2565	

** แสดงข้อมูลเฉพาะสถานประกอบกิจการที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลทะเบียน จป. ของกรมได้จากเลขทะเบียนนิติบุคคลและที่ตั้งที่สอดคล้องกัน หากไม่พบข้อมูล สามารถสอบถามเลขทะเบียน จป. ได้ที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่/จังหวัด ตามที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

วันที่พิมพ์รายงาน 14/07/2567



รายงานข้อมูลการขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

สถานประกอบกิจการ ไอเกะ หาดใหญ่

417/115 หมู่- ซ.- ถ.กาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน จป.	สถานะ จป.	ระดับ จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
23	นางสุธิดา แก้วนพรัตน์		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	24/03/2565	
24	นายศุภพงษ์ ศิโยร่อน		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	17/06/2565	
25	นางนิตาสล อรุณโชค		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	15/08/2565	
26	นางสาวสายสุตา เรืองมณี		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	26/06/2566	
27	นางสาวปิยวรรณ ชาญชัยวิกรม		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	26/06/2566	
28	นางสาวดวงพร ทองจินดา		ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	08/11/2566	
29	นายธานิตย์ แดหวา		ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	16/02/2567	
30	นางสาวสุจิต ด้วงมี		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	06/03/2567	
31	นางสาวมณฑนา วันอุ้น		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	06/03/2567	

** แสดงข้อมูลเฉพาะสถานประกอบกิจการที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลทะเบียน จป. ของกรมได้จากเลขทะเบียนนิติบุคคลและที่ตั้งที่สอดคล้องกัน หากไม่พบข้อมูล สามารถสอบถามเลขทะเบียน จป. ได้ที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่/จังหวัด ตามที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

ภาคผนวก ข-40

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

ชื่อสาร กายูเรีย ฟอรัลดีไฮด์ (UF)

ชื่อเคมี UREA FORMALDEHYDE RESIN

1. ส่วนประกอบทางเคมี

ส่วนประกอบ	CAS NO.	ปริมาณ
ยูเรียฟอรัลดีไฮด์ โพลิเมอร์	9011-05-6	55-65 % โดยประมาณ
ฟอรัลดีไฮด์	50-00-0	น้อยกว่า 0.3%
น้ำ	---/---/---	37.5% โดยประมาณ

2. คุณลักษณะ

- ของเหลว สีขาวขุ่น กลิ่นฟอรัลดีไฮด์

3. ความเป็นพิษ ถ้าเป็นของแข็งจะไม่เป็นอันตราย ถ้าอยู่ในรูปของฟอรัลดีไฮด์อิสระ จะสามารถเป็นพิษได้

การดูดดม: ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อของระบบทางเดินหายใจส่วนบน

ผลต่อระบบย่อยอาหาร: ทำให้ระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของระบบทางเดินอาหาร พิษเฉียบพลันพบน้อยมาก

การสัมผัสผิวหนัง: ถ้าสารนี้ถูกผิวหนังนานๆ จะก่อให้เกิดการระคายเคืองและแพ้ได้

การสัมผัสดวงตา: ละอองหรือไอของสาร ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา

อันตรายเรื้อรัง: ฟอรัลดีไฮด์ จัดเป็นกลุ่มของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งอย่างอ่อนในหลายประเทศ

4. ทัศนียภาพและการระเบิด

สารดับเพลิง: ให้ใช้น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หากเข้าไปดับเพลิงให้สวมหน้ากากป้องกันทางเดินหายใจ

การรั่วไหล: เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณการรั่วถ้าปริมาณมากให้ขนถ่ายโดยใช้ปั๊ม หากปริมาณน้อยให้จับด้วยทรายหรือขี้เลื่อย

5. การเกิดปฏิกิริยาเคมี

- สารจะมีการเปลี่ยนแปลงหากเก็บไว้ 1 เดือนที่อุณหภูมิ 30 °C
- เมื่อสารนี้ถูกเผาไหม้หรือสลายตัว จะเกิดการสลายตัวและเกิดสารพิษ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ฟอรัลดีไฮด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน

6. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การดูดดม: นำผู้ป่วยไปสู่อากาศถ่ายเทได้ดี ถ้าผู้ป่วยยังไม่รู้สึกตัวในทันทีให้นำส่งแพทย์

การกลืนหรือกินเข้าไป: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ ไม่แนะนำให้อาเจียนออกมาหรือนำไปพบแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง: ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกแล้วล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำและสบู่อย่างน้อย 15 นาที

การสัมผัสดวงตา: เปิดน้ำผ่านดวงตาอย่างน้อยเป็นเวลา 10 นาที ถ้าระคายเคืองอยู่ให้พบแพทย์

7. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ควบคุมการสัมผัส

การป้องกันตา: ใส่แว่นตากันสารเคมี

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สวมหน้ากากสำหรับช่วยในการหายใจ

การป้องกันมือ: สวมถุงมือที่ทนทานต่อสารเคมี

อื่นๆ: สวมชุดป้องกันสารเคมี



8. การเก็บรักษา

- ควรเก็บในที่เย็น สถานที่เก็บต้องสามารถป้องกันการรั่วไหลของเรซินออกสู่ภายนอก

9. การใช้งาน

- ห้ามสูบบุหรี่ จุดไฟ ขณะใช้งานกับสารนี้
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป

จัดทำโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

ชื่อสาร โซดียมไฮดรอกไซด์

ชื่อเคมี Sodium hydroxide

1. ส่วนประกอบทางเคมี

ส่วนประกอบ	CAS NO.	ปริมาณ
-	-	-

2. คุณสมบัติ

- สีขาว ไม่มีกลิ่น

3. ความเป็นพิษ

การดูดดม: การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เกิดการทำลายต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดการอักเสบ ปวดคอ หรือน้ำมูกไหล ปอดอักเสบ

ผลต่อระบบย่อยอาหาร: การกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้แสบไหม้บริเวณปาก คอ กระเพาะอาหาร ทำให้เป็นแผลเป็น เลือดออกในกระเพาะอาหาร อาเจียน ท้องร่วง ความดันเลือดลดลง อาจทำให้เสียชีวิต

การสัมผัสผิวหนัง: การสัมผัสผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ และเกิดเป็นแผลพุพองได้

การสัมผัสดวงตา: อื่นๆ: การสัมผัสดวงตา จะมีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ อาจทำให้มองไม่เห็นถึงขั้นตาบอดได้

การก่อมะเร็ง: ความผิดปกติอื่น ๆ การสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ

4. ทัศนียภาพและการระเบิด

สารนี้ไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ สารที่ร้อนหรือหลอมอยู่จะทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ

สารนี้ทำปฏิกิริยากับโลหะ เช่น อะลูมิเนียม เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ

ห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง

5. การเกิดปฏิกิริยาเคมี

- สารที่เข้ากันไม่ได้ สารนี้สามารถทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดเบส และสารออกซิไดซ์อย่างแรง

6. ป้องกันบุคคลเข้าไปในบริเวณสารรั่วไหล

- ให้ดูดซับส่วนที่หกด้วยทราย แร่เวอร์มิคิวไลต์ หรือวัสดุดูดซับอื่น

- เก็บส่วนที่หกไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัด

7. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การดูดดม: ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์

การกลืนหรือกินเข้าไป: อย่างระมัดระวังให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมาก ห้ามไม่ให้สิ่งของเข้าไปในปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง: ให้ฉีดล้างผิวหนังที่ด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที

การสัมผัสดวงตา: ถ้าสัมผัสดวงตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ นำส่งไปพบแพทย์ทันที

8. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ควบคุมการสัมผัส

การป้องกันตา: ใส่แว่นตากันสารเคมี

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สวมหน้ากากสำหรับช่วยในการหายใจ

การป้องกันมือ: สวมถุงมือที่ทนทานต่อสารเคมี

อื่นๆ: สวมชุดป้องกันสารเคมี



9. การเก็บรักษา

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- มีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บห่างจากความร้อน ความชื้น
- เก็บห่างจากอะลูมิเนียม, แมกนีเซียม, อย่างผสมสารนี้กับกรดหรือสารอินทรีย์

จัดทำโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

ชื่อสาร ฟอรั่มลีน

ชื่อเคมี ฟอรั่มลีนไฮด์

1. ส่วนประกอบทางเคมี

ส่วนประกอบ	CAS NO.	ปริมาณ
เมทานอล น้ำ	-	-
2. คุณลักษณะ		
สถานะ : ของเหลว สี :ไม่มีสี กลิ่น : รุน		
3. ความเป็นพิษ สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไป สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดอาการไอ เจ็บคอ และหายใจติดขัด		
สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เป็นผื่นแดง ปวดแสบปวดร้อน และ ผิวหนังไหม้		
กลืนหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกลืนเข้าไป สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เจ็บคอ ปวดท้อง และท้องร่วง		
สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตา สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้ตาแดง เจ็บตาและทำให้การมองเห็นไม่ชัดเจน		
การก่อมะเร็ง ความผิดปกติอื่น ๆ สารนี้ทำให้การก่อให้เกิดมะเร็ง มีฤทธิ์กัดกร่อนต่อตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจ การหายใจเข้าไปทำให้ปอดอักเสบ การกลืนหรือกลืนเข้าไปทำลายตับและไต การสัมผัสสารเป็นเวลานาน ทำให้ผิวหนังผิดปกติ ก่อให้เกิดเนื้องอก มีผลทำลายตับ ไต หัวใจ อาจเป็นสารเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม		
กลืนหรือกลืนเข้าไป ถ้ากลืนหรือกลืนเข้าไป ให้ผู้ปฏิบัติงานล้างปากด้วยน้ำ นำส่งไปพบแพทย์		
สัมผัสถูกผิวหนัง ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์		
สัมผัสถูกตา ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์		
7. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ควบคุมการสัมผัส		
การป้องกันตา: ใส่แว่นตากันสารเคมี		
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สวมหน้ากากสำหรับช่วยในการหายใจ		
การป้องกันมือ: สวมถุงมือที่ทำจากวัสดุป้องกันสารเคมี		
อื่นๆ: สวมชุดป้องกันสารเคมี		



4. อัคคีภัยและการระเบิด สารนี้เป็นสารไวไฟ

สารดับเพลิง : ผงดับเพลิง , โฟมด้านแอลกอฮอล์ , น้ำฉีดเป็นฝอย ,
คาร์บอนไดออกไซด์ (ฮาโลน)
ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสถูกไฟ

5. การเกิดปฏิกิริยาเคมี

- สารจะมีการเปลี่ยนแปลงหากเก็บไว้ 1 เดือนที่อุณหภูมิ 30 °C
- เมื่อสารนี้ถูกเผาไหม้หรือสลายตัว จะเกิดการสลายตัวและเกิด
สารพิษ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์
ฟอรั่มลีนไฮด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน

6. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

หายใจเข้าไป ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่
อากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ประสบเหตุในที่ร่ม นำส่งไปพบแพทย์

จัดทำโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

ชื่อสาร เมทานอล

ชื่อเคมี Methanol ,Methyl alcohol

1. ส่วนประกอบทางเคมี

ส่วนประกอบ	CAS NO.	ปริมาณ
-	-	-
2. คุณลักษณะ	6.การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)	
ของเหลว ใสไม่มีสี มีกลิ่น: เฉพาะตัว	- ให้เคลื่อนย้ายแหล่งทั้งหมดของการจุดติดไฟออกไป	
	- ดูดซับสารที่หกไว้ให้ด้วยปูนขาวแห้ง ทราช หรือ โซดาแอช	
	- เก็บส่วนที่หกไว้ให้ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด	
3. ความเป็นพิษ	7. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
การดูดซึม: จะก่อให้เกิดการระคายเคือง ตา จมูก ลำคอ และ	การดูดซึม: ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มี	
ทางเดินหายใจ กระทบระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ปวดศีรษะ	อากาศบริสุทธิ์ การปฐมพยาบาล นำส่งไปพบแพทย์	
เวียนศีรษะ ง่วงนอน	การกลืนหรือกลืนเข้าไป: ถ้ากลืนหรือกลืนเข้าไป ถ้าผู้ประสบเหตุมีสติและ	
ผลกระทบต่อระบบย่อยอาหาร: ก่อให้เกิดการระคายเคือง เยื่อเมือกของ	รู้สึกตัวอยู่ให้ผู้ประสบเหตุดื่มน้ำ 1/2-1 แก้ว เพื่อเจือจางสาร	
ปากและลำคอ ทำให้เกิดการไอ ท้องร่วง ปวดท้อง ปวดศีรษะ	การสัมผัสถูกผิวหนัง: ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันที	
และง่วงซึม	ด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่	
การสัมผัสผิวหนัง: ไรระคายเคือง ของเหลวของสารนี้ จะทำให้เกิด	ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์	
การสูญเสียชั้นไขมันของผิวหนัง ทำให้ผิวหนังแห้ง แดง และเกิด	การสัมผัสดวงตา: ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณ	
ผื่นแดง	มากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์	
การสัมผัสดวงตา: ก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เยื่อเมือก	8. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/ ควบคุมการสัมผัส	
ตาอักเสบ เกิดตาแดง และสายตาดำพร่า	การป้องกันตา: ใส่แว่นตากันสารเคมี	
อันตรายร้ายแรง: ผิวหนังอักเสบ ระบบประสาทส่วนกลางถูกกด	การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สวมหน้ากากสำหรับช่วยในการ	
ทำให้ปวดศีรษะ ง่วงนอน เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง	หายใจ	
การสัมผัสปริมาณมาก อาจทำให้อาการ โคม่าและตายได้ มี	การป้องกันมือ: สวมถุงมือที่ทำจากวัสดุป้องกันสารเคมี	
ผลกระทบต่อการมองเห็น	อื่นๆ: สวมชุดป้องกันสารเคมี	
4. อัคคีภัยและการระเบิด		
-ให้ใช้หมวกกันน็อก คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม แอลกอฮอล์ หรือ น้ำ		
ฉีดเป็นฝอย		
-ไรระคายเคืองของสารสามารถแพร่กระจายออกไปถึงแหล่งจุดติดไฟ		
และอาจเกิดการติดไฟย้อนกลับมา		
5. การเกิดปฏิกิริยาเคมี	9. การเก็บรักษา	
- สารจะมีการเปลี่ยนแปลงหากเก็บไว้ 1 เดือนที่อุณหภูมิ 30 °C -	-ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด , เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง	
เมื่อสารนี้ถูกเผาไหม้หรือสลายตัว จะเกิดการสลายตัวและเกิด	-เก็บห่างจากสารออกซิไดซ์ และแหล่งจุดติดไฟ	
สารพิษ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์	10. การใช้งาน	
ฟอรั่มลีนไฮด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน	- ห้ามสูบบุหรี่ จุดไฟ ขณะใช้งานกับสารนี้	
	- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป	



9. การเก็บรักษา

- ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด , เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บห่างจากสารออกซิไดซ์ และแหล่งจุดติดไฟ

10. การใช้งาน

- ห้ามสูบบุหรี่ จดไฟ ขณะใช้งานกับสารนี้
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป

จัดทำโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน