

**เอกสารแนบที่ 14**

**มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย**

**ในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง**



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



## Schedule

### Policy No.: 14019-111-210000186

1. Insured : IRPC Public Company Limited as owner,  
Hyundai Hyundai Engineering Co., Ltd as EPC Contractor and its subcontractors regarding the covered project
2. Insurer : Dhipaya Insurance Public Company limited
3. Risk : Erection All risks arising out of Thailand UCF Project
4. Period : 2021.08.09 ~ 2024.01.26 + 12 months Extended Maintenance Period
5. Location : IRPC Refinery zon & IP Complex, Thailand
6. T.S.I/TPL L.O.L : Section I) Material Damage  
USD 192,164,000.- + THB 2,474,536,140.-  
(Contract Value 100% + Enduser-Supply Materials)  
Section II) Third Party Liability  
USD 10 m.-a.o.o
7. Deductible : Section I) Material Damage  
1. USD 3,000,000.-a.o.o for Surrounding Property, Test & Commissioning, LEG2/96, maintenance and AOG  
2. USD 150,000.-a.o.o for Others  
Section II) Third Party Liability  
USD 25,000.-a.o.o (PD only)
8. Policy Territory/ Jurisdiction : Thailand
9. Terms and Condition : <Munich Re's Standard EAR Policy Form>  
1. MR001 Strike, Riot, and Civil Commotion: Limit of Liability  
USD 5,000,000.- any one occurrence  
2. MR002 Cross liability  
3. MR005 Special conditions concerning the construction and/or erection time schedule: 8 weeks  
4. MR006 Expediting Expenses/Overtime Expenses/ Express Freight: Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence  
5. MR007 Airfreight Expenses :  
Limit of Liability USD 1,000,000 any one occurrence  
6. MR013 Off Site storage :  
Limit of Liability USD 5,000,000.-any one occurrence  
7. MR119 Existing property or property belonging to or held in care, custody or control by the insured: Limit of Liability USD 10,000,000.-any one occurrence and in the aggregate



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



8. MR120 Vibration, removal or weakening of support
9. MR206 Special conditions concerning fire-fighting facilities :  
Limit of Liability USD 3,000,000.-per storage unit, any one occurrence
10. MR208 Underground Cables and Pipes (Deductible: 10% of loss amount, minimum USD 50,000.-any one occurrence)
11. MR220 Inland transit and Storage Cover Clause : Limit of Liability USD 5,000,000.-any one occurrence
12. Removal of Debris : Limit of Liability USD 5,000,000.-any one occurrence
13. 50/50 Marine/ Construction Loss Sharing Clause
14. LEG2/96
15. Cover for Catalyst (Limit : USD 3,000,000 any one occurrence in the aggregate)
16. Waiver of subrogation against named insured : A "Waiver of Subrogation" against Owner, Engineer and Sub Contractor and their respective agents, officers and employees and manufacturers, suppliers, architects, consulting engineer, vendors and lenders shall be contained in the insurance policy. (for on-site activity only)
17. 72 hour clause
18. Architects, Surveyors & Professional fees : Limit of Liability USD 1,000,000 any one accident
19. Escalation clause : 10% (Adjustable based on final contract value)
20. Excluding War, Invasion, act of Foreign enemy, rebellion, insurrection, revolution or any loss or destruction of or damage directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from radiation or radioactive contamination except resulting from radio isotopes used in accordance with the CONTRACT or such risks as are mentioned in general exclusions of this policy.
21. IT -Clarification Agreement / NMA 2915
22. Political Risk Exclusion Clause
23. Total Asbestos Exclusion Clause
24. Automatic extension of policy period for 3 months with additional premium if the loss ratio is less than 30%
25. Automatic reinstate clause with Additional Premium
26. Premium Payment Conditions (90days) LSW 3001
27. Primary Clause



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



#### 28.Plans and Documents :

Limit of Liability USD 1,000,000.-any one occurrence

29.Preventative Measures : Costs and expenses incurred of protecting the Property Insured against potential further accidental physical loss or damage and or additional emergency prevention measures, taken or adopted by the Insured to prevent, reduce, minimize or protect any potential or threat of accidental physical loss or damage beyond those considered as normal given the prevailing circumstances.

Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

#### 30.Public Authorities / Local Authorities :

Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

#### 31.Temporary Repairs :

Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

#### 32.MR 204 Special Condition 1 for Hydrocarbon Processing Industries

#### 33.Sanction Limitation and Exclusion Clause (LMA 3100)

#### 34.MR 116 Contract Works Taken Over or Put into Service

#### 35.Claims Preparation Cost Clause (Limit : USD 500,000.-a.o.o./a.g.g.)

#### 36.Legal Cost & Expenses Endorsement (within TPL limit)

#### 37.MR 218 Cover of Leak Search Costs when Laying Pipelines

Limit of Liability USD 1,000,000.-any one occurrence/in aggregate

#### 38.Terrorism Exclusion Endorsement NMA 2920

#### 39.Currency Clause

#### 40.Communicable Disease Exclusion (LMA 5394)

#### 41.Property Cyber and Data Exclusion (LMA 5401)

#### 42.Claim Cooperation Clause (NMA 2737)

#### 43.MR221 Special Conditions Concerning Safety Measures with Respect to Precipitation, Flood and Inundation

#### 44.MR121 Piling foundation and retaining wall works

#### 45.Insurance Premium payment :Two installments

- 1<sup>st</sup> Installment : 50% by 31/Oct/2021

- 2<sup>nd</sup> Installment : 50% by 30/April/2022



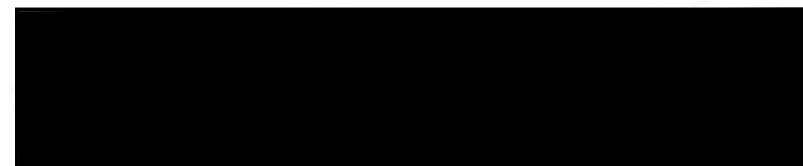
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



#### <Subjectivities>

- No known or reported loss up to binding
- Policy wording including claims to be agreed
- Several Liability LMA3333
- PPW 90 days
- Clause 24-Automatic Extension shall not be applicable to T&C period only
- Any period extension to be notified and at terms to be agreed
- Exclude used/second-hand equipment/machinery
- Exclude ex-gratia payment of any nature
- Failure to comply with any of the warranty will result in coverage being suspended automatically from date of breach until date of compliance with such warranty. If any loss, damage, expense, or incidents that are suffered and/or reported during this period of suspension would automatically be excluded under the policy.
- Maximum Period of insurance not to exceed 72 months at inception inclusive of Maintenance period.
- Maintenance Period not to exceed 24 months
- Excluding any Mid-Term projects or Standstill cover
- Property Cyber and Data Endorsement (LMA5400)
- War and Terrorism Endorsement (Clause NMA2919)
- Excluding Political Risk Business
- Institute Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause (Clause CL370)
- Nuclear Energy Risk in accordance with the Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Clause NMA 1975a)
- Excluding Workman's Compensation or Employers Liability
- Excluding any Road Traffic Acts Cover (or equivalent Public Liability Cover) for Motor Vehicles
- Excluding any Professional Indemnity/Directors and Officers Liability
- Industries,Seepage,Polution and Contamination Clause (Clause NMA 1685)
- Maintenance Guarantee Excluded (Excludes cover provided by Munich Re Endorsement MR201 or similar)
- Excluding Experimental or Prototype and unproven Plant and Machinery and Equipment
- Excluding Offshore risks
- Excluding any form of " Cut through" or similar clause

Issued at Bangkok this 9<sup>h</sup> August 2021





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



#### - Munich Re's Form -

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein,

Now this Policy of Insurance witnesseth that subject to the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule and subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained herein or endorsed hereon the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

#### General Exclusions

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of or aggravated by

- a) war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, a group of malicious persons or persons acting on behalf of or in connection with any political organization, conspiracy, confiscation, commandeering, requisition or destruction or damage by order of any government de jure or de facto or by any public authority;
- b) nuclear reaction, nuclear radiation or radioactive contamination;
- c) wilful act or wilful negligence of the Insured or of his representatives;
- d) cessation of work whether total or partial.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion a) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.

#### Period of Cover

The liability of the Insurers shall commence notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly upon commencement of work or after the unloading of the items entered in the Schedule at the site and shall continue until immediately after taking over or after the first test operation or test loading is completed whatever is the earlier, but not beyond four weeks (unless otherwise agreed in writing) from the date of commencement of the test. If, however, a part of a plant or one or several machine(s) is/are tested and/or put into operation or taken over, the cover for that particular part of the plant or machine(s) and any liability resulting therefrom ceases whereas the cover continues for the remaining parts.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



In the case of second-hand items, the insurance hereunder shall, however, cease immediately on the commencement of the test.

At the latest the insurance shall expire on the date specified in the Schedule. Any extensions of the Period of Insurance are subject to the prior written consent of the Insurers.

#### General Conditions

1. The due observance and fulfillment of the terms of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the questionnaire and proposal made by the Insured shall be a condition precedent to any liability of the Insurers.

2. The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression "this Policy" wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

3. The Insured shall at his own expense take all reasonable precautions and comply with all reasonable recommendations of the Insurers to prevent loss, damage or liability and comply with statutory requirements and manufacturers' recommendations.

4. a) Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have the right to inspect and examine the risk and the Insured shall provide the representatives of the Insurers with all details and information necessary for the assessment of the risk.

b) The Insured shall immediately notify the Insurers by telegram and in writing of any material change in the risk and cause at his own expense such additional precautions to be taken as circumstances may require, and the scope of cover and/or premium shall, if necessary, be adjusted accordingly.

No material alteration shall be made or admitted by the Insured whereby the risk is increased, unless the continuance of the insurance be confirmed in writing by the Insurers.

5. In the event of any occurrence which might give rise to a claim under this Policy, the Insured shall

- a) immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing, giving an indication as to the nature and extent of loss or damage;
- b) take all steps within his power to minimize the extent of the loss or damage;
- c) preserve the parts affected and make them available for inspection by a representative or surveyor of the Insurers;
- d) furnish all such information and documentary evidence as the Insurers may require;





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



e) inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. If a representative of the Insurers does not carry out the inspection within a period of time which could be considered as adequate under the circumstances the Insured is entitled to proceed with the repairs or replacement.

The liability of the Insurers under this Policy in respect of any item sustaining damage shall cease if said item is not repaired properly without delay.

6. The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.

7. If any difference arises as to the amount to be paid under this Policy (liability being otherwise admitted), such difference shall be referred to the decision of an arbitrator to be appointed in writing by the parties in difference or, if they cannot agree upon a single arbitrator, to the decision of two arbitrators, one to be appointed in writing by each of the parties within one calendar month after having been required in writing so to do by either of the parties, or, in case the arbitrators do not agree, of an umpire to be appointed in writing by the arbitrators before the latter enter upon the reference. The umpire shall sit with the arbitrators and preside at their meetings. The making of an award shall be a condition precedent to any right of action against the Insurers.

8. If a claim is in any respect fraudulent, or if any false declaration is made or used in support thereof, or if any fraudulent means or devices are used by the Insured or anyone acting on his behalf to obtain any benefit under this Policy, or if a claim is made and rejected and no action or suit is commenced within three months after such rejection or, in the case of arbitration taking place as provided herein, within three months after the arbitrator or arbitrators or umpire have made their award, all benefit under this Policy shall be forfeited.

9. If at the time any claim arises under the Policy there be any other insurance covering the same loss, damage or liability the Insurers shall not be liable to pay or contribute more than their rateable proportion of any claim for such loss, damage or liability.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



### **Section I - Material Damage Policy**

The Insurers hereby agree with the Insured that if at any time during the period of cover the items or any part thereof entered in the Schedule shall suffer any unforeseen and sudden physical loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, in a manner necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of such loss or damage as hereinafter provided by payment in cash, replacement or repair (at their own option) up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in any one event the limit of indemnity where applicable and not exceeding in all the total sum expressed in the Schedule as insured hereby.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of clearance of debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy provided a separate sum therefor has been entered in the Schedule.

### **Special Exclusions to Section I**

The Insurers shall not, however, be liable for

- a) the deductible stated in the Schedule to be borne by the Insured in any one occurrence;
- b) consequential loss of any kind of description whatsoever including penalties, losses due to delay, lack of performance, loss of contract;
- c) loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
- d) wear and tear, corrosion, oxidation, incrustation;
- e) loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities, cheques, packing materials such as cases, boxes, crates;
- f) loss discovered only at the time of taking an inventory.

### **Provisions Applying to Section I**

Memo 1 - Sums Insured:

It is a requirement of this insurance that the sums insured stated in the Schedule (under items 1 and 2) shall not be less than the full value of each item at the completion of the erection, inclusive of freight, customs duties, dues, erection cost, and the Insured undertakes



to increase or decrease the amounts of insurance in the event of any material fluctuation in the level of wages or prices

provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sums insured are less than the amounts required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sums insured bear to the amounts required to be insured. Every object and cost item is subject to this condition separately.

#### Memo 2 - Basis of Loss Settlement:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- a) in the case of damage which can be repaired the cost of repairs necessary to restore the items to their condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- b) in the case of a total loss - the actual value of the items immediately before the occurrence of the loss less salvage,

however, only to the extent the costs claimed had to be borne by the Insured and to the extent they are included in the sums insured and provided always that the provisions and conditions have been complied with.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the items immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in b) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/or improvements shall not be recoverable under this Policy.

#### Memo 3 - Extension of Cover:

Extra charges for overtime, nightwork, work on public holidays, express freight are covered by this insurance only if previously and specially agreed upon in writing.

#### Memo 4 - Surrounding Property:

Loss of or damage to property located on or adjacent to the site and belonging to or held in care, custody or control of the Principal(s) or the Contractor(s) shall only be covered if occurring in direct connection with the erection, construction or testing of the items insured under Section I and happening during the Period of Cover, and provided that a separate sum therefor has been entered in the Schedule under



Section I, item 4. This cover does not apply to construction/erection machinery and construction/erection plant and equipment.

#### **Section II - Third Party Liability**

The Insurers will indemnify the Insured up to but not exceeding the amounts specified in the Schedule against such sums which the Insured shall become legally liable to pay as damages consequent upon

- a) accidental bodily injury to or illness of third parties (whether fatal or not)
- b) accidental loss of or damage to property belonging to third parties occurring in direct connection with the erection, construction or testing of the items insured under Section I and happening on or in the immediate vicinity of the site during the Period of Cover.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

- a) all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
- b) all costs and expenses incurred with the written consent of the Insurers.

provided always that the liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits of indemnity stated in the Schedule.

#### **Special Exclusions to Section II**

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1. the deductible stated in the Schedule to be borne by the Insured in any one occurrence;
2. expenditure incurred in doing or redoing or making good or repairing or replacing anything covered or coverable under Section I of this Policy;
3. liability consequent upon
  - a) bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or the Principal(s) or any other firm connected with the project which or part of which is insured under Section I, or members of their families;
  - b) loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal(s) or any other firm connected with the project which or part of which is insured under Section I, or an employee or workman of one of the aforesaid;
  - c) any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;
  - d) any agreement by the Insured to pay any sum by way of indemnity or otherwise unless such liability would have attached also in the absence of such agreement.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



## Special Conditions Applying to Section II

1. No admission, offer, promise, payment or indemnity shall be made or given by or on behalf of the Insured without the written consent of the Insurers who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the mane of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require.

2. The Insurers may so far as any accident is concerned pay to the Insured the limit of indemnity for any one accident (but deducting therefrom in such case any sum or sums already paid as compensation in respect thereof) or any lesser sum for which the claim or claims arising from such accident can be settled and the insurers shall thereafter be under no further liability in respect of such accident under this section.

## Insuring Clauses

### 1.MR001 Strike, Riot, and Civil Commotion (SRCC)

#### Limit of Liability:USD 5,000,000.- any one occurrence

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this Policy shall be extended to cover loss or damage due to riot, strike and civil commotion which for the purpose of this Endorsement shall mean (subject always to the Special Conditions hereinafter contained) loss of or damage to the property insured directly caused by:

1. the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace(whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2. of the Special Conditions hereof,
2. the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance,
3. the wilful act of any striker or locked-out worker performed in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out,
4. the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



Provided that it is hereby further expressly agreed and declared that:

1. all the terms, exclusions, provisions and conditions of the policy shall apply in all respect to the insurance granted by this extension save in so far as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the wording of the policy shall be deemed to include the perils hereby insured against,

2. the following Special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension, and the wording of the policy shall apply in all respects to the insurance granted by the policy as if this endorsement had not been made thereon.

## Special conditions

1. This insurance does not cover

- a. loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation,
- b. loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority,
- c. loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building.
- d. consequential loss or liability of any kind or description, any payments over and above the indemnity for the material damage as provided herein.

Provided nevertheless that the Insurers are not relieved under b or c above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession.

2. This insurance shall not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences, namely

- a. war, invasion, act of foreign enemy, hostilities, or warlike operations (whether war be declared or not), civil war,
- b. mutiny, civil commotion assuming the proportion of or amounting to a popular rising, military rising,



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power,

c. any act of any person acting on behalf of or in connection with any organization with activities directed toward the overthrow by force of the government de jure or de fac to or to the influencing of it by terrorism or violence

In any action, suit or other proceedings, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.

3. This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given by registered post at the Insured's last known address, in which case the Insurers shall be liable to repay a rateable proportion of the premium for the unexpired term from the date of termination.

4. The limit of indemnity any one occurrence as stated below shall be understood to limit the indemnity for all loss or damage covered by this Endorsement during a consecutive period of 168 hours.

The aggregate liability of the Insurers during the period of cover of this Policy shall be limited by twice the limit of indemnity any one occurrence.

## 2.MR002 Cross liability

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, the Third Party Liability cover of the Policy shall apply to the insured parties named in the Schedule as if a separate policy had been issued to each party, provided that the Insurers shall not indemnify the Insured under this Endorsement in respect of liability for

- loss of or damage to items insured or insurable under Section I of the Policy, even if not recoverable due to an excess or any limit,
- fatal or non-fatal injury or illness of employees or workmen who are or could have been insured under workmen's compensation and/or employers' liability insurance.

The Insurers' total liability in respect of the insured parties shall not however exceed in the aggregate for any one accident or series of accidents arising out of one event the limit of indemnity stated in the Schedule.

## 3.MR005 Special conditions concerning the construction and/or erection time schedule

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the following shall apply to this insurance.

The construction and or erection time schedule together with any other statements made in writing by



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



the Insured for the purpose of obtaining cover under the Policy as well as technical information forwarded to the Insurers is deemed to be incorporated herein.

The Insurers shall not indemnify the Insured in respect of loss or damage caused by or arising out of or aggravated by deviations from the construction and/or erection time schedule exceeding ( 8 ) weeks unless the Insurers had agreed in writing to such a deviation before the loss occurred.

Deviation from time schedule : 8 weeks

## 4.MR006 Expediting Expenses/Overtime Expenses/ Express Freight

**Limit of Liability: USD 3,000,000.-any one occurrence**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover extra charges for overtime, night work, work on public holidays and express freight (excluding airfreight).

Provided always that such extra charges are incurred in connection with any loss of or damage to the insured items recoverable under the Policy.

If the sum(s) insured of the damaged item(s) is/are than the amount(s) required to be insured the amount payable under this endorsement for extra charges shall be reduced in the same proportion.

## 5.MR007 Airfreight Expenses

**Limit of Liability: USD 1,000,000 any one occurrence**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover extra charges for airfreight.

Provided always that such extra charges are incurred in connection with any loss of or damage to the insured items recoverable under the Policy.

Provided further that the amount payable under this Endorsement in respect of airfreight shall not exceed ( USD 1,000,000 ) during the period of insurance.

## 6.MR013 Off Site storage

**Limit of Liability: USD 5,000,000.-any one occurrence**

It is agreed and understood that, notwithstanding the terms, exclusions, provisions and conditions of the Policy or any Endorsements agreed upon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section I of the Policy shall be extended to cover loss of or damage to property insured (except property being manufactured, processed or stored at the manufacturer's, distributor's or supplier's premises) in offsite storage within the territorial limits as stated below.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



The Insurers will not indemnify the Insured for loss or damage caused by the neglect of generally accepted loss prevention measures for warehouses or storage units. Such measures include, in particular:

- ensuring that the storage area is enclosed (either a building or at least fenced-in), guarded, protected against fire, as appropriate for the particular location or type of property stored;
- separating the storage units by fire-proof walls or by a distance of at least 50 metres;
- positioning and designing the storage units in such a way as to prevent damage by accumulating water or flooding due to rainfall or by a flood with a statistical return period of less than 20 years;
- limiting the value per storage unit.

Territorial limits of: Kingdom of Thailand

#### **7.MR119 Existing property or property belonging to or held in care,custody or control by the insured**

**Limit of Liability: USD 10,000,000.-any one occurrence and in the aggregate**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section 1 of this Policy shall be extended to cover loss of or damage to the existing property or property belonging to or held in care, custody or control by the Insured caused by or arising out of the construction or erection of the items insured under Section 1

Sum insured : USD10,000,000 any one occurrence and in the aggregate for the policy period

The Insurers shall only indemnify the Insured for loss of or damage to the insured property provided that prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary safety measures have been taken.

In respect of loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage as a result of a total or partial collapse of the insured property, and not for superficial damage which neither impairs the stability of the insured property nor endangers its users.

The Insurers shall not indemnify the Insured for



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the manner of its execution,
- the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance.

Deductible : per Policy Schedule

#### **8.MR120 Vibration, removal or weakening of support**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section II of this insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided always that

the insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if such loss or damage results in the total or partial collapse;

- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary loss prevention measures have been taken;

- if required, the Insured, before commencement of construction and at his own expense prepares a report on the condition of any endangered property or land or building.

The Insurers shall not indemnify the Insured in respect of liability for

- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the manner of its execution,
- superficial damage which neither impairs the stability of the property, land or buildings nor endangers their users,
- the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance.

Limit of Indemnity(any one occurrence): up to Limit of Liability under Section II

Deductible: per Policy Schedule

#### **9.MR206 Special conditions concerning fire-fighting facilities**

**Limit of Liability: USD 3,000,000.-per storage unit, any one occurrence**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage resulting directly or indirectly from fire and/or explosion if the following requirements are fulfilled :

1. Adequate fire-fighting equipment and extinguishing agents of sufficient capacity must always be



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



available at the site and ready for immediate use.

2. A sufficient number of workmen must be fully trained in the use of such equipment and must be available for immediate intervention at all times.

3. If storage of material for the construction or erection of the contract works is necessary, storage must be subdivided into storage units not exceeding the equivalent value of per storage unit. The individual storage units must either be at least 50m apart or separated by fire-proof walls.

All inflammable material (such as shuttering material not fitted for concreting, litter, etc) and especially all inflammable liquids and gases must be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work.

4. Welding, soldering or the use of an open flame in the vicinity of combustible material is only permitted if at least one workman suitably equipped with extinguishers and well trained in fire-fighting is present.

5. At the beginning of testing all fire-fighting facilities designed for the operation of the plant must be installed and serviceable.

#### 10.MR208 Underground Cables and Pipes

**Deductible: 10% of loss amount, minimum USD 50,000.-any one occurrence**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss of or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage being excluded from the cover.

#### 11.MR220 Inland transit and Storage Cover Clause

**Limit of Liability: USD 5,000,000.-any one occurrence**

It is agreed and understood that, otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the insured having paid the agreed extra premium, Section I of this insurance shall be extended to cover loss of or damage to locally supplied property insured

- whilst in transit to the contract site other than on waterway or by air within the territorial limits of



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



- caused as a result of collision, impact, flood, earthquake, inundation, landslide or rockslide, subsidence, burglary or fire,
- provided that the insured property is suitably packed and/or prepared for transit which shall also be deemed to include stowage,
- and provided that the maximum amount payable under this Endorsement shall not exceed USD 5,000,000 per conveyance.

If offsite storage, however, is necessary, Endorsements 206 and 207 shall be applied additionally.

Deductible: per Policy Schedule

#### 12. Removal of Debris

**Limit of Liability: USD 5,000,000.-any one occurrence**

This Policy extends to cover costs and expenses necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurer in demolishing or removing debris of the portion or portions of the property insured by Item 1) destroyed or damaged by any peril hereby insured against up to an amount not exceeding amount stated in the declarations during the period of insurance.

All other terms and conditions remain the same.

#### 13.50/50 Marine/ Construction Loss Sharing Clause

In respect of the Property Insured under marine cargo insurance consigned from outside Thailand, limited to 60 days from time of arrival at the Site.

- a) The Insured hereby undertakes to inspect each item of the Property Insured upon arrival at the Site for possible damage sustained during transit,
- b) In the case of packed items which are to be left in their packaging until a later date the packaging is to be visually inspected for signs of possible damage and where such damage is visible the items are to be unpacked and inspected and any damage discovered reported to the marine cargo insurers.
- c) Where the packaging of an item shows no visible signs of damage to such item having been sustained during transit any subsequent damage discovered upon unpacking will be dealt with by the marine cargo insurers or section 1 of this Insurance according to whether it can be clearly established that such damage was caused before or after arrival at the Site.
- d) Where it is not possible to clearly establish whether the damage to an item was



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



caused before or after arrival at the Site it is hereby agreed that the cost of such damage shall be shared equally between the marine cargo Insurers and the insurers of section 1 under this insurance and 50% of each applicable Retained Liability applied

#### 14.LEG2/96

The Insurer(s) shall not be liable for

All costs rendered necessary by defects of material workmanship design plan or specification and should damage occur to any portion of the Insured Property containing any of the said defects the cost of replacement or rectification which is hereby excluded is that cost which would have been incurred if replacement or rectification of the Insured Property had been put in hand immediately prior to the said damage

For the purpose of the Policy and not merely this Exclusion it is understood and agreed that any portion of the Insured Property shall not be regarded as damaged solely by virtue of the existence of any defect of material workmanship design plan or specification

#### 15.Cover for Catalyst

Limit : USD 3,000,000 any one occurrence in the aggregate

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, lit. a of para 2 under Special Condition 1 for Hydrocarbon Processing Industries shall be replaced by the following wording :

"catalysts unless such loss or damage is caused by an indemnifiable loss of or damage to the insured plant and/or apparatus"

#### 16.Waiver of subrogation against named insured

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms exclusion, provisions and conditions contained in the policy or endorsed thereon, the Insurer waives its right of subrogation against Owner, Engineer and Sub Contractor and their respective agents, officers and employees and manufacturers, suppliers, architects, consulting engineer, vendors and lenders shall be contained in the insurance policy.(for on-site activity only)

#### 17.72 hour clause

It is understood and agreed that for the purpose of the application of the deductible all loss, destruction or damage resulting from earthquake, cyclone, flood, storm, or tempest, occurring during each period of 72 consecutive hours shall be considered as one occurrence whether or not the peril insured against is continuous or sporadic in its sweep and scope and irrespective of whether the loss, destruction or damage is due to the same seismological or meteorological conditions.

Each occurrence shall be deemed to have commenced on the first happening of any such loss, destruction or damage caused by an insured peril not within the period or insurance.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



#### 18.Architects, Surveyors & Professional fees

**Limit of Liability: USD 1,000,000 any one accident**

It is hereby agreed that within the limit of the Sum insured under Section I of this policy covers Architects, Surveyors, Legal, Consulting Engineers and other Fees necessary incurred by the Assured in the re-instatement of the property insured following upon its destruction or damage by any perils hereby insured against (but not any fees for the preparation of a claim or estimate of loss) not exceeding the amounts authorized under the Scales of the various institutions regulating such charges prevailing at the time of the destruction or damage but limited to USD1,000,000 any one occurrence

#### 19.Escalation clause

**10% (Adjustable based on final contract value)**

If during the period of Insurance the actual contract price or the value of the Insured Property shall be in excess of the estimated project or contract price then the sum insured on the schedule shall be increased by the amount of such excess but only up to an additional (10%) of the estimated project or contract price or such revised estimated project or contract price advised to and agreed by insurers.

Such escalation in sum insured would take place if the same is recorded in the policy and in any case before occurrence of any loss. The application of this clause however shall subject to additional premium chargeable on the increased value of sum insured.

(If no entry appears above, information required to complete this endorsement will be shown in the Schedule as applicable to this endorsement)

**20.Excluding War, Invasion, act of Foreign enemy, rebellion,insurrection, revolution or any loss or destruction of or damage directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from radiation or radioactive contamination except resulting from radio isotopes used in accordance with the CONTRACT or such risks as are mentioned in general exclusions of this policy.**

#### 21.IT -Clarification Agreement / NMA 2915

Property damage covered under this Agreement shall mean physical damage to the substance or property.

Physical damage to the substance of property shall not include damage to data or software, in particular any detrimental change in data, software or computer programs that is caused by a deletion, a corruption or a deformation of the original structure,

Consequently the following are excluded from this Agreement:





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



A. Loss of or damage to data or software, in particular any detrimental change in data, software or computer programs that is caused by a deletion, a corruption or a deformation of the original structure, and any business interruption losses resulting from such loss or damage. Notwithstanding this exclusion, loss of or damage to data or software which is the direct consequence of insured physical damage to the substance of property shall be covered.

B. Loss or damage resulting from an impairment in the function, availability, range of use or accessibility of data, software or computer programs and any business interruption losses resulting from such loss or damage.

## 22. Political Risk Exclusion Clause

This policy excludes confiscation, expropriation, nationalization, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the Government de jure or de facto or any public, municipal or local authority of the country or area in which the property is situated; seizure or destruction under quarantine or customs regulation.

This policy also excludes loss, damage, cost or expenses of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to the above.

If the Insurer alleges that by reason of this exclusion, any loss, damage, cost or expense is not covered by this insurance the burden of proving the contrary shall be upon the Insured. In the event any portion of this Exclusion is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

## 23. Total Asbestos Exclusion Clause

This policy does not apply to:

Liability arising from the manufacture, distribution, sale, installation, removal, use, ingestion, inhalation and/or exposure to asbestos or products containing asbestos including liability resulting from asbestosis or any related disease (Asbestos/Asbestosis)

## 24. Automatic extension of policy period for 3 months with additional premium if the loss ratio is less than 30%

It is agreed and understood that, notwithstanding the period stated in the Schedule, the Insurer shall automatically agree to extend the Period of Insurance up to maximum three (3) months with additional premium. Subject to policy loss ratio below 30% at time of policy period extension.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



## 25. Automatic reinstate clause with Additional Premium

In the absence of written notice by the Insured or the Insurer to the contrary the amount of the insurance shall not stand reduced by the amount of any Loss.

## 26. Premium Payment Conditions (90days) LSW 3001

The (Re)Insured undertakes that premium will be paid in full to Underwriters within 90 days of inception of this policy (or, in respect of instalment premiums, 90 days of respective original due dates) or coverage binding date which ever later.

If the premium due under this policy has not been so paid to Underwriters by the Hundred twentieth day from the inception of this policy (and, in respect of instalment premiums, 90 days of respective original due dates) Underwriters shall have the right to cancel this policy by notifying the (Re)Insured via the broker in writing. In the event of cancellation, premium is due to Underwriters on a pro rata basis for the period that Underwriters are on risk but the full policy premium shall be payable to Underwriters in the event of a loss or occurrence prior to the date of termination which gives rise to a valid claim under this policy.

It is agreed that Underwriters shall give not less than 15 days prior notice of cancellation to the (Re)Insured via the broker. If premium due is paid in full to Underwriters before the notice period expires, notice of cancellation shall automatically be revoked. If not, the policy shall automatically terminate at the end of the notice period.

Unless otherwise agreed, the Leading Underwriter (and Agreement Parties if appropriate) are authorised to exercise rights under this clause on their own behalf and on behalf of all Underwriters participating in this contract.

If any provision of this clause is found by any court or administrative body of competent jurisdiction to be invalid or unenforceable, such invalidity or unenforceability will not affect the other provisions of this clause which will remain in full force and effect.

## 27. Primary Clause

It is agreed that this Policy provides primary cover for the Insured and that in the event of Damage covered by this Policy which is also covered under any other policy of insurance taken out by the Insured. The Insurer(s) will indemnify the Insured as if such other policy of insurance did not exist and the Insurer(s) shall waive rights of recovery, if any, against the Insurer(s) of such other policy of insurance.

## 28. Plans and Documents

**Limit of Liability: USD 1,000,000.-any one occurrence**





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



In the event of insured Loss to plans, drawings, files, documents, manuscripts, or computer system records forming part of the Insured Property, this Section shall indemnify the Insured in respect of the cost of labour and computer time expended in reproducing such plans, drawings, files, documents, manuscripts, or computer system records, including any expenses incurred in producing the information contained thereon, provided that:

(a) the Insured shall keep up to date backup records of such plans, drawings, documents, manuscripts or computer system records in a remote and secure location; and

(b) the insurance hereunder shall not include any loss or damage suffered by the Insured due to the distortion or non availability of such information; and

(C) the indemnity hereunder shall not exceed in respect of any one Loss and in the aggregate as per above limit.

(If no entry appears above, information required to complete this endorsement will be shown in the Schedule as applicable to this endorsement)

## 29.Preventative Measures

### Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

Costs and expenses incurred of protecting the Property Insured against potential further accidental physical loss or damage and or additional emergency prevention measures, taken or adopted by the Insured to prevent, reduce, minimize or protect any potential or threat of accidental physical loss or damage beyond those considered as normal given the prevailing circumstances.

## 30.Public Authorities / Local Authorities

### Limit of Liability: USD 3,000,000.-any one occurrence

The policy cover includes within the Sum Insured specified in the Schedule, such additional cost of reinstatement of the destroyed or damaged section of the property caused by a contingency insured against as be incurred solely by reason of the necessity to comply with any regulations, by-laws or statutory relating to the reinstatement of property provided that :

The amount recoverable under extension shall not include:

The cost of complying with any regulation, by-laws or statutory provisions where destruction or damage occurs prior to inception of this Clause,

or is not insured by this policy

or where notice to comply has been served upon the Insured prior to the occurrence of any destruction or damage in respect of any undamaged sections of the property.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



The work of reinstatement must be completed within 12 months of the date of occurrence of any destruction or damage, unless otherwise permitted by the Insurers within 12 months and may carried out wholly or partially upon another site, provided that the liability of the Insurers is increased thereby.

## 31.Temporary Repairs

### Limit of Liability: USD 3,000,000.-any one occurrence

It is agreed that in the event of actual Damage to the Insured Property by a peril insured under the Policy, the Insurers/Reinsurers will pay the reasonable costs necessary in minimizing or reducing Damage to the Insured Property subject to a limit of USD 3,000,000 any one occurrence. The insured is required to inform to the Insurers/Reinsurers within 24 hours from the commencement of such work and the Insurers/Reinsurers will review and confirm if it is acceptable or not. The costs and expenses will be added to the actual repair cost.

## 32.MR 204 Special Condition 1 for Hydrocarbon Processing Industries

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the following shall apply to this insurance :

As from the Introduction of any hydrocarbons into the plant

1. a deductible of ( per Policy Schedule ) for Section I of the Policy is applicable, which shall also apply in case of fire and explosion damage.
2. the Insurers shall not be liable for loss or damage to
  - a. catalysts unless included by endorsement,
  - b. reforming units due to overheating or cracking of any tubes,
  - c. the insured plant due to overheating or cracking following an exothermic reaction,
  - d. the insured plant due to the prescribed techniques not being followed on purpose or due to the cutting out of safety devices, or due to the cutting out of safety devices,
 as well as for any liability resulting therefrom

## 33.Sanction Limitation and Exclusion Clause (LMA 3100)

No (re)insurer shall be deemed to provide cover and no (re)insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose that (re)insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, United Kingdom or United States of America.

## 34.MR 116 Contract Works Taken Over or Put into Service

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



premium, the insurance shall be extended to cover – loss of or damage to parts of the insured contract works taken over or put into service if such loss or damage emanates from the construction of the items insured under Section 1 and happens during the period of cover.

### 35.Claims Preparation Cost Clause

**Limit of Liability : USD 500,000.- any one occurrence/in the aggregate**

This insurance extends to include the costs associated with the preparation of a claim under the policy by any independent and qualified professional i.e. Chartered Accountants, Cost Accountants, Auditors and/or Loss Adjusters necessarily and reasonably incurred. This is limited to the fees charged by them in direct connection with the preparation of the related claim under the policy and is payable only if in case the claim is indemnifiable under the policy up to USD 500,000 any one claim and in the aggregate for the policy period.

### 36.Legal Cost & Expenses Endorsement (within TPL limit)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the third party liability cover of the Policy will indemnify the insured for legal costs & expense arising from the claim which is covered under the third party liability section within Third Party Liability Limit in the schedule.

### 37.MR 218 Cover of Leak Search Costs when Laying Pipelines

**Limit of Liability:USD 1,000,000.-any one occurrence/in aggregate**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall indemnify the Insured also for the following items under this Policy:

- a. Leak search costs following a hydrostatic test (including the cost of leasing special apparatus, cost of operation and transport of such apparatus);
- b. Earthwork on a trench not damaged in itself, such earthwork becoming necessary in the search for and repair of leaks, eg excavation, uncovering of the pipeline, backfilling;  
provided that
  - the leak has been caused by an indemnifiable event or is attributable to faulty execution on the site, and
  - 80% of the welding seams have been X-rayed and any deficiencies discovered thereby have been removed properly.

Indemnity shall be limited in the aggregate to:



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



USD1,000,000 per testing section  
USD1000,000 during one policy period  
Costs caused by faulty repair of welding seams shall be excluded from the cover.

### 38.Terrorism Exclusion Endorsement NMA 2920

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any act of terrorism regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organisation(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

If the Underwriters allege that by reason of this exclusion, any loss, damage, cost or expense is not covered by this insurance the burden of proving the contrary shall be upon the Assured.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

NMA2920

08/10/2001

### 39.Currency Clause

Should loss or damage occur indemnified by this Insurance and it is incurred in a policy currency and/or currency other than the policy currency, the rate of exchange applied for payment of any amount for the claim shall be at the rate declared by BOT as (selling + buying (T/T)/2) for the date of loss.

The Notice of Claim or Claim payment here is The actual money paid in Thai Baht for each loss or the Baht equivalent in buying any other currency for repairing or replacing such property as is lost or damaged.

The deductibles would apply exchange rate declared by Bank of Thailand (selling + buying (T/T)/2) for the date of loss.



#### 40.Communicable Disease Exclusion (LMA 5394)

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement, this reinsurance agreement excludes any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of, or in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a

Communicable Disease regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

2.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and

2.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and

2.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property

#### 41.Property Cyber and Data Exclusion (LMA 5401)

1 Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:

1.1 Cyber Loss;

1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data; regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2 In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.



3 This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss or Data, replaces that wording. Definitions 4 Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.

5 Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System.

6 Cyber Incident means:

6.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or

6.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.

7 Computer System means:

7.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.

8 Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System

#### 42.Claim Cooperation Clause (NMA 2737)

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is a condition precedent to any liability under this reinsurance that;

a) The Reinsured shall upon knowledge of any circumstance which give rise to a claim hereunder, advise the Reinsurers as soon as possible;

b) The Reinsured shall furnish the Reinsurers with all the information available respecting such claim or claims and shall cooperate with the Reinsurers in the adjustment and settlement thereof;



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



c) No settlement and/or compromise shall be made and liability admitted without the prior approval of reinsurers.

All other terms and conditions remain unchanged

#### **43.MR221 Special Conditions Concerning Safety Measures with Respect to Precipitation, Flood and Inundation**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss, damage or liability caused directly or indirectly by precipitation, flood or inundation if adequate safety measures have been taken in designing and executing the project involved.

For the purposes of this Endorsement Adequate safety measures shall mean that at all times throughout the policy period, allowance is made for precipitation, flood and inundation up to a return period of 20 years for the location insured on the basis of the statistics prepared by the meteorological agencies.

Loss, damage or liability resulting from the Insured's not immediately removing obstructions(e.g. sand, trees) from watercourses, whether carrying water or not, in order to maintain free water flow shall not be indemnifiable

#### **44.MR121 Piling foundation and retaining wall works**

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall not indemnify the Insured in respect of expenses incurred

1. for replacing or rectifying piles or retaining wall elements
  - a) which have become misplaced or misaligned or jammed during their construction,
  - b) which are lost or abandoned or damaged during driving or extraction, or
  - c) which have become obstructed by jammed or damaged piling equipment or casings,
2. for rectifying disconnected or declutched sheet piles,
3. for rectifying any leakage or infiltration of material of any kind,
4. for filling voids or for replacing lost bentonite,
5. as a result of any piles or foundation elements having failed to pass a load bearing test or otherwise not having reached their designed load bearing capacity,



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



6. for reinstating profiles or dimensions.

This endorsement shall not apply to loss or damage caused by natural hazards.

The burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured

#### **45. Insurance Premium payment :2 installments**

- 1st Installment : 50% by 31/Oct/2021

- 2nd Installment : 50% by 30/April/2022

## เอกสารแนบที่ 15

แผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง



## Page 2 of 5



This Document belongs to IRPC and is confidential.  
TUCF Project, the Kingdom of Thailand



[illegible]



อนุมัติโดย Approved by :  
( Mr. J.J. Kim )  
ผู้จัดการโครงการ ( Construction Manager )  
HEC

Page 5 of 5



**เอกสารแนบที่ 16**

**การฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้  
และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย**

## UCF Working in ISBL area Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีเรีย จำกัด

วันที่อบรม: 18/11/2022

โครงการ: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company:

Date:

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นายพิชิต พันธโสภา	M	39	Tinsmith	Thai				
2	นายถาวร สิงห์พละ	M	39	Tinsmith	Thai				
3	นายदनัย สุทธิบุตร	M	46	Tinsmith	Thai				
4	นายสุวิทย์ บุญบำรุง	M	52	Tinsmith	Thai				
5	นายไชยวัฒน์ โพธิ์เกต	M	25	Tinsmith	Thai				
6	นายจันทร์นิมิต แซ่โสภา	M	34	Tinsmith	Thai				
7	นายจีระศักดิ์ ชุมสมบูรณ์	M	35	Tinsmith	Thai				
8	นายสุริษา แก้วนิคม	M	32	Tinsmith	Thai				
9	น.ส.กาญจนา ไชยถาวร	F	39	Insulator	Thai				
10	น.ส.ประจวบ ภูทอง	F	43	Insulator	Thai				
11	น.ส.ไพรินทร์ คุ้มภูมิ	F	44	Insulator	Thai				
12	น.ส.พินนิภา บอดาวงษ์	F	22	Insulator	Thai				

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer .....

Verified by

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ \*\*\*

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☐ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยฯ 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)
- ☐ 6. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร การรักษาความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด (Security guard training course certificate)
- ☐ 7. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบประวัติอาชญากรรม จากสถานีตำรวจ (Copy of criminal background check certificate From the police station)



## UCF Working in ISBL area Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีเมนต์ จำกัด

วันที่อบรม: 18/11/2022

โครงการ: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company:

Date:

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO 5 PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
13	น.ส.วรรณนิสา	F	22	Insulator	Thai				
14	นายวชิรพล	M	40	Tinsmith	Thai				
15	นายทวีชัย	M	42	Tinsmith	Thai				
16	นางสภาราญ	F	38	Insulator	Thai				
17	นายชิตชัย	M	44	Tinsmith	Thai				
18	นายสมดี	M	50	Tinsmith	Thai				
19	น.ส.วรรัตน์	F	55	Insulator	Thai				
20	นายวราราดิ	M	28	Tinsmith	Thai				
21	น.ส.ยุพา	F	27	Insulator	Thai				
22	น.ส.สุทธิดา	F	44	Insulator	Thai				
23	นายศุภกิตต์	M	21	Tinsmith	Thai				
24	น.ส.ศิริลักษณ์	F	46	Insulator	Thai				

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer .....

Verified by

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ \*\*\*

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมยื่นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☐ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัย 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)
- ☐ 6. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร การรักษาความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด (Security guard training course certificate)
- ☐ 7. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบประวัติอาชญากรรม จากสถานีตำรวจ (Copy of criminal background check certificate From the police station)



☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: ไทยนิรภัย ประกันภัย จำกัด

Исполн:

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

**Company:**

**Date :**

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PRO.

[illegible]

คณบดี/Supervisor

<sup>d</sup>ทงข้อ/Safety office

Verified by

ตั้งชื่อ/วันที/

\*\*\*เอกสารนี้เป็นการเปิดเผยความลับและทำโดยทางโครงการฯ มติที่ ๗๖๖/๒๕๖๓\*\*\*

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
  - ☒ 2. สำเนาทะเบียนการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
  - ☒ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
  - ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
  - ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัย 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)
  - ☐ 6. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร การรักษาความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด (Security guard training course certificate)
  - ☐ 7. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบประวัติอาชญากรรม จากสถานีตำรวจ (Copy of criminal background check certificate From the police station)



UCF Working in ISBL area Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีเมนต์ จำกัด

วันที่อบรม: 1/12/2022

โครงการ: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company:

Date:

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นายสันติ ธรรมปัญญา	M	45	Supervisor	Thai				
2	น.ส.กาญจนา วั่งใน	F	30	Safety	Thai				
3	นายสวาท แวงวรรณ	M	44	Tinsmith	Thai				
4	น.ส.วันทอง มุ่งหมาย	F	52	Insulator	Thai				
5	น.ส.สะอาด ดลาทอง	F	46	Insulator	Thai				
6	นายณพดล มงคล	M	27	Tinsmith	Thai				
7	น.ส.ณัฐธรรณ จุมครอง	F	24	Insulator	Thai				
8	น.ส.สการรัตน์ หงษ์สุวรรณ	F	26	Insulator	Thai				
9	น.ส.บรรจง ชาระ	F	40	Insulator	Thai				
10	นางริติพร อ่อนพันธ์	F	48	Insulator	Thai				
11	นายวิเชียร หินประกอบ	M	41	Tinsmith	Thai				
12	นายอุทัย	M	51	Tinsmith	Thai				

ลงชื่อ/Supervisor ...

ลงชื่อ/Safety officer

Verified by

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ \*\*\*

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อทับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☐ 3. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัย 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร การรักษาความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด (Security guard training course certificate)
- ☐ 6. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบประวัติอาชญากรรม จากสถานีตำรวจ (Copy of criminal background check certificate From the police station)
- ☐ 7. สำเนาใบรับรองการตรวจสุขภาพ



UCF Working in ISBL area Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ หลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น จำกัด

วันที่อบรม: 1/12/2022

โครงการ: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงงานและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company:

Date:

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
13	นายอิทธิพล	M	45	Tinsmith	Thai				
14	นายดอนแดง	M	50	Tinsmith	Thai				
15	นายวิมุตติ	M	53	Tinsmith	Thai				
16	นายธนวัฒน์	M	48	Tinsmith	Thai				
17	นายใหญ่	M	41	Tinsmith	Thai				
18	นางไพสิลิน	F	37	Insulator	Thai				
19	น.ส.ยุพิน	F	42	Insulator	Thai				
20	น.ส.แสงจันทร์	F	46	Insulator	Thai				
21	น.ส.ยุศรี	F	51	Insulator	Thai				
22	นางสอน	F	50	Insulator	Thai				
23	นางกัลยา	F	38	Tinsmith	Thai				

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer .....

Verified by

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ \*\*\*

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อทับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาลูกฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☐ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยฯ 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)
- ☐ 6. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร การรักษาความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด (Security guard training course certificate)
- ☐ 7. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบประวัติอาชกรรม จากสถานีตำรวจ (Copy of criminal background check certificate From the police station)

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท :

Willich

วันที่อบรม : 12-Sep-22

Company :

Date :

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นายวิรัตน์ สีสงนาง	M	46	Scaffolder	Thai	O			
2	นายธรรณชัย แสนาวงษ์	M	46	Scaffolder	Thai	O			
3	นายสิทธิโชค สัพพัญญู	M	27	Scaffolder	Thai	O			
4	นายชูศักดิ์ สุวรรณ	M	29	Scaffolder	Thai	B			
5	นายวรพล ลำดี	M	29	Scaffolder	Thai	B			
6	นายทองอินทร์ พันธุ์โชค	M	45	Scaffolder	Thai	O			
7	นายวศิน ใจจื้อ	M	27	Scaffolder	Thai	B			
8	นางสาวธรรมิกา พรหมวงศ์	M	20	Scaffolder	Thai	O			
9	นางสาวปาริชาติ เพ็งการา	M	23	Scaffolder	Thai	O			
10	นางสาวสุพรรณษา อินตะจัน	M	35	Scaffolder	Thai	O			

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer .....

Verified by

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ \*\*\*

(Required attach document for site HSE Induction training)

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☒ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยฯ 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)



☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท :

Willich

วันที่อบรม : 12-Sep-22

Company :

Date :

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
11	นางสาวอรพินท์ หอมทรง	M	45	Scaffolder	Thai			OS 2122 97	
12	นางสาววิวิสา ศรีประดิษฐ์	M	31	Scaffolder	Thai	A		วิวิสา ศรีประดิษฐ์	
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer .....

Verified by

.....

..... จป.

ลงชื่อ/HSE Trainer

วันที่/Date .....

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการ มีดังนี้ \*\*\*

(Required attach document for site HSE Induction training)

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☒ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัย 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)

UCF Working At Height Training Register

☐ บริษัท : บริษัท ไรซ์ จำกัด

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

วันที่อบรม : 25 ตุลาคม 2565

Date : 25/10/22

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงงานและคุณภาพพนักงานที่เสถียร

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	Mr..Aumphol Singbanhad	M	33	Supervisor	ไทย				
2	Ms.Chomphu Thongduea	F	24	Helper	ไทย				
3	Mr.Vacharin Samrianram	M	54	Technician	ไทย				
4	Mr.Samruat Nujan	M	38	Technician	ไทย				
5	Mr.Pholawat Pramuang	M	28	Technician (SCF)	ไทย				
6	Ms.Saranya Khumklang	F	31	Document QC	ไทย				
7	Ms.Ratchaneekorn Aniphom	F	26	Helper	ไทย				
8	Mr.Saksri Yubonsri	M	39	Technician (SCF)	ไทย				
9	Mr.Anuphong Kongpinit	M	30	QC Engineer	ไทย				
10	Mr. Buadli Jangphatwong	M			ไทย				

ลงชื่อ/HSE : [Redacted]

วันที่/Date : 26/10/22

ลงชื่อ/Sign : Ji Juo.Kim

วันที่/Date : 26/10/22

ตำแหน่ง/Position : EC Construction Manager



☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ หลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : บริษัท ไทยนิธิอัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่อบรม : 1/12/2022

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company :

Date :

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นายสันติ ธรรมปัญญา	M	45	Supervisor	ไทย				
2	น.ส.กาญจนา วั่งเ็น	F	30	Safety	ไทย				
3	นายสวาท แวงวรรณ	M	44	Tinsmith	ไทย				
4	น.ส.วันทอง มุ่งหมาย	F	52	Insulator	ไทย				
5	น.ส.สะอาด ตูลาทอง	F	46	Insulator	ไทย				
6	นายณพดล มงคล	M	27	Tinsmith	ไทย				
7	น.ส.ณัฐวรรณ ภูมิครอง	F	24	Tinsmith	ไทย				
8	น.ส.สกวรัตน์ หงษ์สุวรรณ	F	26	Tinsmith	ไทย				
9	น.ส.บรรจง ชาระ	F	40	Insulator	ไทย				
10	นางสาวลิษา...	F	40	Insulator	ไทย				

ลงชื่อ/Sign..... Ji Juo Kim

HEC Construction Manager

วันที่/Date ..... 2/12/22

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ หลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรมอินทรี จำกัด

วันที่อบรม : 1/12/2022

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงงานและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร

Company :

Date :

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
11	นายวิเชียร หินประกอบ	M	41	Tinsmith	ไทย				
12	นายอุทัย บุญโยธา	M	51	Tinsmith	ไทย				
13	นายอิทธิพล แซ่หว่าง	M	45	Tinsmith	ไทย				
14	นายคณอง พันดอนเค็ง	M	50	Tinsmith	ไทย				
15	นายวิมุติ เนื่องพระแก้ว	M	53	Tinsmith	ไทย				
16	นายธนาวัฒน์ จันทร์แดง	M	48	Tinsmith	ไทย				
17	นายใหญ่ ศรีมา	M	41	Tinsmith	ไทย				
18	นางไพรัตน์ หินประกอบ	F	37	Insulator	ไทย				
19	น.ส.ยุพิน ลิมาชัย	F	42	Insulator	ไทย				
20									

ลงชื่อ/HS

วันที่/Da



☐ **หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief**

☒ ต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : บริษัท ไทยนิรภัย อีเอส เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่อบรม: 1/12/2022

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

**Company :**

Date :

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

[illegible]

၆၁၈

๑/๒๕๖๕

๕๖๖

IRPC

၁၂၂၂

UCF Working at Height Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: Willich วันที่อบรม: 12-Sep-22 โครงการ: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงงานและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร

Company: Date: Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นายวิรัตน์ สีสงนาง	M	46	Scaffolder	Thai	B			
2	นายธนชัย แสนวงษ์	M	46	Scaffolder	Thai	B			
3	นายสิทธิโชค สัพพิญญ	M	27	Scaffolder	Thai	B			
4	นายสุศักดิ์ สุวรรณ	M	28	Scaffolder	Thai	B			
5	นายพรพล สาลี	M	29	Scaffolder	Thai	B			
6	นายทองอินทร์ พันธุ์โชค	M	43	Scaffolder	Thai	B			
7	นายสัน ใจดี	M	27	Scaffolder	Thai	B			
8	นางสาวธรรมิกา พรหมวงศ์	M	20	Scaffolder	Thai	B			
9	นางสาวปริชาดิ เฟื่องการ	M	24	Scaffolder	Thai	B			
10	นางสาวสุพรรณธาส์ อินตะขันธ์	M	25	Scaffolder	Thai	B			

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer .....

Verified by

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการ มีดังนี้ \*\*\*

(Required attach document for site HSE Induction training)

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☒ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัย 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)
- ☐ 6. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร การรักษาความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด (Security guard training course certificate)
- ☐ 7. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบประวัติอาชญากรรม จากสถานีตำรวจ (Copy of criminal background check certificate From the police station)



☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท :

Willich

วันที่อบรม : 12-Sep-22

Company :

Date :

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
11	นางสาวอรพินท์ หอมทรง	M	47	Scaffolder	Thai			05 22 22	
12	นางสาววันวิสา ศรีประดิษฐ์	M	31	Scaffolder	Thai	A		05 22 22	
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

ลงชื่อ/Supervisor .....

ลงชื่อ/Safety officer .....

Verified by

ลงชื่อ/HSE Train

วันที่/Date .....

\*\*\* เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการ มีดังนี้ \*\*\*

(Required attach document for site HSE Induction training)

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☒ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)
- ☒ 4. สำเนาใบรับรองแพทย์ การตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน/ตรวจร่างกายประจำปี (Health check/Annual health check certificate)
- ☒ 5. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยฯ 6 ชม. ตามกฎหมายกำหนด (Safety training course 6 hour certificate)

UCF Hot work in area Training Register

☐

หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒

เต็มหลักสูตร / Full Course

☐

ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: มาสเตอร์โจสูงชัน จำกัด

วันที่อบรม: 10 ตุลาคม 2565

โครงการ: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงงานและคุณภาพน้ำดื่มเซยูโร

Company:

Date:

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	Mr.Thawit Phetadundecha	M	42	Technician	ไทย				
2	Ms.Supaththa Srijan	F	41	Helper	ไทย				
3	Ms.Rujira Sae Ma	F	32	Helper	ไทย				
4	Mr.Dee Sukseetha	F	52	Welder	ไทย				
5	Mr.Arun Meepapong	M	47	Welder	ไทย				
6	Mr.Chirawat Bothong	M	21	Technician	ไทย				
7	Mr.Petchara Lueprasit	F	31	Fire watch man	ไทย				
8	Ms.Siriwan Teangeon	F	48	Helper	ไทย				
9	Ms.Maphon Nongphao	F	41	Helper	ไทย				
10	Mr.Santi Boonyor	M	36	Foreman	ไทย				

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety office

Verified by



UCF Hot work in area Training Register

☐

หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒

เต็มหลักสูตร / Full Course

☐

ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท: มาสเตอร์โซลูชั่น จำกัด

วันที่อบรม: 10 ตุลาคม 2565

โครงการ: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง

Company:

Date:

Project: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
11	Ms. Supanee Jaroensook	F	41	Helper	ไทย				
12	Ms. Supawadee Nuaiiaong	F	26	Helper	ไทย				
13	Mr. Suriya Strangthongkham	M	27	Technician	ไทย				
14	Ms. Sripat Kaeddee	M	42	Technician	ไทย				
15	Mr. Piram Silangam	M	28	Technician	ไทย				
16	Ms. Srinual Phoisak	F	32	Helper	ไทย				
17	Mr. Pornsak Paderm	M	32	Technician	ไทย				
18	Mr. Prawut Rungnyom	M	37	Technician	ไทย				
19	Mr. Wichai Boonlerd	M	41	Technician	ไทย				
20	Ms. Arunrat Koeddi	F	44	Helper	ไทย				

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety officer

Verified by

☐

หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : บริษัทอริโซนา จำกัด

วันที่อบรม : 17 ตุลาคม 2565

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงงานและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company :

Date :

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	Mr.Nitat Noiseeda	M	32	Technician	ไทย				
2	Mr.Panya Pramaung	M	58	Scaffolder	ไทย				
3	Mr.Surachai Varabandid	M	34	Scaffolder	ไทย				
4	Mrs.Loos Siaubon	F	43	Fire watch man	ไทย				
5	Mrs.Sarinya Khrutnak	F	37	Fire watch man	ไทย				
6	Ms.Suwanan Kaewkamson	F	28	Helper	ไทย				
7									
8									
9									
10									

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety officer

Verified by

ลงชื่อ/HSI

วันที่/Date



## UCF Site HSE Induction Training Register

หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

เต็มหลักสูตร / Full Course

ต่ออายุได้ / Extensible

บริษัท :

Thai Daco

วันที่อบรม :

15/10/2022

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company :

Date :

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1	นาย จิระศักดิ์ อุทโท	M		Foreman	ไทย				
2	นาย อัศภัก โพธิ์ชัย	M		Foreman	ไทย				
3	นาย เจริญชัย บุญชู	M		Foreman	ไทย				
4	นาย วีรเทพ ธรรมชาติ	M		Technician	ไทย				
5	นาย คณิต หอมหวาน-ด	M		Technician	ไทย				
6	นาย ทศพร หอมหวาน-ด	M		Technician	ไทย				
7	นาย ภัทระ พรหมเทศน์	M		Technician	ไทย				
8	นาย ทศพร สุริยวงษ์	M		Technician	ไทย				

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety Officer

Verified by

## UCF Site Training: Hot work Training Register

หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

เต็มหลักสูตร / Full Course

ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท :

Thai Daco

วันอบรม : 15/10/2022

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

Company :

Date :

Project : ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ	กำกับอบรม
1	นาย จิระศักดิ์ อุทโท	M		Foreman	ไทย				
2	นาย อัครกิจ โพธิ์ชัย	M		Foreman	ไทย				
3	นาย เจริญชัย บุญชู	M		Foreman	ไทย				
4	นาย วีรเทพ ธรรมชาติ	M		Technician	ไทย				
5	นาย คณิน หอมหวานดี	M		Technician	ไทย				
6	นาย ทศพร หอมหวาน	M		Technician	ไทย				
7	นาย กัทระ พรหมเทศน์	M		Technician	ไทย				
8	นาย ทศพร ด้วง	M		Technician	ไทย				

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety officer

Verified by

ลงชื่อ/HSE Trainer.....

**เอกสารแนบที่ 17**

**รายงานชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มทำงาน**





แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.1.1 อุปกรณ์และเครื่องมือต้องตรวจสอบอยู่ เสมอและบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด Equipment and tool must be properly inspection and maintenance are in accordance with the requirements	หัวหน้างาน Sipervisor	1.1 คนงานได้รับบาดเจ็บเนื่องจากเครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุดขณะปฏิบัติงาน Worker Injured due to defective tools equipment failure during operation accordance with the requirements 1.1.2 มีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ และได้ติดไว้ที่ตัวเครื่องมือ เพื่อแสดงว่า ใช้ได้ปลอดภัย	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor

Site

(ผู้รับ

วันที่

ผู้

1.

2.

3.



แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
2	1.2.1 ต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกวันโดย หัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงาน Daily inspected by supervisors and workers are required	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	1.2 คนงานได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต เนื่อง จากสายไฟ/อุปกรณ์ชำรุด Workers wer injured from electric shock due to failure cable and tool	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/บป. Supervisor/Safety
3	2.1.1 คนขับรถต้องมีใบขับขี่รถยนต์ที่ถูกต้อง /ผ่านการอบรม /และมีเครื่องหมาย (D)ระบุที่บัตร The driver must have a valid driving license /trained / and has a mark (D) on the ID-card	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	2.1 คนงานถูกรัดคาน /กระแทก /ทับ ได้รับบาดเจ็บ เพราะขับรถเร็ว The worker was clamped/bumped/crushed by material due to speeding.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/บป. Supervisor/Safety
4	2.1.2 ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 20 กม/ชม. ในเขตพื้นที่ควบคุมฯ				หัวหน้างาน

☐ แผนลดความเสี่ยง     ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง     ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd  
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....  
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....  
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....  
 ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
	ควบคุมตามข้อกำหนดกฎระเบียบ IRPC				
	Keep speed limit 20 km/h inside the hazardous area and 40 km/h. at outside area according to IRPC regulations				
5	2.2.1 หัวหน้างานต้องตรวจสอบการผูกมัดวัสดุอุปกรณ์บนรถให้ปลอดภัยทุกครั้งก่อนออกรถ Supervisor must inspect /checking to ensure it safely before mobilization	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	2.2 การผูกมัดที่ไม่ปลอดภัยทำให้วัสดุ/เครื่องมือ ใช้งาน ตกหล่นจากรถบรรทุกโดนคนมาดเจ็บ Tool and material falling from the truck, due to unsafe secured causes worker injured	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

☐ แผนลดความเสี่ยง     ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง     ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd  
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....  
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....  
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....  
 ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
6	2.3.1 จัดหาติ่มหรือไม้สำหรับวางหนุนล้อไถ่รถ และต้องใช้ทุกครั้งที่จะจอด Provide wedges or sticks using for the wheels stopper on the vehicle and must be used every time parking	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	2.3 ยานพาหนะเคลื่อนไหลชนพนักงานมาดเจ็บ หรือชนอุปกรณ์ของในโครงการเสียหาย Vehicle slops, hits worker causes injured Or crash other equipmen damaged.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
	3.1 ลวดสลิงหรือผ้าใบหลุด ชิ้นงานหล่นมาทับคนงานได้รับบาดเจ็บ The wire rope loose workpiece falling over the worker was injured		3.1.1 ผู้ปฏิบัติงานยกต้องได้รับการอบรมหลัก 4 ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุม บังคับ Lifting operators must be trained in 4 courses, supervisors, signallers, material	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor



☐ แผนลดความเสี่ยง☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
			3.1.2 รถเครนผ่านการตรวจสอบสภาพและมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจติดที่ตัวรถ		
			The crane has been inspected and stickers have been inspected on the vehicle.		
7	3.2 รถเครนคว่ำคนงานได้รับบาดเจ็บ overturned crane the worker was injured	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	3.2.1 ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่โดยหัวหน้างาน Area inspection by supervisor is required	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor
			3.2.2 ขาเครนต้องทำการออกให้หลุด The Out rigger must be released to the end.		
8	3.3 ชิ้นงานแขวนอยู่ประหลาดลงงานได้รับบาดเจ็บ	หัวหน้างาน/พนักงาน	3.3.1 ใช้ตะลึงTagline 2 เส้นไปเกาะที่จุดบนชิ้นงาน		หัวหน้างาน

☐ แผนลดความเสี่ยง☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
9	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานยกต้องได้รับการอบรมหลักสูตร 4 ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมปั้นจั่น Lifting operators must be trained in 4 courses, supervisors, signallers, material adhesioners, Operator	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.1 ลวดสลิงหรือผ้าใบหลุด ชิ้นงานหล่นมาทับคนงานได้รับบาดเจ็บ The wire rope loose workpiece falling over the worker was injured	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
10	4.1.2 รถเครนผ่านการตรวจสอบสภาพและมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจติดที่ตัวรถ The crane has been inspected and the sticker has been inspected on the vehicle.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee			หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

Site M

(ผู้รับ

วันที่ ..

ผู้ทำ

1. น

2. น

3. น



แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
11	4.2.1 ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่โดยหัวหน้างาน Area inspection by supervisor is required	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.2 รถเครนคว่ำคนงานได้รับบาดเจ็บ overturned crane the worker was injured	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor
12	4.2.2 ขาเครนต้องการออกให้สุด The Out rigger must be released to the end.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee			หัวหน้างาน Supervisor
13	4.3.1 ใช้เชือกTagline 2 เส้นในการดึงควบคุมชิ้นงาน Use 2 tagline ropes to control the workpiece.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.3 ชิ้นงานเหวี่ยงไปกระแทกคนงานได้รับบาดเจ็บ The workpiece over swing wounded worker.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor
14	5.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องตะขอ 100% ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน Wear a full body safety harness and always and 100%	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.1 คนงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Worker fall from high get injured		หัวหน้างาน Supervisor

Site  
(ผู้  
รับ

แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
15	5.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should keep in boxes. and rope tied to protected falling down	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติ งานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
16	5.2.2 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee			หัวหน้างาน Supervisor
17	6.1.1 หัวหน้างานวางแผนการทำงาน จำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติ งานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the limited of workers	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	6.1 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บ เนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Workers are hit by equipment, bumps get	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor

Site  
(ผู้  
รับผู้  
1.  
2.  
3. นาน 7 วันก่อนนำ ไปใช้



☐ แผนลดความเสี่ยง☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ช่วยลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
18	6.2.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และต้องตะขอ 100% ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน Wear a full body safety harness and always and 100% hook up at all working times	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	6.2 คนงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
19	6.3.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพรถกระเช้าก่อนขึ้นทำงานและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบจาก IRPC Manlift, Boom lift shall inspected before used	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	6.3 รถกระเช้าชำรุด ทำให้พนักงานตกจากที่สูง ได้รับบาดเจ็บ Unsafe Manlift, Boom lift causes staff to fall	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
20	6.4.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรมการทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดหมวกเป็นเครื่องหมายบอก	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	6.4 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติงาน งานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down Injured by	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

TIS/OHSAS18001 อนุมัติ ให้ใช้ White II ที่มีผู้ควบคุม/ประเมินความเสี่ยง/เจ้าของพื้นที่ และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำแผนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

☐ แผนลดความเสี่ยง☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....วันที่จัดทำ.....21/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ช่วยลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
	All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules and there's a sticker on the hat as a sign.				
21	6.4.2 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมาทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down every time after the operation is done.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	6.4 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติงาน งานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down Injured by the operator below.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 1 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
1. จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และเคลื่อนย้าย โดยคน Preparation of Tools/Equipments and handling by human	1.1 สะดุด หกล้ม ขณะเคลื่อนย้ายเครื่องมือ และอุปกรณ์ พนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเจ็บ พริบพันเสียหาย Trip / Slip when remove tools and equipment., worker was injured or property damage	1. อุปกรณ์ PPE ต้องได้มาตรฐาน มอก. PPE equipment must be certified byTIS standard. 2.ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือก่อนใช้งาน Inspect equipment and tools before use. 3. มีการขออนุญาตทำงาน (Cold work permit) Work permit system. 4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedure. 5. พนักงานผ่านการฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน(เช่น การยกและ เคลื่อนย้ายวัสดุ,การยศาสตร์) Worker must passed manual handling training before	-ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ทางเดินหรือพื้นที่ทำ ความสะอาดไม่มีวัสดุหรือสิ่งของกีดขวาง Ensure that access and walkways are cleared without materials obstruction,	2 (1,2)	1 (1,-,1)	2	1

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 2 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
(ต่อ)	1.2 บาดเจ็บที่มือและนิ้วมือจากขอบคมของ วัสดุ หรือชิ้นงาน Hand and finger injured from sharp object.	6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,toolbox talk before start work. 7. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations. 1. สวมใส่ถุงมือทุกครั้งเมื่อมีการยกขนย้ายวัสดุ Wear safety gloves when manual handling. 2.ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์เพื่อป้องกันวัสดุอุปกรณ์ที่อาจ ก่อให้เกิดการบาดเจ็บก่อนทำการขนย้าย. Check materials to prevent possible injury before handling. 3. มีการขออนุญาตทำงาน (Cold work permit)		2 (1,2)	1 (1,-,-)	2	1

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd...วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 3 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
(ต่อ)		4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedures. 5. พนักงานผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น Must passed safety induction training before start work 6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk, toolbox talk before start work. 7. ปฏิบัติงานตามกฎหมายระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations. 8.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task.					
2. การขนส่งสิ่งของในด้วยรถบรรทุกหรือรถเข็น	2.1 รถ เขี่ยชนพนักงานบาดเจ็บหรือ	1.พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามกฎหมายรถ	1.ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IRPC และ	1	3	3	2

Site

ผู้

วัน

ผู้

1. น

2. น

3. น

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd...วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 4 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
Transportation by truck or hiab truck	Truck or Hiab truck crashes into worker or assets cause of injury or properties damaged.	the type of vehicle. 2.พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมกฎระเบียบการนำรถเข้า ไปในโครงการก่อน Driver must be trained IRPC regulation before entering. 3. จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม. / ชั่วโมง The speed limit is not over 20 km / hour. 4.จัดให้มีพนักงานให้สัญญาณนำรถเข้าพื้นที่ Provide Flagman to bring vehicles into project site. 5. มีการขออนุญาตทำงาน (Hot work permit) Work permit system. 6.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน	Comply with IRPC requirements and check by safety and supervisor.				

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

แผ่นที่ 5 / 16

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd...วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
(ต่อ)		7. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,Toolbox talk before start work. 8. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations.					
3. การใช้เครนหรือรถเข็นยกถังสายไฟวางลงบนรางตั้งก่อนทำการลากสาย Using a crane or hiab truck to lift the cable drum to lay on Drum Stand.	3.1 ถังสายไฟหนีบมือหรือล้มทับพนักงานบาดเจ็บ Cable drum pinched hand and fingers or collapsed to the worker cause of injured.	1. รางตั้ง Stand Drum ต้องผ่านการตรวจสอบภาพก่อน Drum stand must be passed inspection. 2. ห้ามใช้รางตั้งรับน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด Do not use Drum stand overload. 3. พื้นที่ยางขาตั้งต้องมีพื้นแข็งแรงไม่ลาดเอียง The floor must be stable,strong,smooth not sloping. 4. มีการขออนุญาตทำงาน (Lifting work permit) (Lifting permit system)		1 (1,1)	2 (2,-,-1)	1	1

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

แผ่นที่ 6 / 16

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd...วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
(ต่อ)		5.สวมใส่ถุงมือและ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear safety gloves and proper PPE classified by task. 6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,Toolbox talk before start work. 7. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations.					
4. การทดสอบสายและลากสายโดยใช้เครื่องมือไฟฟ้าและเครื่องช่วยลากสายไฟฟ้า Cable test and Cable pulling by Electrical puller tools.	4.1 อันตรายจากไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าช็อต อาจทำให้พนักงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Electrical hazard may cause of injury or death.	1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้มาตรฐาน มอก. Electrical tools must be certified by TIS standard. 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือก่อนใช้งาน Inspect equipment and tools before use. 3. มีการขออนุญาตทำงาน	-ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือให้ครบถ้วนถูกต้องขณะปฏิบัติงาน Must wear PPE and proper safety gloves correctly while working. -สวมหน้ากากป้องกันไฟฟ้าต้องตรวจสอบ สัมผัส	1 (1,1)	4 (4,-,-,-)	4	2

Site Manager

ผู้รับเหมา

วันที่

ผู้ทำการ

1. นาย

2. นาย

3. นาย



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd...วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 7 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
(ต่อ)		4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedure. 5. พนักงานผ่านการฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน (การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น) Worker passed electric safety /First aid training before start work. 6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,Toolbox talk before start work. 7. ปฏิบัติงานตามกฎหมายของบริษัท Comply with IRPC regulations. 8. สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task.	ใช้งานและส่งซ่อมทันที Electrical equipment must be inspected once a week, if found defective equipment must be stopped and sent for repair immediately.				

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd...วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 8 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
5.การลากสายด้วยคน Cable pulling by human.	5.1 พนักงานพลัดตกจากที่สูงขณะทำการลากสายและจัดสายทำให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต Worker fall from height while pulling and dressing cable cause of injury or death.	1. ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง Must wear full body safety harness and hook-up at all times while working at height. 2. เข็มขัดนิรภัยต้องได้มาตรฐาน มอก.และผ่านการตรวจสอบก่อนใช้งาน Full body safety harness must be certified by TIS standard and passed inspection before using. 3. มีการขออนุญาตทำงานบนที่สูง Working at height permit system request. 4. ผู้ปฏิบัติงานผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยและการทำงานบนที่สูงก่อนปฏิบัติงาน	งปและหัวหน้างานคอยกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด Safety and supervisors must closely	1 (1,1)	4 (4,-,-,-)	4	2

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022....

แผ่นที่ 9 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
(ต่อ)		Operator must be passed safety induction and working at height training before start work. 5. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk, toolbox talk before start work. 6.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task. 7. ปฏิบัติงานตามกฎหมายของบริษัท Comply with IRPC regulations.					
	5.2 วัสดุ/เครื่องมือหรือของหล่นมาโดนคนได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย Materials/Tools dropped to worker or assets below cause of injury or	1.สวมใส่อุปกรณ์ PPE ครบถ้วนถูกต้อง หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน Wear complete and correct PPE , helmet with a chin strap at all time while working at height.	งานและหัวหน้างานคอยกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด Safety and supervisors must closely supervise.	1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1

3. การประเมินความเสี่ยง ในระดับประเมินความเสี่ยงตามการประเมินการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คน ในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022....

แผ่นที่ 10 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความ เสี่ยง Level
(ต่อ)	properties damaged.	2. จัดหาเชือกหรือสาย lanyards ผู้รับผิดชอบเครื่องมือป้องกัน รั้งหลังขณะใช้งาน Use a rope or tool lanyards to prevent hand tools fall while using. 3. มีการขออนุญาตทำงานบนที่สูง Working at height permit system request. 4. ผู้ปฏิบัติงานผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยและการ ทำงานบนที่สูงก่อนปฏิบัติงาน Operator must be passed safety induction and working at height training before start work. 5. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk, toolbox talk before start work.					



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022....

แผ่นที่ 11 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
(ต่อ)		6.ปิดกั้นพื้นที่ด้านล่างพร้อมติดป้ายเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน Barricade hazard areas below and post warning signs. 7.จัดเตรียมภาชนะสำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ขนาดเล็ก Prepare containers for keep small objects. 8. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations.					
6.งานเข้าสาย	6.1 ศีรษะพนักงานได้รับบาดเจ็บ	1. เครื่องมือต้องได้มาตรฐาน มอก.	-ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือให้	2	1	2	1

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022....

แผ่นที่ 12 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
Cable termination. Cutting and crimping cable by hydraulic crimping tool. (ต่อ)		2.ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือก่อนใช้งาน Inspect equipment and tools before use. 3. มีใบอนุญาตทำงาน Work permit system. 4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedure. 5. พนักงานผ่านการฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน (การใช้เครื่องมือไฮดรอลิก) Worker passed Hydraulic crimping tools using training before start work. 6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk.Toolbox talk before start work.	Must wear PPE and proper safety gloves correctly while working.				

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022....

แผ่นที่ 13 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriousity	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
(ต่อ)		7.ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations. 8.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task.					
7.การทาสายโดยใช้เครื่องเป่าลมร้อน Termination kit by Electrical heat gun.	7.1 อันตรายจากไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าช็อต อาจทำให้พนักงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Electrical hazard may cause of injury or death.	1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้มาตรฐาน มอก. Electrical tools must be certified by TIS standard. 2.ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือก่อนใช้งาน Inspect equipment and tools before use. 3. มีการขออนุญาตทำงาน	-ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือให้ครบถ้วนถูกต้องขณะปฏิบัติงาน Must wear PPE and proper safety gloves correctly while working. -เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจสอบ สับคัท	1 (1,1)	4 (4,-,-,-)	4	2

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022....

แผ่นที่ 14 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriousity	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
(ต่อ)		4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedure. 5. พนักงานผ่านการศึกษาอบรมก่อนเริ่มงาน (การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น) Worker passed electric safety /First aid training before start work. 6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,Toolbox talk before start work. 7.ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations. 8.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task.	ใช้งานและส่งซ่อมทันที Electrical equipment must be inspected once a week, if found defective equipment must be stopped and sent for repair immediately.				



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 15 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
8. การทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน Cleaning and housekeeping working area.	8.1 เศษฝุ่น เศษผง ปลิว เข้าตา พนักงาน ได้รับบาดเจ็บ Dust into eyes.	1. อุปกรณ์ PPE ต้องได้มาตรฐาน นอก. PPE equipment must be certified byTIS standard. 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือก่อนใช้งาน Inspect equipment and tools before use. 3. มีใบอนุญาตทำงาน (Cold work permit) Work permit system. 4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedure. 5. พนักงานผ่านการฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน (การใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้า และ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น) Worker passed electric safety /First aid training before start work.	-สวมใส่แว่นตาให้กระชับขณะปฏิบัติงาน Wear safety glasses tightly while working.	1 (1,1)	1 (1,1)	1	1

3. นายบุญส่วน มาลาไว

IRPC/HSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If หรือ JSA (Job Safety Analysis) หรือ LOTO (Lock Out Tag Out) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำแผนประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติมความเสี่ยงให้ครอบคลุม  
3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co.,Ltd / Master Solution Co.,Ltd....วันที่ทำการศึกษา.....30/07/2022.....

แผ่นที่ 16 / 16

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา Potential Hazard	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย Prevention and Hazard Control	ข้อเสนอแนะ Recommendation	ประเมินความเสี่ยง Risk Assessment			
				โอกาส Opportunity	ความ รุนแรง Seriously	ผลลัพธ์ Result	ระดับ ความเสี่ยง Level
(ต่อ)		6. จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลไว้ที่หน้างาน Prepare a first aid kit at the job site. 7. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk, toolbox talk before start work. 8. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations.					

3. นายบุญส่วน มาลาไว

IRPC/HSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If หรือ JSA (Job Safety Analysis) หรือ LOTO (Lock Out Tag Out) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำแผนประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติมความเสี่ยงให้ครอบคลุม  
3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ....Hyundai Engineering Co.,Ltd. / Master Solution Co.,Ltd.....

แผ่นที่ 1 / 7

ลักษณะงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT..... วันที่จัดทำ.....30./07/2022....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม(มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับรถตามประเภทรถ Driver must have a valid driving license according to the type of vehicle. 2.พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมกฎระเบียบการนำรถเข้า ไปในโครงการก่อน Driver must be trained IRPC regulation before entering. 3. จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม. / ชั่วโมง The speed limit is not over 20 km / hour. 4. จัดให้พนักงานให้สัญญาณนำรถเข้าพื้นที่ Provide Flagman to bring vehicles into project site. 5. มีการขออนุญาตทำงาน (Hot work permit) Work permit system.	หัวหน้างาน(Supervisor) จป. (Safety officer)	2.1 รถเฉี่ยวชนพนักงานบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหาย Truck or Hiab truck crashes into worker or assets cause of injury or properties damaged.	มาตรการข้อ 1-8 และเพิ่มเติม Measures 1-8 and more. -ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IRPC และตรวจสอบ โดยจป.และหัวหน้างาน Comply with IRPC requirements and check by safety and supervisor.	Site Manager Site Construction Site Safety manager

ลายมือส่วน มาลาไว

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ....Hyundai Engineering Co.,Ltd. / Master Solution Co.,Ltd.....

แผ่นที่ 2 / 7

ลักษณะงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT..... วันที่จัดทำ.....30./07/2022....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม(มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
(ต่อ)	6.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task. 7. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,Toolbox talk before start work. 8. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations.				
2	1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้มาตรฐาน มอก. Electrical tools must be certified byTIS standard. 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือก่อนใช้งาน Inspect equipment and tools before use. 3. มีการขออนุญาตทำงาน Work permit system.	หัวหน้างาน(Supervisor) จป. (Safety officer)	4.1 อันตรายจากไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าช็อต อาจทำให้ พนักงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Electrical hazard may cause of injury or death.	มาตรการข้อ 1-8 และเพิ่มเติม Measures 1-8 and more. -ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือให้ครบถ้วน ถูกต้องขณะปฏิบัติงาน Must wear PPE and proper safety gloves correctly while working	Site Manager Site Construction Site Safety manager

ลายมือส่วน มาลาไว



☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ....Hyundai Engineering Co.,Ltd. / Master Solution Co.,Ltd....

แผ่นที่ 3 / 7

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT..... วันที่จัดทำ....30./07/2022....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม(มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
(ต่อ)	4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedure. 5. พนักงานผ่านการฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน (การให้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น) Worker passed electric safety /First aid training before start work. 6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk, Toolbox talk before start work. 7. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations. 8. สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task.	หัวหน้างาน(Supervisor) จป.(Safety officer)		-เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ถ้าพบอุปกรณ์ชำรุดต้องหยุดใช้งานและส่งซ่อมทันที Electrical equipment must be inspected once a week, if found defective equipment must be stopped and sent for repair immediately.	Site Manager Site Construction Site Safety manager

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ....Hyundai Engineering Co.,Ltd. / Master Solution Co.,Ltd....

แผ่นที่ 4 / 7

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT..... วันที่จัดทำ....30./07/2022....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม(มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	1. ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง Must wear full body safety harness and hook-up at all times while working at height. 2. เข็มขัดนิรภัยต้องได้มาตรฐาน มอก.และผ่านการตรวจสภาพก่อนใช้งาน Full body safety harness must be certified byTIS standard and passed inspection before using. 3. มีการขออนุญาตทำงานบนที่สูง Working at height permit system request. 4. ผู้ปฏิบัติงานผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยและการทำงานบนที่สูงก่อนปฏิบัติงาน	หัวหน้างาน(Supervisor) จป.(Safety officer)	5.1 พนักงานพลัดตกจากที่สูงขณะทำการลากสายและจัดสายทำให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต Worker fall from height while pulling and dressing cable cause of injury or death.	มาตรการข้อ 1-7 และเพิ่มเติม Measures 1-7 and more. จปและหัวหน้างานคอยกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด Safety and supervisors must closely	Site Manager Site Construction Site Safety manager

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ....Hyundai Engineering Co.,Ltd. / Master Solution Co.,Ltd.....

แผ่นที่ 5 / 7

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วันที่จัดทำ....30./07/2022....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม(มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่เช็ดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
(ต่อ)	Operator must be passed safety induction and working at height training before start work. 5. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,toolbox talk before start work. 6.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task. 7. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations.				
4	1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้มาตรฐาน มอก. Electrical tools must be certified by TIS standard. 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือก่อนใช้งาน Inspect equipment and tools before use.	หัวหน้างาน(Supervisor) จป.(Safety officer)	7.1 อันตรายจากไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าช็อต อาจทำให้ พนักงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Electrical hazard may cause of injury or death.	มาตรการข้อ 1-8 และเพิ่มเติม Measures 1-8 and more, -ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือให้ครบถ้วน ถูกต้องขณะปฏิบัติงาน	Site Manager Site Construction Site Safety manager

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ....Hyundai Engineering Co.,Ltd. / Master Solution Co.,Ltd.....

แผ่นที่ 6 / 7

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วันที่จัดทำ....30./07/2022....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม(มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...ULTRA CLEAN (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่เช็ดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
(ต่อ)	3. มีการขออนุญาตทำงาน Work permit system. 4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Work according to the correct procedure. 5. พนักงานผ่านการฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน (การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น) Worker passed electric safety /First aid training before start work. 6. ทำ Safety talk , Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน Safety talk,Toolbox talk before start work. 7. ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท Comply with IRPC regulations.			Must wear PPE and proper safety gloves correctly while working. -เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ถ้าพบอุปกรณ์ชำรุดต้องหยุด ใช้งานและส่งซ่อมทันที Electrical equipment must be inspected once a week, if found defective equipment must be stopped and sent for repair Immediately.	



☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ....Hyundai Engineering Co.,Ltd. / Master Solution Co.,Ltd.....

แผ่นที่ 7 / 7

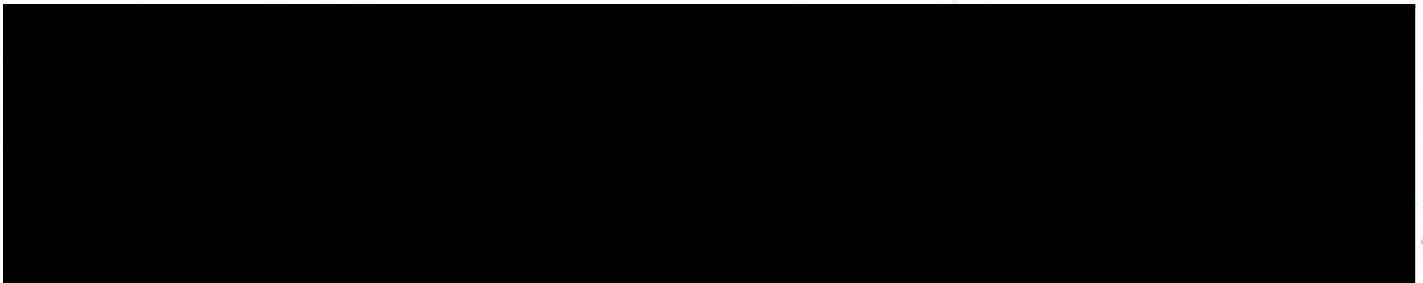
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... งานลากสายและเข้าสาย (Cable Pulling and Cable Termination).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT..... วันที่จัดทำ.....30/07/2022....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม(มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ....ULTRA CLEAN (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
(ต่อ)	8.สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนตามลักษณะงาน Wear proper PPE classified by task.				



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/MCTRIC Public Company Limited..... วันที่ทำการพิจารณา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....งานชุดเพื่อวางท่อลิฟต์และระบบท่อใต้ดิน..... พื้นที่ปฏิบัติงาน .....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No..... CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดซ้ำตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
1. งานขุดดินโดยใช้แรงงานคน 1. The excavation work by using human labor.	1.1 ผู้ปฏิบัติงานขุดดินสายไฟหรือไลน์ท่อใต้ดิน ได้รับความเสียหาย 1.1 Operators dig through wires or underground pipe lines damaged.	1.1.1 จัดให้มีการขออนุญาตขุดดินพร้อมกับ Drawing ก่อนเริ่มการขุด และหากขุดพบสายไฟหรือ สายท่อใต้ดินให้หยุดปฏิบัติงานแล้วแจ้งเจ้าของพื้นที่ เพื่อมาตรวจสอบทันที 1.1.1 Arrange for permission to dig the soil together with Drawing before starting the excavation. And if digging underground cables or lines is found, stop working and notify the owner of the area to check immediately.		1 (1,1)	3 (-,-,3)	3	2



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน.....HYUNDAI/MCTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเพลิงระบบท่อใต้ดิน.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No..... CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความ เสี่ยง
	1.2 ขณะขุดปรับดิน จอบอาจโดนเท้าหรือ ร่างกายของผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานอยู่ใกล้เคียง ได้รับบาดเจ็บ 1.2 While digging and adjusting the soil The hoe might hit the foot, or operator's body A nearby operator was injured.	1.2.1 กำหนดระยะห่างของผู้ปฏิบัติงานแต่ละคนให้ เหมาะสม 1.2.2 ไม่หยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน 1.2.1 Set an appropriate distance for each worker. 1.2.2 Do not tease each other while working.		1 (1,1)	3 (3,-,-)	3	2
2. งานขุดดินเป็นหลุมลึกสำหรับงาน วางท่อใต้ดินเพื่อฝังท่อใต้ดิน 2. Digging the soil into a deep hole for laying fire hoses	2.1 ดินสไลด์ทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ 2.1 Soil slides over an injured worker	2.1.1 ก่อนการขุดดินไม่จัดทำมาตรการป้องกันดิน พังและดินสไลด์น้ำฝนอยู่ด้านบนงานเพื่อเข้าใจ แนวทางสำหรับการทำงาน 2.1.1 Before digging, prepare measures to prevent soil erosion and slide soil to present to the supervisor to understand the guidelines for the work.	- ตัดหน้าดิน slop 1:1 - ตัดหน้าดินแบบขั้นบันได - จัดทำผนังกันดินตามแบบที่วิศวกร ออกแบบ - cut the soil slop 1:1 - Cut the soil in any way - Prepare the retaining wall according to the design designed by the	1 (1,1)	3 (3,-,-)	3	2

4.....นาย นพพล แสงดี

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน.....HYUNDAI/MCTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเพลิงระบบท่อใต้ดิน.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No..... CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความ เสี่ยง
2. งานขุดดินเป็นหลุมลึกสำหรับงาน วางท่อใต้ดินเพื่อฝังท่อใต้ดิน 2. Digging the soil into a deep hole for laying fire hoses	2.2 ผู้ปฏิบัติงานขึ้นบันไดพลูมนได้รับบาดเจ็บ 2.2 Worker slips, falls, gets injured	2.2.1 จัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้น-ลงให้มั่นคงแข็งแรง พร้อมราวกันตก 2.2.2 จัดทำให้เหมาะสมและเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงาน 2.2.1 Prepare stairs for use up and down to be stable and strong with railings. 2.2.2 Make it suitable and sufficient for the performance of work.		1 (1,1)	3 (3,-,-)	3	2
	2.3 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่อาจหลุม ได้รับบาดเจ็บ 2.3 People who are not involved in the area may fall into the pit injured.	2.3.1 ปิดกั้นพื้นที่ด้วยธงขาว-แดง พร้อมทำ hard barricade และจัดป้ายเตือนอันตรายบริเวณหลุมลึก ให้ชัดเจน 2.3.2 ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน 2.3.1 Block the area with red and white flags, create a hard barricade, and provide clear warning signs. 2.3.2 Do not allow unrelated persons to enter the work area.		1 (1,1)	3 (3,-,-)	3	2

4.....นาย นพพล แสงดี

3. การประเมินความเสี่ยง: แผนประเมินความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยงตามตาราง 3 แผนการประเมินความเสี่ยง



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมานายงาน ที่ทำการประเมิน ..... HYUNDAI/McTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....

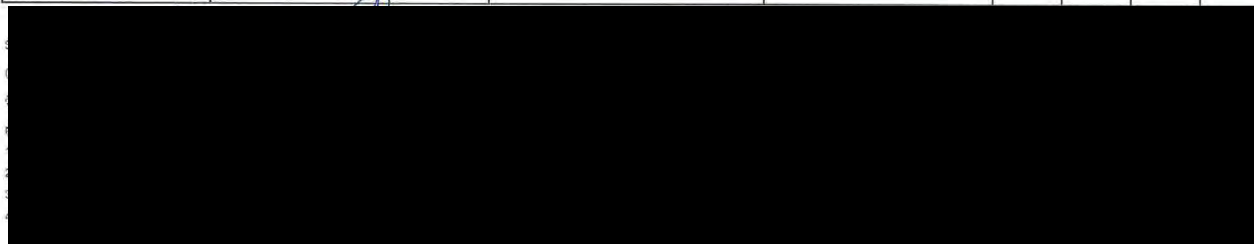
งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กบริเวณท่อไคคิน.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V.....

เลขที่โครงการ/(Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
2. งานขุดดินเป็นหลุมลึกสำหรับงาน ก่อสร้างวางท่อค้ำเหล็กท่อไคคิน 2. excavation of a deep pit for construction purposes	2.4 ดินสไลด์เมื่อปฏิบัติงานขุดหลุมได้ระดับแล้ว 2.5 ดินสไลด์ขณะขุด 2.4 Slide soil, operator falls into a hole injured. 2.5 clay slide	2.4.1 จัดให้มีราวกันตกเพื่อป้องกันการขุดหลุม 2.4.2 จัดทำกำแพงกันดินเพื่อป้องกันดินสไลด์ 2.4.3 จัดทำที่ค้ำยันให้มีความแข็งแรง 2.5.1 จัดให้มีราวป้องกันดินสไลด์ จัดทำ protection บริเวณจุด เชื่อมต่อท่อค้ำเหล็กวิธีการจัดทำกำแพงกันดินตามแบบโดยวิศวกรและ จัดทำที่ค้ำยันให้แข็งแรง 2.5.2 ตู้น้ำออกและตรวจสอบสภาพดิน 2.5.3 เตรียมเครื่องสูบน้ำทำงาน 2.4.1 Provide a boundary boundary along the line where walls are dug. 2.4.2 Build retaining walls to prevent soil slides. 2.4.3 Make sure that the supports are stable and strong. 2.5.1 Arrange to protect the soil slide, prepare protection at the connection point of the pipe by means of the construction of the retaining wall according to the design by the engineer and make the brace to be strong. 2.5.2 Pump out water and check soil conditions. 2.5.3 Prepare the water pump on site	"Safety Talk หัวหน้างานตรวจสอบทำงานก่อนให้ คนงานลงทำงาน (ตามแบบวิศวกรรม)	1 (1,1)	3 (3,-,-)	3	2



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมานายงาน ที่ทำการประเมิน ..... HYUNDAI/McTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....

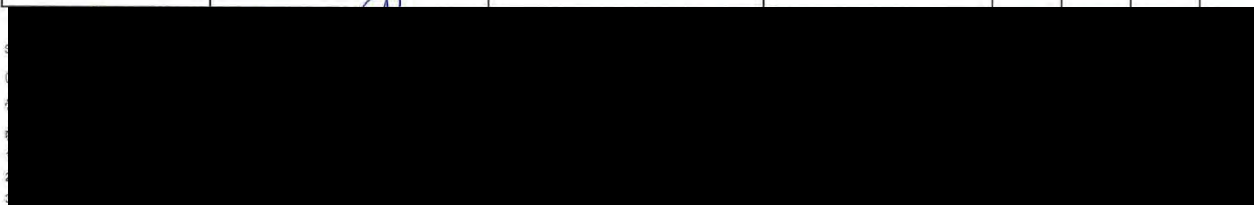
งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กบริเวณท่อไคคิน.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V.....

เลขที่โครงการ/(Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
3. รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือ เครื่องจักรอื่นๆ เข้ามาทำงานในเขต ฝ่ายผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	3.1 สายไฮดรอลิกอาจเกิดการชำรุดหรือน้ำมันซึม รั่วไหล อาจสัมผัสกับประกายไฟทำให้ไหม้ได้ ความเสียหาย 3.1 Hydraulic cables may be damaged or oil seaped. Leakage may come into contact with sparks causing fire damage.	3.1.1 รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ หรือเครื่องจักรอื่นๆ ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจาก IRPC ก่อนนำมาใช้งาน 3.1.1 Backhoes, 6-wheel trucks, or other machinery used for use must be inspected by IRPC before being used.		1 (1,1)	3 (-, -, 1,3)	3	2
	3.2 เกิดประกายไฟจากท่อไอเสียทำให้เกิดไฟไหม้ หากมีก๊าซหรือสารเคมีรั่วไหล 3.2 A spark from the exhaust pipe causes a fire Burns if gas or chemical leaks.	3.2.1 สวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขตพื้นที่ ควบคุม 3.2.2 ให้นำท่อป้องกันประกายไฟไปตรวจสอบกับ แผนก รปภ. IRPC ทุก 6 เดือน ก่อนนำมาใช้งาน 3.2.1 Wear an anti-spark pipe before entering the control area. 3.2.2 The spark protection pipe must be inspected with the IRPC security department every 6 months before use.		1 (1,1)	3 (-, -, 1,3)	3	2



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/MOTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....

งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กบริเวณท่อใต้ดิน.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V.....

เลขที่โครงการ/(Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
3.รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือ เครื่องจักรอื่น ๆ เข้ามาทำงานในเขต ฝ่ายผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	3.3 ขับเร็วเกินกว่าที่โรงงานกำหนดอาจเฉี่ยวชน ทรัพย์สินเสียหายและชนพนักงานได้รับบาดเจ็บ 3.3 Driving faster than the factory's limit may crash into property, damage and injure employees.	3.3.1 ผู้ที่เข้ามาทำงานในเขตโรงงานต้องผ่านการ อบรมก่อนจึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ 3.3.2 ใช้ความเร็วรถในเขตผลิต 20 กม./ชม. และ นอกเขตการผลิต 40 กม./ชม. 3.3.1 Those who come to work in the factory area must undergo training before they can work. 3.3.2 Use a vehicle speed in the production area of 20 km/h and outside the production area of 40 km/h.	- ต้องมีใบอนุญาตขับตามที่ กฎหมายกำหนด Must have a driver's license as required by law.	1 (1,1)	3 (3,-,-2)	3	2

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

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/MOTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....

งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กบริเวณท่อใต้ดิน.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V.....

เลขที่โครงการ/(Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
3.รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือ เครื่องจักรอื่น ๆ เข้ามาทำงานในเขต ฝ่ายผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	3.4 เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการของโรงงานได้ 3.4 When an emergency situation fails to comply with factory measures.	3.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตขับตามที่ กฎหมายกำหนดตามประเภทรถ 3.4.1 Operators must have a driving license as required by law according to the type of vehicle.	* Safety ตรวจสอบและทำ Safety Talk - ตรวจสอบปริมาณแอลกอฮอล์ในลม/ หายใจก่อนเริ่มงานทุกครั้ง * Safety checks while doing it. Safety Talk - Always check the amount of alcohol in your breath before starting work.	1 (1,1)	3 (3,-,-2)	3	2
	3.5 ขับชนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือชนวัสดุ อาคารได้รับความเสียหาย 3.5 Driver hits an injured worker or crashes into damaged building materials.	3.5.1 ตรวจสอบสภาพร่างกายให้พร้อมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน โดยต้องไม่มีอาการง่วง เหนื่อยหรือเมา 3.5.1 Check the physical condition before starting work, without being lethargic, sick or drunk		1 (1,1)	3 (3,-,-3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่.....

ผู้ทำการประเมิน.....

1.....

2.....

3.....

4.....

3. การประเมินความเสี่ยง ในใบประเมินนี้ใช้สำหรับงานโครงการประเมินความเสี่ยงเพียงอย่างเดียว ไม่สามารถใช้ประเมินงานอื่น ๆ



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน.....HYUNDAI/MTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....

งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กบริเวณท่อใต้ดิน.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification.....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V.....

เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
3.รถแบคโฮ,รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือเครื่องจักรอื่น ๆ เข้ามาทำงานในเขตด้วยผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	3.5 ชิ้นส่วนปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือชนวัสดุอาคาร ได้รับความเสียหาย 3.5 Driver hits an injured worker or crashes into damaged building materials.	3.5.2 หากผู้ปฏิบัติงานรู้สึกไม่สบายใจแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ทันที 3.5.2 If the operator feels unwell, notify the safety officer on site immediately.					
4.รถแบคโฮใช้ตักดินขณะทำงานมีการหมุนตัวรอบตัวเอง 4. The backhoe is used to load soil while working with the rotation of the machine.	4.1 หมุนไปกระทบคนงานได้รับบาดเจ็บ 4.1 swivels to hit the injured worker.	4.1.1 จัดให้มี flag man ประจำที่เครื่องจักรขณะเครื่องจักรทำงาน 4.1.2 จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณเครื่องจักรกำลังทำงาน 4.1.1 Set up a flag man to be stationed at the machine while the machine is working. 4.1.2 Provide warning signs to be careful of working machines.	*จัดให้มีการทำ safety talk และ tool box talk ก่อนเริ่มทำงาน *safety talk and tool box talk	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่.....

ผู้จัดทำประเมิน

1.....นาย

2.....นาย

3.....นาย

4.....นาย นามท แสงดีแท้

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis☒ JSA (Job Safety Analysis)☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน.....HYUNDAI/MTRIC Public Company Limited.....

วันที่ทำการศึกษา.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....

งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กบริเวณท่อใต้ดิน.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification.....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V.....

เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
5. การใช้แบคโฮ, JCB เพื่อขุดดิน 5. Using the backhoe, JCB to dig the soil.	5.1 ทรัพย์สินเสียหายหรือเกิดผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของพื้นที่และทำให้งานรั่วไหลได้ 5.2 ไฟฟ้ารั่วผู้ปฏิบัติงานถูกไฟช็อต 5.1 Property damage or impact The process of producing space and making gas can leak 5.2 Electricity leak, operator is short of electric shock.	5.1.1 ทำการขอใบอนุญาตขุดดินตามระเบียบของโรงงานพร้อมแสดงพื้นที่ขุดให้ชัดเจน 5.2.1 ทำการปิดกั้นพื้นที่การขุดตรวจสอบให้ชัดเจนก่อนเริ่มงาน 5.2.2 จัดให้มีผู้เฝ้าสังเกตขณะเครื่องจักรทำงาน 5.1.1 Apply for a permit for excavation in accordance with the regulations of the factory with clearly displaying the excavation area. 5.2.1 Clearly block the excavation area before starting the work. 5.2.2 Provide an observer to observe while the machine is working.		1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่.....

ผู้จัดทำประเมิน

1.....นาย

2.....นาย

3.....นางสาว โสมวันทิพย์ นวราชย์กุล

4.....นาย นามท แสงดีแท้

3. การประเมินความเสี่ยง : ไม่เกินประเมินโดยฝ่ายความปลอดภัย/การประเมินความเสี่ยงเฉพาะกิจ 1 หน่วยงานประเมินความเสี่ยงทุกปี

ประเมินด้วยเทคนิค ☐ What If Analysis ☒ JSA (Job Safety Analysis) ☐อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/MeTRIC Public Company Limited..... วันที่ทำการประเมิน.....3/8/2022.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานขุดเพื่อวางท่อค้ำหลังระดับท่อใต้ดิน..... วันที่ปฏิบัติงาน .....DKT.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No..... CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดซ้ำความ	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
6. การใช้แบคโฮ/JCB ขุดดินหรือปรับพื้นที่ข้างบริเวณหลุมลึก 6. used a backhoe, JCB Dig the soil or adjust the area next to the deep hole.	6.1 ดินสไลด์ตัวทำให้รถแบคโฮและรถ JCB ตกหลุมได้รับความเสียหาย 6.1 Slide soil makes backhoes and JCB fall damaged,	6.1.1 ไม่ให้ยืนระยะระหว่างตัวรถและปากหลุมให้เหมาะสมไม่ให้ใกล้มากเกินไป 6.1.2 จัดให้มีผู้เฝ้าระวังคอยดูขณะปฏิบัติงาน 6.1.1 There must be an appropriate distance between the vehicle and the mouth of the pit, not too close 6.1.2 Provide a watcher to watch while working.		1 (1,1)	3 (-,-,-,3)	3	2

Site Manager.

(ผู้รับเหมา) ( น

วันที่.....3/8

ผู้ทำการประเมิน

1.....นาย ชน

2.....นาย จิร

3.....นางสาว

4.....นาย มานพ แสงดีเน

☐ แนวลดความเสี่ยง ☒ แนวควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/MeTRIC Public Company Limited.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานขุดเพื่อวางท่อค้ำหลังระดับท่อใต้ดิน..... วันที่จัดทำ.....3/8/2022.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับ. ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องเพื่อลดหรือควบคุม	หลักการหรือมาตรฐานที่จัดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.1.1 จัดให้มีการขออนุญาตขุดดินพร้อมกับ Drawing ก่อนเริ่มการขุด และหากขุดพบสายไฟหรือท่อใต้ดินให้หยุดปฏิบัติงานแล้วแจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อมาตรวจสอบทันที 1.1.1 Arrange for permission to dig the soil together with Drawing before starting the excavation. And if digging underground cables or lines is found, stop working and notify the owner of the area to check immediately.	หัวหน้างาน Supervisor	1. งานขุดดินโดยใช้แรงงานคน 1. The excavation work by using human labor.	- ขอใบอนุญาตขุดดินก่อนเริ่มงานตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - Apply for a land point permit before starting work accordingly IRPC Regulations	Safety/Site Manager
1	1.2.1 กำหนดระยะห่างของผู้ปฏิบัติงานแต่ละคนให้เหมาะสม 1.2.2 ไม่ให้ยกอวัยวะขณะปฏิบัติงาน 1.2.1 Set an appropriate distance for each worker. 1.2.2 Do not tease each other while working.	หัวหน้างาน Supervisor		- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager.

(ผู้รับเหมา) ( น

วันที่.....3/8

ผู้ทำการประเมิน

1.....นาย ชน

3.....นางสาว



☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/MeTRIC Public Company Limited.....

แผ่นที่ 2 / 8

 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานขุดเจาะวางท่อค้ำหลังระบบไอน้ำดิน.....  
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....  
 วันที่ประเมิน.....3/8/2022.....  
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานนี้.....ได้.....  
 ชื่อโครงการ (Project) / Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ(Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่อง/ข้อเท็จจริงหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
2	2.1.1 ก่อนการขุดดินให้จัดทำมาตรการป้องกันดิน พังและดินสไลด์น้ำเสนอผู้ควบคุมงานเพื่อเข้าใจ แนวทางสำหรับการทำงาน 2.1.1 Before digging, prepare measures to prevent soil erosion and slide soil to present to the supervisor to understand the guidelines for the work.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานขุดดินเป็นหลุมลึกสำหรับวาง ท่อค้ำหลังท่อไอน้ำดิน 2. Digging the soil into a deep hole for laying fire hoses.	- ตามมาตรฐานงานขุดดิน - According to the standard of excavation work	Safety/Site Manager
2	2.2.1 จัดทำบันไดเพื่อขึ้น-ลงให้มั่นคงแข็งแรง พร้อมราวกันตก 2.2.2 จัดทำบันไดเหมาะสมและเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงาน 2.2.1 Prepare stairs for use up and down to be stable and strong with railings. 2.2.2 Make it suitable and sufficient for the performance of work.	หัวหน้างาน Supervisor		- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่.....

ผู้ทำแบบ

1.....นา

3.....นา

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/MeTRIC Public Company Limited.....

แผ่นที่ 3 / 8

 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานขุดเจาะวางท่อค้ำหลังระบบไอน้ำดิน.....  
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....  
 วันที่ประเมิน.....3/8/2022.....  
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานนี้.....ได้.....  
 ชื่อโครงการ (Project) / Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ(Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่อง/ข้อเท็จจริงหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
2	2.3.1 ปิดกั้นพื้นที่ด้วยธงขาว-แดง หรือทำ hard barricade และจัดนายาเตือนอันตรายบริเวณลึก ให้ชัดเจน 2.3.2 ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน 2.3.1 Block the area with red and white flags, create a hard barricade, and provide clear warning signs. 2.3.2 Do not allow unrelated persons to enter the work area.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานขุดดินเป็นหลุมลึกสำหรับวาง ท่อค้ำหลังท่อไอน้ำดิน 2. Digging the soil into a deep hole for laying fire hoses.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager
2	2.4.1 ห้ามใช้การขุดดินที่ลึกจนเกินไปหรือขุดจน 2.4.2 ห้ามใช้เครื่องมือขุดดินที่แรงเกินไป 2.4.3 ห้ามใช้เครื่องมือขุดดินที่แรงเกินไป 2.5.1 ห้ามใช้การขุดดินที่ลึกจนเกินไปหรือขุดจน 2.5.2 ห้ามใช้การขุดดินที่ลึกจนเกินไปหรือขุดจน 2.4.1 Provide a boundary boundary along the line where wells are dug. 2.4.2 Build retaining walls to prevent soil slides. 2.4.3 Make sure that the supports are stable and strong. 2.5.1 Arrange to protect the soil slide, prepare protection at the connection point of the pipe by means of the construction of the retaining wall according to the design by the engineer and make the brace to be strong.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานขุดดินเป็นหลุมลึกสำหรับวาง ท่อค้ำหลังท่อไอน้ำดิน 2. Digging the soil into a deep hole for laying fire hoses.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่.....

ผู้ทำแบบ

1.....นา

3.....นา

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/METRIC Public Company Limited.....

แผ่นที่ 4 / 8

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานขุดเพื่อวางท่อค้ำเพลิงระบบใต้ดิน.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่อนุมัติไว้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No. ....CAP 05-10-21-168-231400.....

วันที่จัดทำ.....3/8/2022.....

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ต้องลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจสอบ
	2.5.2 สูบน้ำออกและตรวจสอบสภาพดิน 2.5.3 เตรียมเครื่องสูบน้ำหน้างาน 2.5.2 Pump out water and check soil conditions. 2.5.3 Prepare the water pump on site	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานขุดดินเป็นหลุมลึกสำหรับวางวางท่อค้ำเพลิงท่อใต้ดิน 2. Digging the soil into a deep hole for laying fire hoses.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager
3	3.1.1 รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ หรือเครื่องจักรอื่นๆ ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจาก IRPC ก่อนนำมาใช้งาน 3.1.1 Backhoes, 6-wheel trucks, or other machinery used for use must be inspected by IRPC before being used.	หัวหน้างาน Supervisor	3.รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือเครื่องจักรอื่น ๆ เข้ามาทำงานในเขตฝ่ายผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ .....

ผู้ทำการประเมิน

1.....นาย

3.....นาย

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงานที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI/METRIC Public Company Limited.....

แผ่นที่ 5 / 8

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานขุดเพื่อวางท่อค้ำเพลิงระบบใต้ดิน.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่อนุมัติไว้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No. ....CAP 05-10-21-168-231400.....

วันที่จัดทำ.....3/8/2022.....

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ต้องลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจสอบ
3	3.2.1 สวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขตพื้นที่ควบคุม 3.2.2 ให้ผ้าทอป้องกันประกายไฟไม่ตรวจสอบกับแผนฯ IRPC ทุก 6 เดือน ก่อนนำมาใช้งาน 3.2.1 Wear an anti-spark pipe before entering the control area. 3.2.2 The spark protection pipe must be inspected with the IRPC security department every 6 months before use.	หัวหน้างาน Supervisor	3.รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือเครื่องจักรอื่น ๆ เข้ามาทำงานในเขตฝ่ายผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager
3	3.3.1 ผู้ที่เข้ามาทำงานในเขตโรงงานต้องผ่านการอบรมก่อนถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ 3.3.2 ใช้ความเร็วรถในเขตผลิต 20 กม./ชม. และนอกเขตการผลิต 40 กม./ชม. 3.3.1 Those who come to work in the factory area must undergo training before they can work. 3.3.2 Use a vehicle speed in the production area of 20 km/h and outside the production area of 40 km/h.	หัวหน้างาน Supervisor	3.รถแบ็คโฮ, รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือเครื่องจักรอื่น ๆ เข้ามาทำงานในเขตฝ่ายผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ .....

ผู้ทำการประเมิน

1.....นาย

3.....นาย



☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน...../HYUNDAI/METRIC Public Company Limited.....

แผ่นที่ 6 / 8

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง.....

งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กประเภทใด.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วันที่จัดทำ.....3/8/2022.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification.....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่อง/ข้อควรควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	3.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามที่กฎหมายกำหนดตามประเภทรถ 3.4.1 Operators must have a driving license as required by law according to the type of vehicle.	หัวหน้างาน Supervisor		- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager
3	3.5.1 ตรวจสอบสภาพร่างกายให้พร้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยต้องไม่มีอาการง่วง เหนื่อยหรือเมา 3.5.2 หากผู้ปฏิบัติงานรู้สึกไม่สบาย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ 3.5.1 Check the physical condition before starting work, without being lethargic, sick or drunk 3.5.2 If the operator feels unwell, notify the safety officer on site immediately.	หัวหน้างาน Supervisor	3.รถแบ็กโฮ/รถบรรทุก 6 ล้อ, JCB หรือ เครื่องจักรอื่น ๆ เข้ามาทำงานในเขตสายผลิต 3. Backhoes, 6-wheel trucks, JCB or other machines come to work in the production area.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่.....

ผู้ทำการประเมิน

1.....นาย

3.....นาง

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน...../HYUNDAI/METRIC Public Company Limited.....

แผ่นที่ 7 / 8

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง.....

งานชุดเพื่อวางท่อค้ำเหล็กประเภทใด.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วันที่จัดทำ.....3/8/2022.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification.....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่อง/ข้อควรควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
4	4.1.1 จัดให้มี flag man ประจำที่เครื่องจักรขณะเครื่องจักรทำงาน 4.1.2 จัดให้มีป้ายเตือนระวังเครื่องจักรกำลังทำงาน 4.1.1 Set up a flag man to be stationed at the machine while the machine is working. 4.1.2 Provide warning signs to be careful of working machines.	หัวหน้างาน Supervisor	4.รถแบ็กโฮใช้ตัดดินขณะทำงานมีการหมุนตัวของเครื่องจักร 4. The backhoe is used to load soil while working with the rotation of the machine.	- ตามระเบียบข้อบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่.....

ผู้ทำการประเมิน

1.....นาย

3.....นาง

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....HYUNDAI McTRIC Public Company Limited.....

แผ่นที่ 8 / 8

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานจุดเพื่อวางท่อค้ำเพลิงระบบใต้ดิน.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT.....

วันที่จัดทำ.....3/9/2022.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับ ไม่.....

ชื่อโครงการ (Project) / Notification .....ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL UERO V..... เลขที่โครงการ(Project No.) / Notification No. ....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่อง/ผลกระทบ/ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	5.1.1 ทำการขออนุญาตขุดดินตามระเบียบของโรงงาน พร้อมแสดงพื้นที่ขุดให้ชัดเจน 5.2.1 ทำการปิดกั้นพื้นที่การขุดตรวจสอบให้ชัดเจนก่อนเริ่ม งาน 5.2.2 จัดให้มีผู้เฝ้าสังเกตขณะเครื่องทำงาน 5.1.1 Apply for a permit for excavation in accordance with the regulations of the factory with clearly displaying the excavation area. 5.2.1 Clearly block the excavation area before starting the work. 5.2.2 Provide an observer to observe while the machine is working. 5.1.1 ได้เว้นระยะระหว่างตัวรถและปากหลุมให้ เหมาะสมไม่ให้ใกล้มากเกินไป 6.1.2 จัดให้มีผู้เฝ้าระวังมคอขุดขณะปฏิบัติงาน 6.1.1 There must be an appropriate distance between the vehicle and the mouth of the pit, not too close 6.1.2 Provide a watcher to watch while working.	หัวหน้างาน Supervisor	5. การใช้แบคโฮ, JCB ขุดดินหรือปรับพื้นที่ ข้างบริเวณหลุมลึก 5. Using a backhoe, JCB Dig the soil or adjust the area next to the deep hole.  6. การใช้แบคโฮ, JCB ขุดดินหรือปรับพื้นที่ ข้างบริเวณหลุมลึก 6. used a backhoe, JCB Dig the soil or adjust the area next to the deep hole.	- ตามระเบียบบังคับของ IRPC - According to IRPC regulations	Safety/Site Manager

Site Manager

(ผู้รับ

วันที่

ผู้ทำ

1.....

3.....



เอกสารแนบที่ 18

ตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.6

## ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000732181

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): ประกอบ จันทรินทร์ม หน่วยงาน: DIVENME  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): สุนใด เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): Cutting, Grinding, Welding Work at high and Pipe Assembly Aboveground Pipe Rack 15-PR-01 (Thai Daco Piping)  
อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED): OPEN FIRE  
MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): READ: ADU1 หน่วย การกลั่นน้ำมัน 1  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): DKT ชั้น (FLOOR): Location ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): DKT  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 09/12/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 07:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00  
งาน Flange Management: ไม่ใช่  
Work Order No.: -

งาน Hot Work Open Fire : พื้นที่ Hazardous  
เจ้าของพื้นที่ ต้องวัด HC : ก่อนเริ่มงานและทุกๆ 2 ชั่วโมง  
ผู้ปฏิบัติงาน ต้องวัด HC : ก่อนเริ่มงานและทุกๆ 1 ชั่วโมง

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No.: ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME): .....

## การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: นิรุชฌานต์ ไชยเดชสิน วันที่: 29/11/2022 01:35:33

ผู้ควบคุมงาน: ประกอบ จันทรินทร์ม วันที่: 03/12/2022 11:13:12

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: ดุสิต โยมบุตร วันที่: 03/12/2022 02:21:49

Shift Manager:

ผู้จัดการ: สุรพันธุ์ ดุขิยามิ วันที่: 07/12/2022 12:20:05

ผู้จัดการฝ่าย:

## รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. ชรษา ขาดีพหล	จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
2. โชคชัย พุดมกลาง	จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
3. อานาจ พึ่งภักดี	AB,C,F;	ไทยดาโก้ จำกัด	
4. สมหมาย ม่วงทอง	FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
5. จารุณี น้อยหา	FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
6. อลาด เหม่นขวา	F,O;	ไทยดาโก้ จำกัด	

อ้างอิงตามเอกสาร  
Safety Talk Tool box To

2022/12/09 15:06:13



ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000732181

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

- 1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)
  - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)
  - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)
  - อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

ใช่ (YES)    ไม่ใช่ (NO)    ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

- ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

- 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)
- ☒ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- ☐ ปลดอัดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....

☐ ตัดไฟและตัดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และ/หรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0.1% LEL เท่านั้น

- (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

[illegible]

SENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพน้ำงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าพนักงาน (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN. [REDACTED] ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 08.00 - 14.00  
SIGN. [REDACTED] ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 14.00 - 18.00  
SIGN. [REDACTED] ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

2022/12/09 15:06:31





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.6

## ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000732181

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะในเวลาที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ถ้าเลิกทำงานหรือเลิกใช้ไม่ได้เกิน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

(กช/กชจ/คชก) (ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้รับเหมา (งป) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6. เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)☒ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS)

7. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☒ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) เ็นโตะ (LADDER)☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ คานข่ายป้องกันรอก (SAFETY NET)☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERFED)☐ อื่นๆ (OTHERS)

8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตา/นิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☒ สายรัดตัวนิรภัย/นิรภัยเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตา/นิรภัย (GOOGLE)☒ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) ผ้ากันแดด

9. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอนต่ำกว่า 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire WatchMan

☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME	08.00	09.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00				
HYDROCARBON (%)	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9				
NO. OF TEST	01	01	01	01	01	01	01				

ตรวจวัดโดย

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา



ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN เวลา (TIME) 7.00 - 17.00

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบกลับโดย (RETURNED BY) ชื่อ ..... ตำแหน่ง (POSITION) ..... เวลา (Time) .....

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ส่งมอบ

ความเป็นระเบียบเรียบร้อย (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) .....

ผู้ตรวจทานโดย (INSPECTED BY)

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY)

เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR

2022/12/09 15:06:47





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

8900F-826 rev.8

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000741803

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สุพิศ รุ่งเดช หน่วยงาน: DIV ENEL  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ติดเชื่อมเคเบิล / Welding grinding cutting installation support cable tray/conduit lighting (Elec) UCF  
อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED): OPEN FIRE  
MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): READ : ADU1 หน่วย การกั้นน้ำมัน 1  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): DKT ชั้น (FLOOR): - ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): DKT  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 09/12/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 20:30  
งาน Flange Management: ไม่ใช่  
Work Order No.:

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. .... นอเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME): .....

การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: เสาวลักษณ์ ตีปัญญา วันที่: 06/12/2022 09:47:48  
ผู้ควบคุมงาน: สุพิศ รุ่งเดช วันที่: 06/12/2022 04:34:10  
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: ดุสิต โยมบุตร วันที่: 06/12/2022 06:58:17  
Shift Manager:  
ผู้จัดการ: ฐานันดร ดุขิยามิ วันที่: 07/12/2022 12:22:03  
ผู้จัดการฝ่าย: วิชัย จงจิตต์สุข วันที่: 12/7/2022 8:27:14 AM

31H Hot Work Open Fire : พื้นที่ Hazardous

เจ้าของพื้นที่ ต้องวัด HC : ก่อนเริ่มงานและทุกๆ 2 ชั่วโมง  
ผู้ปฏิบัติงาน ต้องวัด HC : ก่อนเริ่มงานและทุกๆ 1 ชั่วโมง

รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัตินของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. ชฎาภร แยมคล้าย	F;	บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
2. ธนวัตร มาตรขาว		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
3. สมฤดี ล้อมวงษ์	FW;	บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
4. ชีรยุทธ ทองมวงษ์	F;	บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
5. ธนพล ศรีโหวะ	F;	บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
6. พิรพงษ์ ชื่นซ้าย		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
7. สายฟ้า มนูญญา		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
8. อารีย์ แชลล		บริษัท แมคทริค จำกัด (มหาชน)	
9. กาญจนา สังข์ทอง		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
10. สุนทร วิปิตุม	F;	บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
11. กมลชัย ตีะมูล	จป;	บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
12. วิศรุต ชำนาญ		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
13. กิตติ แลพิทักษ์		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
14. สามีตย์ หรั่งอุทก		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	
15. วิภากร แซ่ตั้ง		บริษัท มาสเตอร์ ไซลูชั่น จำกัด	

2022/12/09 15:01:25



ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

- 1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)
  - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)
  - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)
  - อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
- ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

## 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

- ☒ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002)) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)
- ☐ ล็อคควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

## 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- ☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....
- ☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

## 3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และหรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

เวลา (Time)	08:00	10:00	:	12:00	:	:	:	:	:	:	:	:
OXYGEN (%)	20.8	20.6		20.8								
HC (% LEL)	0	0		0.7								

ตรวจวัดบรรยากาศ

GAS INSPECTED BY

(เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 08:00-14:00

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 14:00-18:00

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

2022/12/09 15:03:45



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-826 rev.0

e-Permit No. P000741803

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*  
(ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6. เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)  
☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B ( FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)  
☒ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

7. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)  
☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☒ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)  
☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)  
☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)  
☒ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)  
☒ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) ..... MASK

9. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัดจุดติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man

☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME (Time)	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	:	:	:	:	:
OXYGEN (%)	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9					
HC (% LEL)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					

ลงนาม

หัวหน้า

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN ..... เวลา (TIME) 8:00 - 18:00

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ..... ตำแหน่ง (POSITION) ..... เวลา (Time) .....

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : ..... อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR

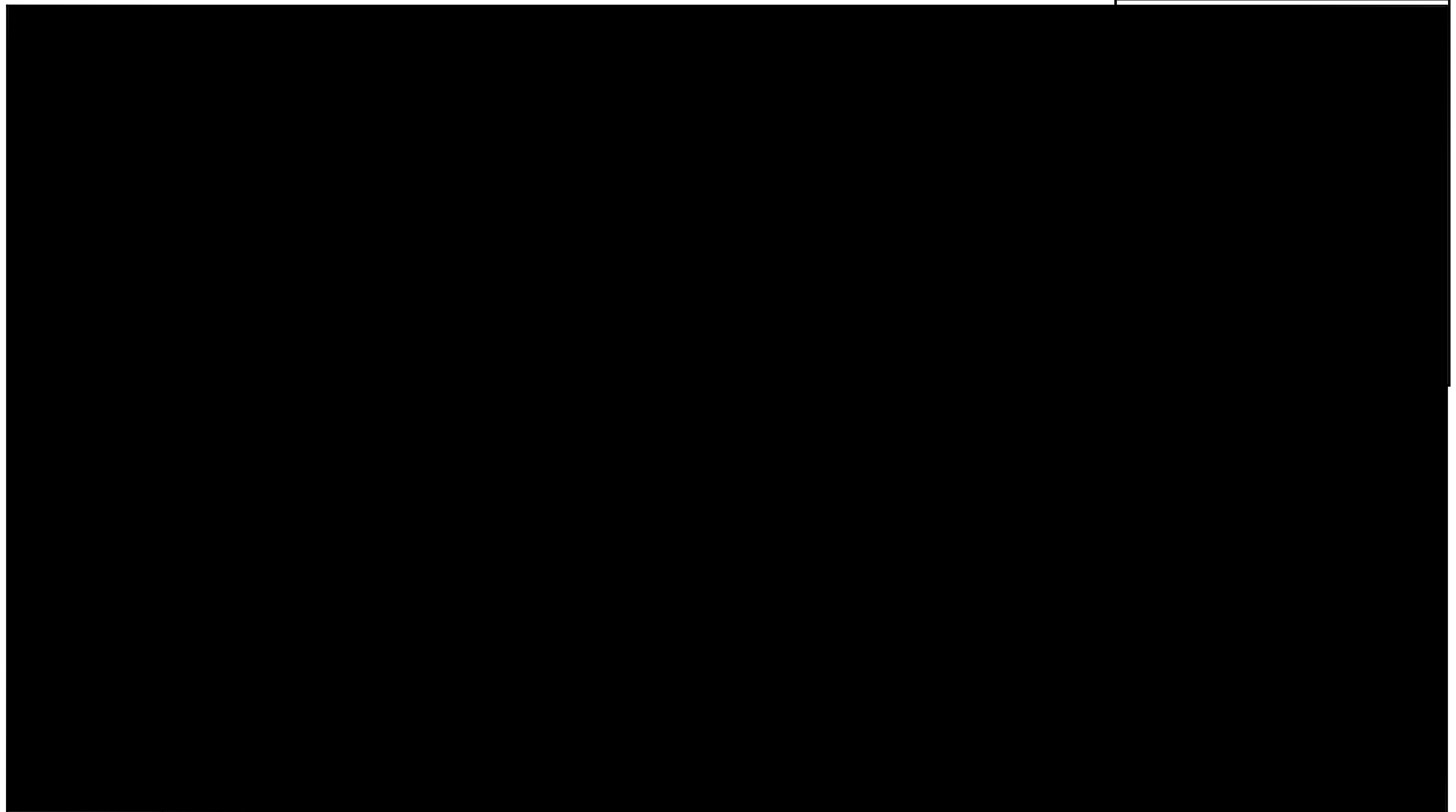
2022/12/09 15:03:55

เอกสารแนบที่ 19

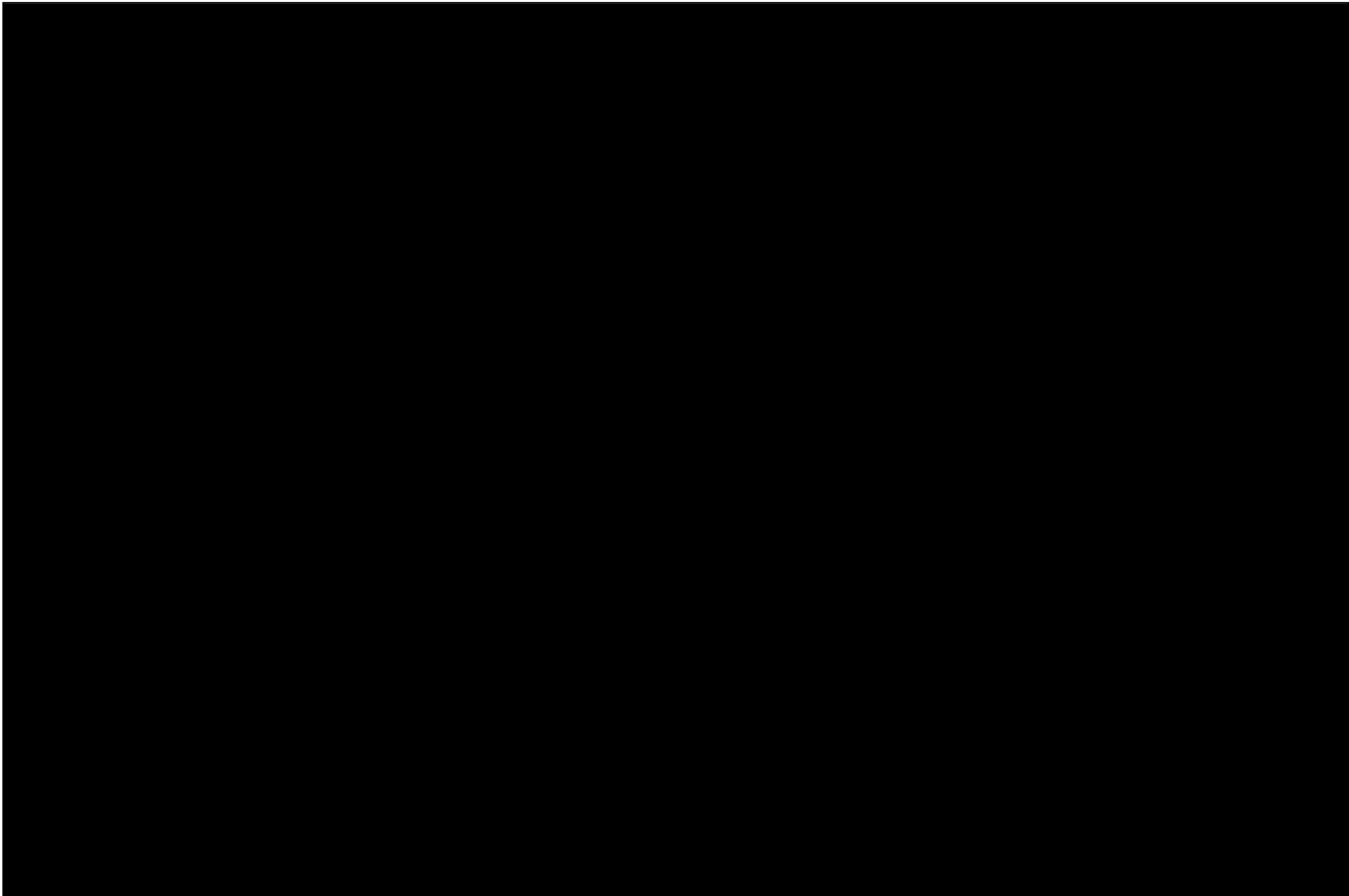
เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



TUCF & NG-PIPELINE HSE Orga



## SUB-CONTRACTOR HSE ORGANIZATION CHART





ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

สำนักงานใหญ่ อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

เรื่อง รายงาน จป. (ว) เดือนกรกฎาคม – กันยายน 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1). แบบรายงาน จป. (ว) จำนวน 6 แผ่น (รวมทั้งแผ่นนี้)

2). สำเนาเอกสารแนบ จำนวน 4 แผ่น (รูปภาพกิจกรรม)

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500 โดยสำนักงานสาขาระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889 เป็นสำนักงานสำหรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐาน ยูโร 5 (Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V) เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

ขอรายงานผลการดำเนินงาน ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามประกาศ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค และระดับวิชาชีพ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

## แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนน สุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง 21000

๑. ข้าพเจ้า นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

สถานประกอบกิจการชื่อ ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500

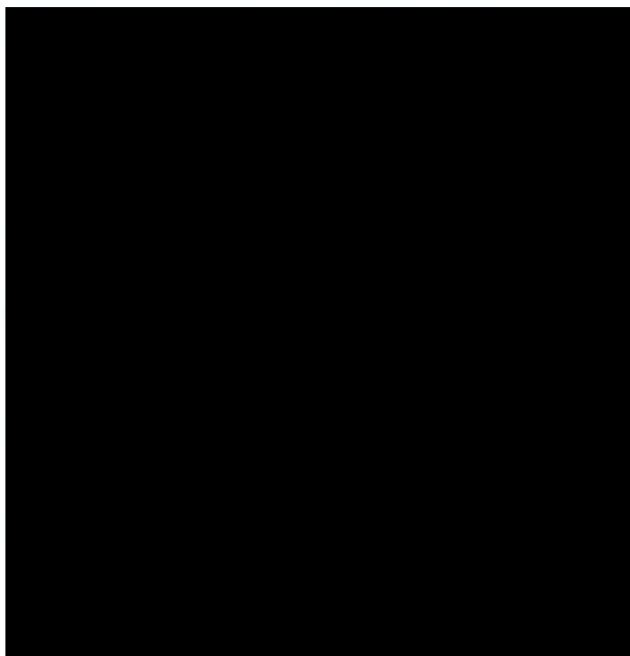
สำนักงานระยองตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง

ระยอง จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889

๒. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 4 คน

ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพในรอบ 3 เดือน  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ดังต่อไปนี้





**การตรวจสอบและการเสนอแนะให้นายจ้าง ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน**

- ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร และปั้นจั่น
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

**การจัดทำแผนงาน โครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง**

- การตรวจความปลอดภัยประจำวัน
- การตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การตรวจความปลอดภัยประจำเดือน
- การประชุมความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การประชุมความปลอดภัยประจำเดือน
- จัดทำป้ายการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย

**การกำกับ ดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน**

1. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปในพื้นที่การทำงาน เช่น หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย อุปกรณ์ป้องกันการตกชนิดเต็มตัว เมื่อทำงานบนที่สูง รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ตามความเสี่ยงอันตราย
3. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายและโรงงานกำหนด
4. กำหนดให้ลูกจ้างต้องขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงตามแบบฟอร์มที่บริษัทและโรงงาน
5. กำหนดบทลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนตามระเบียบของบริษัทที่กำหนด

การแนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

- อบรมปฐมนิเทศความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยฯ
- อบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับการขอใบอนุญาตทำงาน
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- อบรมเกี่ยวกับการติดตั้งป้ายและระบบล๊อคในงานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ
- การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ

การตรวจสอบหาสาเหตุของการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อการป้องกัน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

การรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติและจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

สรุปสถิติการประสบอันตราย

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
กรกฎาคม	621	28	-	-	-	28*	-	-
สิงหาคม	1,120	21	-	-	-	21*	-	-
กันยายน	1,486	11	-	-	-	11*	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้ และ

\* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

สิ่งที่ทำให้ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสี่ยงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของ กระแทก	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการ ทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ Infected Covid-19	60	-	-	-	60*	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้ และ

\* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

\*\* รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ส่วนของร่างกาย ที่ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ คีรีชะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลาย ส่วน	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

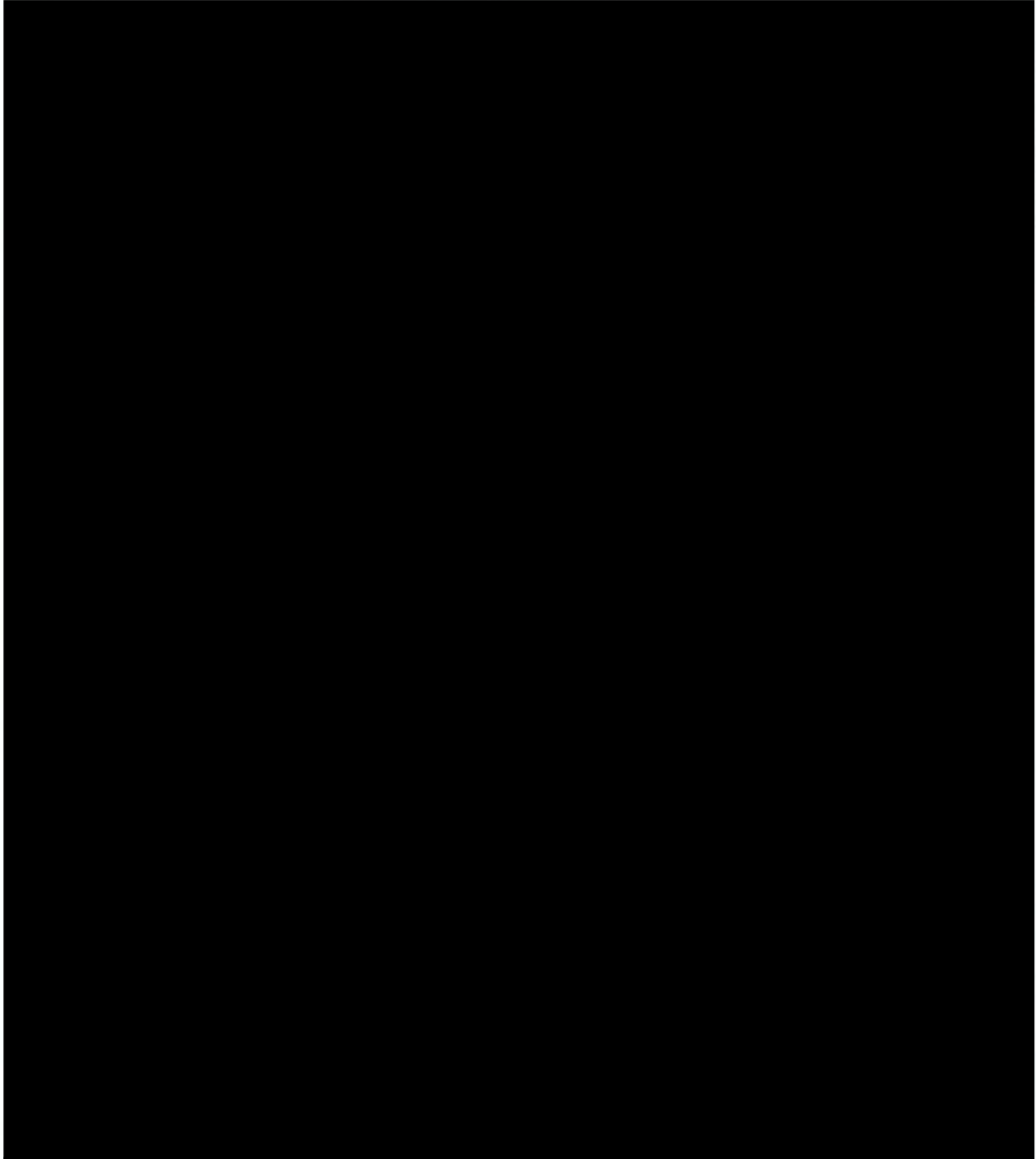


---

## การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม **Safety Training, Safety Talk และ Safety Inspection**

---

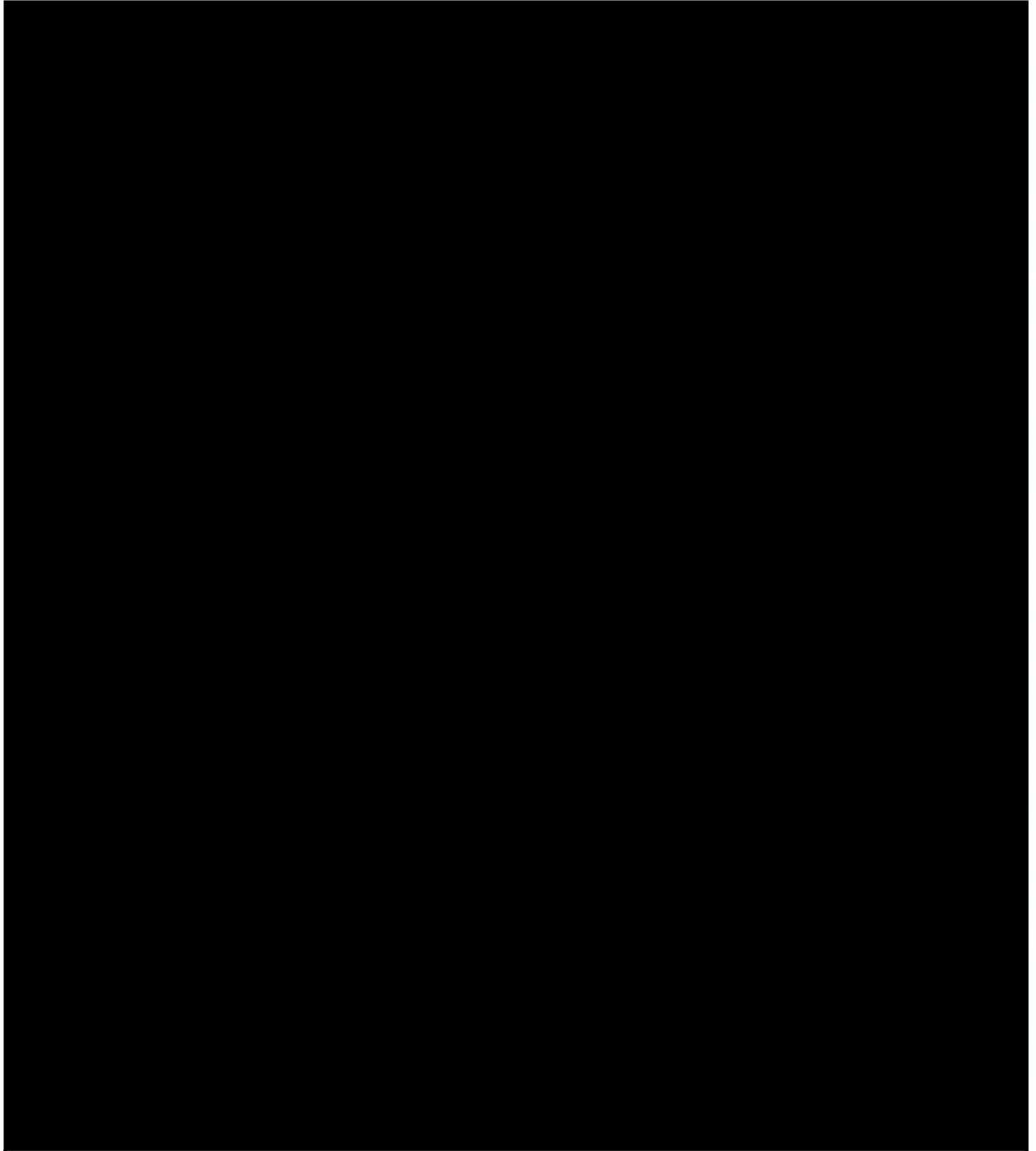


---

## การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม **HSE Weekly Audit, Alcohol & Drug Test**

---



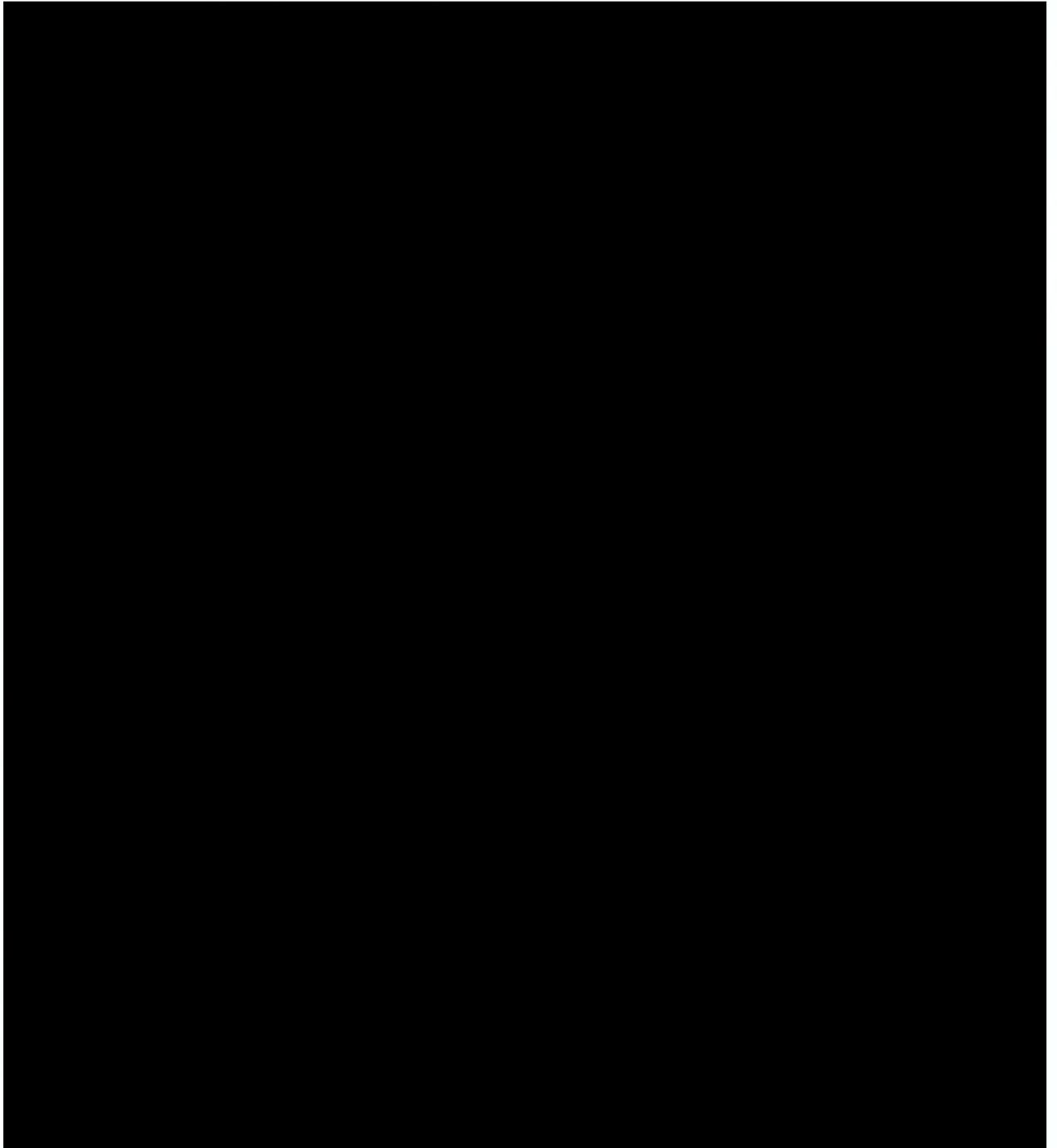


---

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: การตรวจสอบและการประชุมความปลอดภัย โดยผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง

---

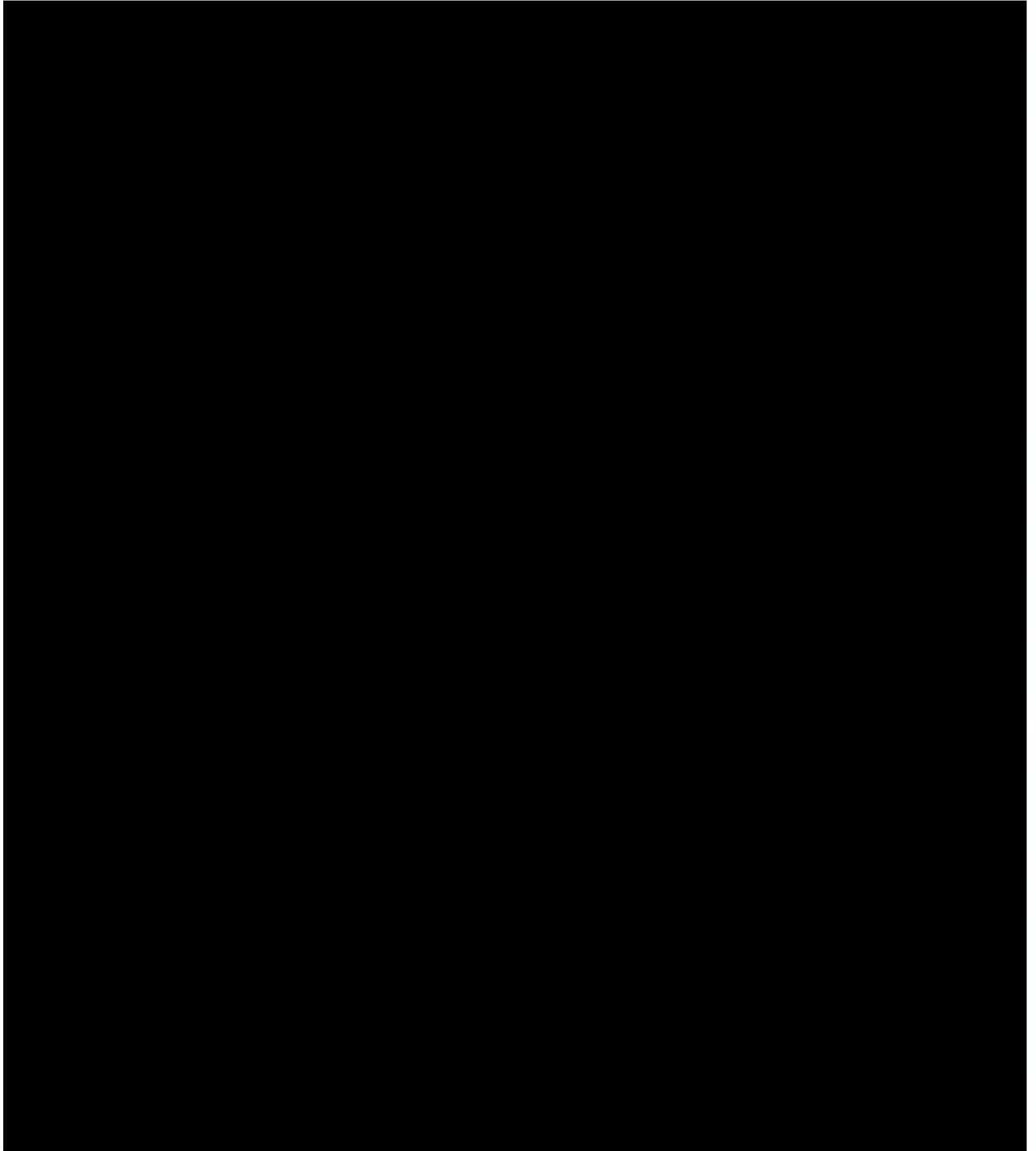


---

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: มอบรางวัล พนักงาน คนงาน ผู้มีพฤติกรรมเชิงบวกด้านความปลอดภัยฯ

---





เอกสารแนบที่ 20

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของผู้รับเหมา

## Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.

## Emergency Response Drill

2022.04.07

## TOPIC: Evacuation &amp; Injured Transfers Drill

เรื่อง: การซ้อมแผนอพยพ และเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

## \*Emergency Response Drill. (Evacuation Drill)

## 2. ขอบเขต (Scope)

“แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Plan)” ครอบคลุมเรื่อง

ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉินได้แก่ ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล รังสีรั่วไหล โครงสร้างพังทลาย ดินถล่ม และอื่นๆ

แผนฉุกเฉิน หมายถึง แผนปฏิบัติสำหรับพนักงานทุกคน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือสถานการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ในโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ทุกคนปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกันตามแผนดังกล่าว ตลอดจนเป็นการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น ได้อย่างปลอดภัย

## \*Emergency Response Drill. (Evacuation Drill)

## 1. วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับแผนรองรับ และตอบสนองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในโครงการ
2. เพื่อความควบคุมให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด ทั้งชีวิต, ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรักษาเสถียรภาพในการดำเนินงาน ของบริษัท HEC ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว

## \*Emergency Response Drill. (Evacuation Drill)

## 3. บทนิยาม (Definition)

- เหตุการณ์ หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้น
- สถานการณ์ หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกำลังดำเนินไป
- อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้ว อาจไม่เกิดผลกระทบหรือเกิดผลกระทบ หรือมีศักยภาพ หรือแนวโน้มก่อให้เกิดผลกระทบ ในด้านต่างๆ โดยแยกรูปแบบเหตุการณ์
- เหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด ไม่พึงประสงค์ให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ทันทีทันใด เช่น สถานการณ์ ไฟไหม้ สารเคมีอันตรายรั่วไหล โครงสร้างพังทลาย น้ำมันรั่วไหล รังสีรั่วไหล เกิดขึ้นแล้วมีผลต่อเนื่อง เป็นผลกระทบด้านต่างๆ
- ผู้บังคับบัญชาระดับต้น หมายถึง หัวหน้ากะ หรือหัวหน้างาน
- ผู้ประสบเหตุ หมายถึง ผู้พบเห็นอุบัติเหตุ ผู้ที่อยู่ร่วมในขณะเกิดอุบัติเหตุ หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุ



#### 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

##### 4.1 ผู้อำนวยการสั่งการ หรือผู้กระทำการแทน

- สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน
- ประเมินจากรายงาน ถึงสถานการณ์ที่ต้องอพยพตามแผน
- พิจารณาสถานการณ์ด้านความปลอดภัย ก่อนตัดสินใจส่งทีมค้นหา/ช่วยเหลือ เข้าปฏิบัติหน้าที่ ในการค้นหา
- ตัดสินใจพิจารณาขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอกตามความ จำเป็น
- สั่งยกเลิกแผนฉุกเฉิน เมื่อสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ
- ร่วมทบทวน ข้อบกพร่องจากการฝึกซ้อมเพื่อการปรับปรุงแก้ไข
- รายงานผลการปฏิบัติการต่อกรรมการผู้จัดการหรือผู้บังคับบัญชา ตามลำดับชั้น(ตามข้อกำหนด)

#### 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

##### 4.3 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

- รับคำสั่งจากฝ่ายสื่อสารเคลื่อนย้ายบุคคลมายังจุดรวมพล 1 และทำการตรวจนับ
- รายงานจำนวนพนักงานที่มารายงานตัวอย่างปลอดภัย ณ.จุดรวมพล ของแต่ละบริษัท
- รายงานข้อมูลของพนักงานที่ไม่มารายงานตัว
- จุดที่ทำงานครั้งสุดท้าย (Last working point )
- ประเภท/ชนิดของงานที่ทำ (Type of work in the area)

หมายเหตุ รายงานจำนวนคนเมื่อครบแล้วหรือจำนวนคนที่ไม่พบ

ให้กับฝ่ายสื่อสารและประสานงานที่ประจำจุด Head count ทราบ เพื่อแจ้งต่อ

On-Scene commander เพื่อขอจัดทีมค้นหา

#### 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

##### 4.2 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

- ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการสั่งการ(หรือผู้แทนที่มอบอำนาจ)
- รับผิดชอบการสื่อสารภายในพื้นที่การก่อสร้างที่รับผิดชอบ ไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละบริษัท
- ร่วมดูแลให้พนักงานทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
- ทำหน้าที่รายงานยอดรวมของพนักงานที่มารายงานตัว ไปยังผู้อำนวยการสั่งการ/ผู้มอบอำนาจ ยอดพนักงานที่มารวมพล ครบ /ไม่ครบ

#### 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

##### 4.4 หน่วยงานค้นหาและช่วยชีวิต (First aid/Rescue team)

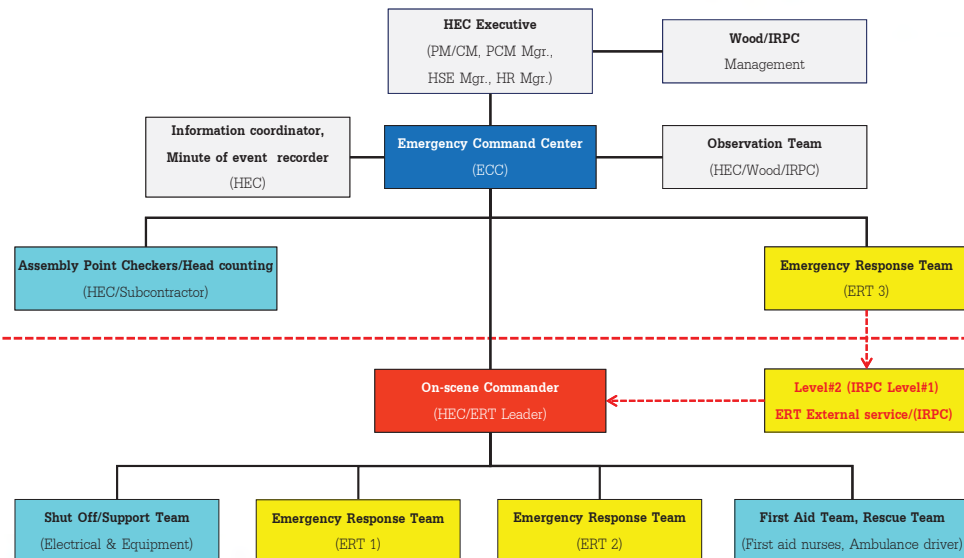
- ให้รีบไปยังจุดรวมพลพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและเปลพยาบาล
- เตรียมตัวเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ กรณีฝ่ายตรวจนับแจ้งว่ามารายงานตัวไม่ครบ / มีบุคคลสูญหาย
- ประเมินอันตรายในพื้นที่เกิดเหตุ ก่อนเข้าช่วยเหลือ
- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างถูกวิธี มายังจุดที่ปลอดภัย
- ช่วยเหลือทีมเจ้าหน้าที่พยาบาล

#### 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

##### 4.5 หน่วยงานปฐมพยาบาลพยาบาล

- เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- ไปที่จุดรวมพลพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือ เปลหาม
- ให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บขั้นต้นระหว่างรอรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลแหลมฉบังอินเตอร์ หรือ นำคนเจ็บส่งรพ.โดยตรงของหน่วยงาน
- ตัดสินใจในกรณีที่ต้องการส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ

#### 5. แผนผังองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน/Emergency Response Organization Chart



#### 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

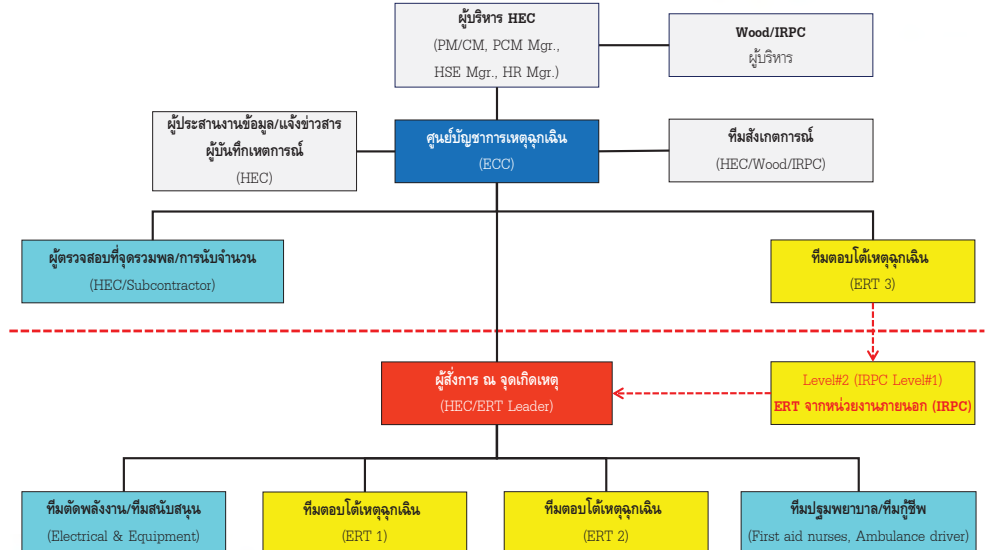
##### 4.6 หน่วยงานยามรักษาการณ์ Security

- ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุคอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการ
- ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า ก่อนได้รับอนุญาต
- ช่วยเหลือและดูแลทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้

##### 4.7 หน่วยงานยานพาหนะ Drivers

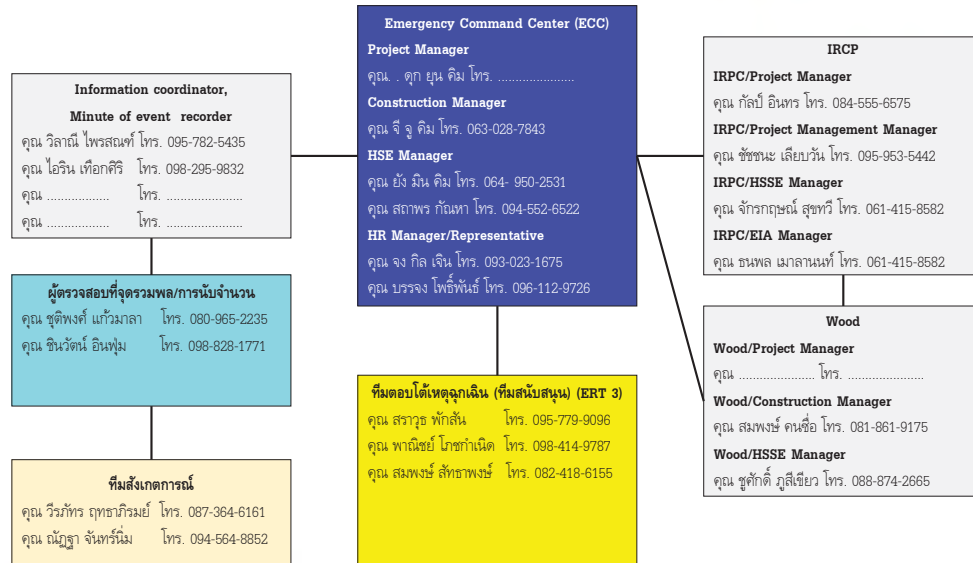
- ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุคอยรับคำสั่งจากหัวหน้าหน่วยเคลื่อนย้าย
- ให้การสนับสนุนเรื่องการขนย้ายอุปกรณ์และเอกสารสำคัญ
- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บนำส่งห้องพยาบาลหรือโรงพยาบาลตามคำสั่ง

#### 5. แผนผังองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน/Emergency Response Organization Chart

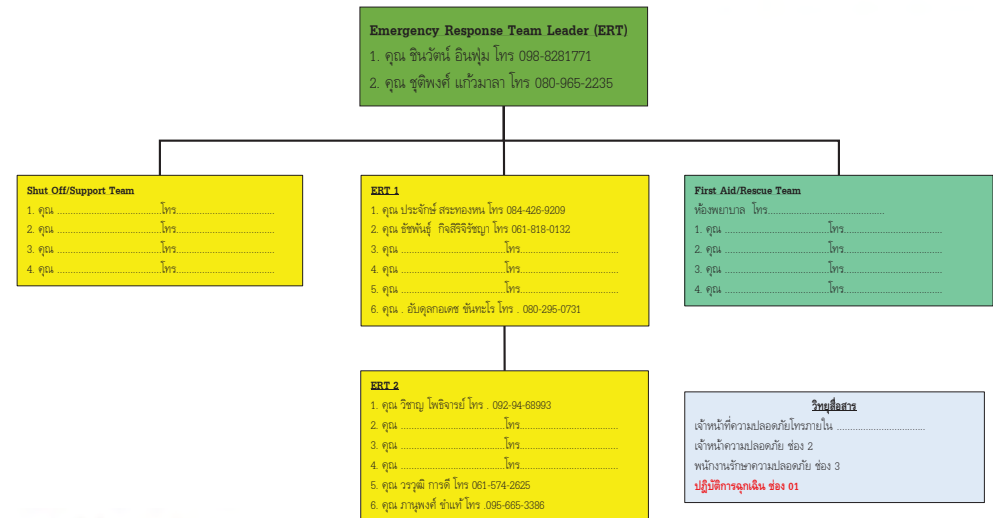




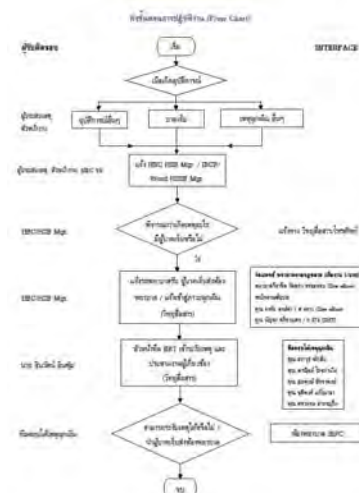
## 5. แผนผังองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน/Emergency Response Organization Chart



## 5. แผนผังองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน/Emergency Response Organization Chart



## 6. แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน/Operational Flow Chart



## 6. เบอร์โทรฉุกเฉินที่สำคัญ/Important emergency numbers

Emergency Contact List		Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project			
Name - Surname	ชื่อ - นามสกุล	Position	Phone Number	Email Address	Remarks
					
1	Mr. Chakrid Suktaevee นาย ชีกรัตน์ สุขทวี	Safety Manager	061 415 8582	chakrid.s@iirc.co.th	
2	Mr. Tanapol Maolaoont นาย ธนาพล มาลาอนนท์	EIA leader	081 616 2018	tanapol.m@iirc.co.th	
3	Mr. Chatchana Leabvan นาย ชิตชนะ เลี้ยววัน	Project Management - Manager	096 063 5442	chatchana.l@iirc.co.th	
4	Mr. Sirisook Anukul นาย ศิริสุข อานุกุล	Civil-Tech	081 664 6809	sirisook.a@iirc.co.th	
					
1	Mr. Sompong kornae นาย สมพงษ์ ศรีเชื้อ	Construction manager	081 861 9175	sompong.k@wood.co.com	
2	Mr. Chuank Phumkiew นาย ชูศักดิ์ ภูมิเขียว	HSE Manager	089 874 2665	chuank.phumkiew@wood.co.com	
					
1	Mr. Ji Joo Kim นาย จี โจ คิม	CM	063 028 7843	jjkim01@hec.co.kr	
2	Mr. Hong Jeon Kim นาย หงจอน คิม	Deputy Project Control Manager	084 351 9874	aschijh@hec.co.kr	
3	Mr. Young Min Kim นาย ย็อง มิน คิม	HSE Manager	064 960 2631	hsepmir03@hec.co.kr	
4	Mr. Shaporn Kanha นายสาพาพร กันหา	HSE manager	094 552 6522	2199955@hec.co.kr	
5	Mr. Likhit Charoen นาย ลิขิต ชารoen	HSE Officer	099 606 7242	likhit_garage@hotmail.com	
6	Mr. Jong Ki Jeon นาย จอง คี เจอน	Administration Manager	093 023 1675	thespis@hec.co.kr	
7	Mr. Banchong Phophan นาย บวรพงษ์ โพธิ์พันธ์	Human Resource Manager	096 112 9726	grbjpp@hotmail.com	
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องงานราชการอื่นๆ					
1	Rayong Police Station สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองระยอง	Emergency Call /สายด่วน 191	038 611 111		
2	Fire Station สถานีดับเพลิง เมืองระยอง	Emergency Call /สายด่วน 199	038 611 145		
3	Rayong Hospital โรงพยาบาลระยอง		038 611 104		
4	Emergency Call EMS รถพยาบาลฉุกเฉิน EMS โรงพยาบาลระยอง		1669		
5	Bangkok Rayong Hospital โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	Emergency Call /สายด่วน 1719	038 921 999		
6	Rayong Municipality เทศบาลเมืองระยอง		038 614 057		
7	Hotline COVID-19 Rayong Hospital สายด่วนโควิด-19 รพ.ระยอง		099 936 1075		
8	Rayong Provincial Public Health Office สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง		061 439 8988 096 842 9444		

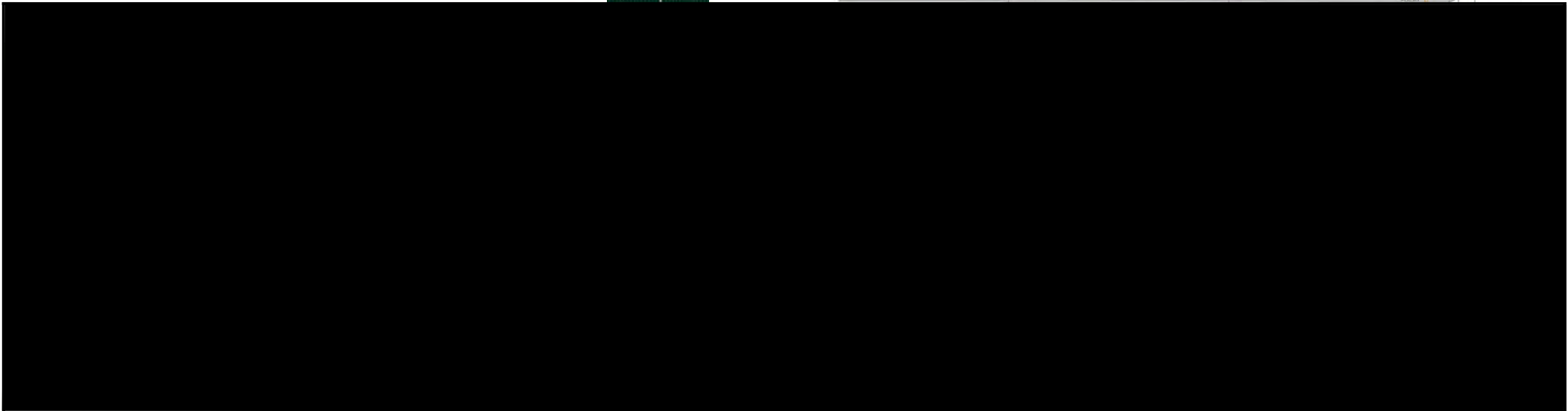
## 6. เบอร์โทรฉุกเฉินที่สำคัญ/Important emergency numbers

Emergency Contact List	เบอร์โทรฉุกเฉินที่สำคัญ
1. Fire Department	191
2. Police Department	192
3. Ambulance	167
4. Hospital	1678
5. Gas Company	193
6. Electricity Company	194
7. Water Company	195
8. Sewerage Company	196
9. Waste Management	197
10. Environmental Protection	198
11. Disaster Management	199
12. Emergency Response Team	1999

17

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.  
2022.04.07 ERD Evacuation Drill Rev.0

## 8. แผนผังจุดรวมพล/Assembly point (CCR & Substation)



19

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.  
2022.04.07 ERD Evacuation Drill Rev.0

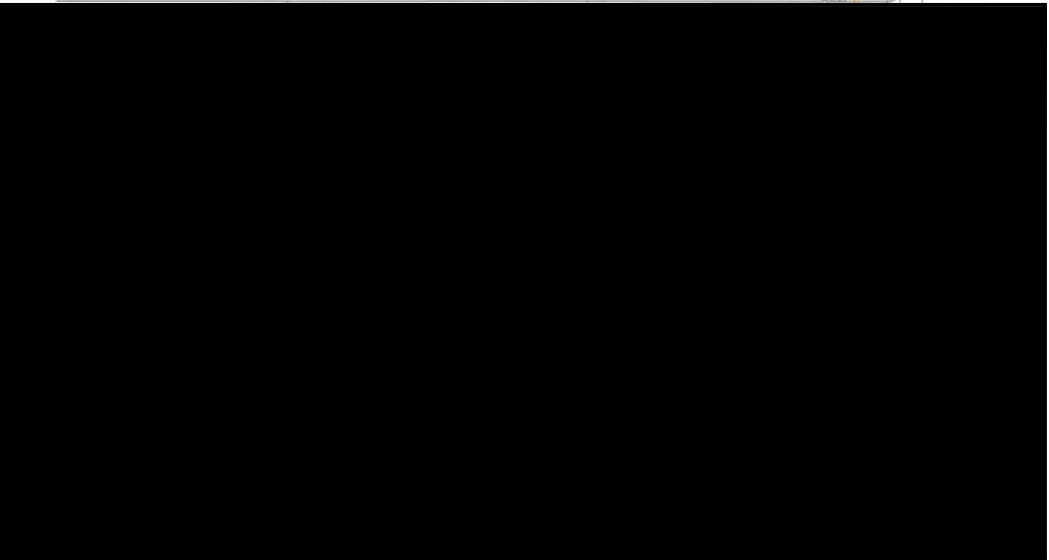
## 7. สถานการณ์จำลอง/Scenario

IRPC WOOD		ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT		HYUNDAI	
สถานการณ์จำลอง/Scenario					
ชื่อโครงการ	Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project				
ชื่อแผนผัง	แผนผังจุดรวมพล/Assembly point				
ชื่อผู้จัดทำ	IRPC & Wood				
ชื่อผู้ตรวจสอบ	IRPC & Wood				
ชื่อผู้อนุมัติ	IRPC & Wood				
ชื่อผู้ทบทวน	IRPC & Wood				
รายละเอียดของสถานการณ์จำลอง/Scenario					
สถานการณ์จำลอง (Scenario) : กรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point					
วัตถุประสงค์ (Objective) : เพื่อตรวจสอบความพร้อมของแผนผังจุดรวมพล/Assembly point และเพื่อตรวจสอบความพร้อมของแผนผังเส้นทางอพยพ (Evacuation Route) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point					
ขอบเขต (Scope) : แผนผังจุดรวมพล/Assembly point และแผนผังเส้นทางอพยพ (Evacuation Route) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point					
ข้อมูล (Data) : ข้อมูลเกี่ยวกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point					
สรุป (Conclusion) : แผนผังจุดรวมพล/Assembly point และแผนผังเส้นทางอพยพ (Evacuation Route) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point					
ลำดับ	สถานที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ		
1	(1-1)	รถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point	IRPC & Wood		
2	(1-2)	รถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point	IRPC & Wood		
3	(1-3)	รถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point	IRPC & Wood		
4	(1-4)	รถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่เกิดอุบัติเหตุชนกับรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) และเกิดเพลิงไหม้บริเวณถังน้ำมัน (Fuel Tank) ของรถบรรทุกน้ำมัน (Fuel Tanker) ที่จอดอยู่บริเวณจุดรวมพล/Assembly point	IRPC & Wood		

18

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.  
2022.04.07 ERD Evacuation Drill Rev.0

## 8. แผนผังจุดรวมพล/Assembly point (DHT)



20

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.  
2022.04.07 ERD Evacuation Drill Rev.0



9. เส้นทางรถฉุกเฉินไปส่งผู้บาดเจ็บ ไปห้องพยาบาล IRPC/Emergency car route



เอกสารแนบที่ 21

กฎระเบียบของบ้านพักคนงาน

## กฎระเบียบและข้อปฏิบัติในการพักอาศัยบ้านพักบริษัทฯ

### อาคาร A และ B

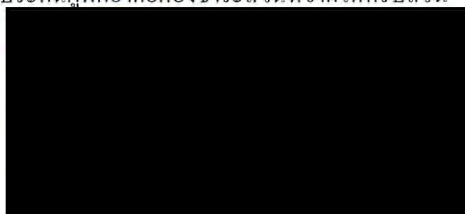
- ข้อ 1. ผู้เช่าห้องต้องตรวจเช็คสภาพห้องร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ให้เรียบร้อยก่อนเข้าพัก หลังจากนั้นความเสียหายภายในห้องผู้เช่าต้องรับผิดชอบ
- ข้อ 2. ห้ามดัดแปลงหรือต่อเติมห้องเช่าโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะคิดค่าใช้จ่ายให้การปรับปรุงคงสภาพเดิมโดยผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ
- ข้อ 3. ห้ามใช้กระดากาว หรือวัตถุอื่นใดติด หรือใช้ตะปูตอกหรือขันน็อตที่ผนังหรือเพดานห้องเช่าหรือทรัพย์สินใดๆ ในห้องเช่า เจ้าหน้าที่บริษัทฯ ตรวจพบผู้เช่าต้องจ่ายค่าเสียหายแก่ผู้ให้เช่าเป็นรายจุด จุดละ 50 บาท
- ข้อ 4. ห้ามใช้พินและเชือกเพลิงที่ก่อให้เกิดควันรบกวนบุคคลอื่น และห้ามทำครัวที่ห้องพักชั้น 2
- ข้อ 5. อนุญาตให้พักได้ไม่เกิน 4 คน ถ้าเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามากกว่า 4 คน จะยกเลิกสัญญาโดยไม่คืนเงินประกันใดๆ ทั้งสิ้น
- ข้อ 6. การทิ้งขยะให้ผู้เช่าใส่ถุง และนำลงทิ้งในถังขยะที่บริษัทฯ กำหนดไว้ด้านล่าง
- ข้อ 7. ห้ามตากผ้าหรือทำราวผ้ายื่นออกมาจากห้องโดยเด็ดขาด
- ข้อ 8. ห้ามตั้งกระถางต้นไม้หรือวัสดุอุปกรณ์บนระเบียงอาคาร หรือบันไดเพราะเป็นการกีดขวางทางเดินและอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ข้อ 9. ห้ามราด หรือ เทน้ำ โยนหรือทิ้งสิ่งของและสิ่งปฏิกูลจากภายในห้อง ออกยังพื้นที่ส่วนกลางโดยเด็ดขาด
- ข้อ 10. ห้ามดื่มสุรา จนเป็นเหตุให้เกิดการทะเลาะวิวาท หรือทำให้บุคคลอื่นใดได้รับความเดือดร้อน
- ข้อ 11. ห้ามเปิดเครื่องเสียงดัง หรือส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น โดยเฉพาะในช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น.
- ข้อ 12. ห้ามเจาะรูผนังห้อง ฝ่าฝืนปรับ รูดะ 100 บาท
- ข้อ 13. ห้ามก่อการทะเลาะวิวาท ทำร้ายร่างกาย บุคคลอื่นใดบริเวณบ้านพักบริษัทฯ
- ข้อ 14. ห้ามทำการใดๆ ที่ผิดกฎหมายโดยเด็ดขาด
- ข้อ 15. ห้ามสับเปลี่ยนห้องพักก่อนได้รับการอนุญาต
- ข้อ 16. จดมิเตอร์ ทุกวันที่ 28 ของทุกเดือน กรณีวันที่ 28 ตรงกับวันหยุดจะจดมิเตอร์ก่อน 1 วัน
- ข้อ 17. กรณีมีญาติมาเยี่ยมให้พักอยู่รวมได้ไม่เกิน 3 วันต่อเดือนถ้าพักเกินกว่า 3 วันคิดค่าใช้จ่ายวันละ 50 บาทและห้ามพักเกิน 1 สัปดาห์ต่อเดือน

### การสิ้นสุดการพักอาศัยบ้านพักบริษัทฯ

- ข้อ 1. พันสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ และพนักงานในเครือบริษัทฯ
- ข้อ 2. ทำผิดกฎระเบียบบ้านพักและได้รับโทษ
- ข้อ 3. เมื่อบริษัทฯพิจารณาโทษและมีคำสั่งให้เพิกถอนการเข้าพักอาศัย

### การส่งมอบห้องพักคืน

เมื่อผู้พักอาศัยสิ้นสุดการพักอาศัยในบ้านพักบริษัทฯ ให้ผู้พักอาศัยทำการขนย้ายทรัพย์สินต่างๆ ของตน ออกจากบ้านพักบริษัทฯ ภายใน 3 วันและทำการส่งมอบบ้านพักคืนต่อบริษัทฯในสภาพดี หากสภาพบ้านพักที่ส่งมอบนั้นเกิดความเสียหาย โดยมีไม่เป็นไปตามสภาพ ผู้พักอาศัยผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมให้แก่บริษัทฯ ตามที่บริษัทฯจ่ายจริง โดยหักจากเงินประกันและหากค่าเสียหายเกินกว่าเงินประกันผู้พักอาศัยต้องชำระส่วนที่ขาดให้ครบถ้วน







ITALTHAI  
ENGINEERING

ประกาศิตไทย วิศวกรรม สาขาจังหวัดระยอง

มาตรการ COVID-19 ฉบับที่ 6

ประกาศ ณ.วันที่ 22 กรกฎาคม 2564

จากสถานการณ์ไวรัส COVID-19 อยู่ในสถานการณ์วิกฤตที่สุด ในหลายพื้นที่ในประเทศไทย ซึ่งหน่วยงานราชการต่างๆ ได้ออกมาตรการมาเพื่อควบคุมสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สายพันธุ์ใหม่ ซึ่งวัคซีนที่มียังไม่สามารถป้องกันได้ เพื่อการดูแลปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและให้เหมาะสมกับสถานการณ์การยกระดับความเข้มงวดให้สอดคล้องกับนโยบายของทางหน่วยงานราชการ ทางหน่วยงานสาขาของ จึงขอกำหนดมาตรการ COVID-19 ฉบับที่ 6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ขอให้พนักงานประจำโครงการ จดเส้นทางเข้าจังหวัดพื้นที่สีแดงเข้ม ระหว่างวันที่ 22 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2564 ตามคำสั่งประกาศล็อกดาวน์ ของหน่วยงานราชการ ซึ่งทางบริษัทฯ ไม่อนุญาตและจะไม่ออกหนังสือเดินทาง สำหรับผ่านจุดตรวจ ทุกกรณี
2. ขอความร่วมมือในการงอกนอกพื้นที่ จ.ระยอง ไปยังพื้นที่สีแดง ส้มและเหลือง ระหว่างวันที่ 22 กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2564 สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นจริงๆ ให้ขออนุมัติเดินทางออกนอกพื้นที่ออนไลน์ และเข้าชี้แจงสาเหตุความจำเป็นที่จะต้องเดินทางกับทางผู้บังคับบัญชา และได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากทาง ANM ก่อนการเดินทาง
3. ผู้ที่ออกนอกพื้นที่ เมื่อกลับเข้ามาในพื้นที่ ต้องไปรับการตรวจสอบ Time Line กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และมีผลการตรวจสอบเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มาแสดงกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนเข้าพื้นที่ทำงานทุกครั้ง (ค่าใช้จ่ายพนักงานทำนั่นนออกเอง)
4. ในส่วนของแคมป์ ห้ามมิให้ผู้ที่พักอาศัยในแคมป์ เข้า-ออกนอกพื้นที่หลังเวลา 21.00 น. กรณีมีความจำเป็น ต้องขออนุมัติจากผู้ดูแลแคมป์ก่อน
5. ไม่อนุญาตให้ผู้ที่พักนอกแคมป์เข้าไปในส่วนในพื้นที่แคมป์ กรณีมีความจำเป็น ต้องมีผลการตรวจ Covid-19 เพื่อใช้ประกอบการขออนุมัติจากผู้ดูแลแคมป์ก่อน
6. หากพบว่าการฝ่าฝืนและสอบสวนแล้วพบว่าเป็นการฝ่าฝืนจริง จะถูกลงโทษทางวินัยขั้นสูงสุด คือให้พ้นจากสภาพพนักงาน หรือถูกจ้างโครงการทันที

ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของทุกท่าน ทางโครงการขอความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่เป็นจริง รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มาตรการการป้องกันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และให้ปฏิบัติตามประกาศมาตรการฉบับนี้ ตั้งแต่วันที่ 22 กรกฎาคม 2564 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือ

เอกสารแนบที่ 22

มาตรการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับชุมชน

No./เลขที่ HEC-HSE-01/11/21

## ประกาศเรื่อง

มาตรการและแนวปฏิบัติในการด้านความปลอดภัยในการอาศัยในบ้านเช่าสำหรับผู้รับเหมา

เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการเข้าพักอาศัยในบ้านเช่าของผู้รับเหมาและเกิดความปลอดภัย และไม่ก่อความรำคาญ รบกวน ต่อชุมชน เพื่อนบ้านใกล้เคียง ดังนั้นทางบริษัท สุนไดเอ็นจิเนียริงค์ จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการและแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาทั้งหมดให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดโดยเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนจะต้องให้ย้ายออกจากพื้นที่พักทันที
2. ห้ามทะเลาะวิวาทหรือลักขโมยโดยเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนจะถูกลงโทษและดำเนินคดีตามกฎหมาย
3. ห้ามดื่ม ขาย หรือนำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ยาเสพติด อาวุธ หรือสิ่งผิดกฎหมายใดๆ เข้ามาในที่พักโดยเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนจะถูกลงโทษและให้ย้ายออกทันที
4. ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดในที่พักแรงงาน
5. ห้ามส่งเสียงดังหรือก่อความรำคาญผู้อื่นหรือเพื่อนบ้านในยามวิกาล
6. ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ฯ
7. การใช้ไฟฟ้าก่อนออกจากห้องพักให้ปิดสวิตช์หรือถอดปลั๊กให้เรียบร้อย

โดยให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป

ลงชื่อ




( นายสถาพร กัณหา )

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุนไดเอ็นจิเนียริงค์ จำกัด



เอกสารแนบที่ 23  
การให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อแก่คนงาน

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	<b>SAFETY TALK/SAFETY SHARING</b> (สำหรับผู้รับเหมา)		No. 5100F-805 Rev.0
	Date 9/7/22	Page /	

คำแนะนำการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำการกิจกรรมใดๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้ในบริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ใบรายงานการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 9/7/22 เวลา 07:00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา หจก/กิลลิช โครงการ UCF/STPudong

พื้นที่ทำงาน(Plant) DKT บริเวณ(จุด)ที่ทำงาน 15 / PR-02


เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing อ่าน บันทึก สิ่ง และ การ นวัตกรรม คือ

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)  
เน้นย้ำพนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยและคัดกรอง 100%  
และเวลาเดิมนายตัว 9 พนักงานปลอดภัยของ 100% 2 สาขาท้องถิ่น  
เพื่อลดความเสี่ยง / เน้นย้ำพนักงานเว้นระยะห่าง ในการ นวัตกรรม  
รับส่ง เอกสาร ในพื้นที่ของ IRPC เพื่อป้องกันผลกระทบโควิด 19

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	<b>TOOLBOX TALK</b> โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา		No. 5100F-806 Rev.0
	Date 9/7/22	Page /	

คำแนะนำการทำการกิจกรรม Toolbox Talk

- หัวหน้างานต้องทำการกิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ
- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทำ Toolbox Talk
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้ในบริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ใบรายงานการทำการกิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 9-7-22 เวลา 07:00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา กิลลิช โครงการ UCF

พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน DKT งานที่ 15-PR-02

เรื่องที่พูด Toolbox Talk การป้องกันอันตรายจากการล้ม

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)  
สำหรับงาน (เช่น) การซ่อมแซมโครงสร้างเหล็กและเสาเข็ม / การติดตั้ง  
ที่งาน

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม



ชื่อโครงการ .....  
CAP.NO. .... CAP-05-10-21-168-231400 .....  
บริษัทผู้รับเหมา .....

พื้นที่/แดน DKT  
วันที่ตรวจ 9 / 7 / 22

ตัวบ่งชี้	วิธีการในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ข้อเสนอแนะ
1 เอกสาร	การมีขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงาน	ตรวจสอบเอกสารการทำงาน Work	
2 เอกสาร	มีการดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้องครบถ้วนตามที่ระบุโดยงาน - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การอนุญาตอื่นๆ ดังข้อ 5 เป็นต้น	ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงาน	
3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน - Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	ฝึกอบรมด้วยสื่อออนไลน์อย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อปี และ 6 เดือนข้างหน้าร่วมกัน	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องกลในการทำงาน - ส่วน - พื้นผิว - ตู้เชื่อม - อื่นๆ หากผลิตภัณฑ์หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แสดงว่าผ่านการตรวจสอบแล้ว	N/A	
5 บุคลากร	การจัดให้มีการอบรมและงาน เช่น - จป และ Fire Watch Man ส่งขึ้นทะเบียนกับทาง IRPC - พนักงานต้องรู้ระยะเวลาปฏิบัติงาน Hot work - พนักงานต้องไม่เกิน 20 คนขึ้นไปในถัง 50 คน จปเทคนิค - พนักงานต้องไม่เกิน 50 คนขึ้นไปในถัง 100 คนไป เทคนิคอื่น - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป.วิชาชีพ - พนักงานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป.พนักงาน	มี จ.ป. เทคนิค และ จป. หัวหน้างาน ที่ขึ้นทะเบียน จาก IRPC เกี่ยวข้องแล้ว	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีทีมฉุกเฉินพร้อมส่วนเช่น ชุด ไฟฟ้าดับ โทรศัพท์มือถือ และ จัดให้มีระบบตรวจค้น ก่อนเข้าเขตควบคุมประกาศไฟ	จัดทีมกู้ภัย/ชุดไฟฟ้ที่พร้อมและที่จัดเก็บอุปกรณ์	
7 บุคลากร	ตรวจสภาพความพร้อมของร่างกาย เช่น ไม่มีอาการเมายา ไม่ทำงาน	งดดื่มแอลกอฮอล์ 6 ชั่วโมงก่อนทำงาน	
8 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	การควบคุมดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เสื้อกันความร้อน, กางเกงยาว ผ้าฝ้าย 100% เมื่อปฏิบัติงาน, - สวมหน้ากากป้องกัน, ติดการคุมคนทุกเมื่อ - สวม Safety - ใส่แว่นตานิรภัย - ใส่ถุงมือป้องกัน - ใส่อุปกรณ์ป้องกัน เมื่อทำงานในที่เสียงดัง	พบ ว่า พนักงนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบและสวมใส่ PPE ครบถ้วน	
9 การควบคุมโรคและอาชีวอนามัย	การควบคุมการทำงานเช่น - การทำงานที่สูง - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานเกี่ยวกับการใช้รถเครน - การใช้ลิฟท์ - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์โดยในระบบของ IRPC ต้องทำการโดยการโดยพนักงาน IRPC เท่านั้น ห้ามผู้อื่นเข้ามาดำเนินการเองในทุกกรณี	ทำงานบนที่สูงด้วยวิธีที่เหมาะสม มีมาตรการและควบคุมความเสี่ยง 100%	

**ข้อเสนอบน**

รายงานโดย

### Check List Safety Audit

บริษัท กิ๊วทรี จำกัด (มหาชน) วันที่ ๑๗/๑๒/๒๕๖๖ เวลา ๑๖.๐๐ น.

หน้า 1/3

หมวดระเบียบทั่วไป

1. การชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis ) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ฐานได้แก่ หมวกนิรภัย-สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตาปรีต์ และอุปกรณ์ PPE อื่นๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เสื้อแขนยาว มีข้อับรักษาข้อเท้า-หลัง โดย จป. ปกคลุมแขนเสื้อ หมวกสีขาว , ผู้ได้รางวัลไฟ ปกคลุมแขนเสื้อ หมวกแดง , หัวหน้างานปกคลุมแขนเสื้อส้ม หมวกขาว
6. จป.และผู้ได้รางวัลไฟ จะต้องดำเนินการทดสอบการเข้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. ห้ามนำอุปกรณ์ และอุปกรณ์สื่อสารเข้าไปยังพื้นที่ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เช่น ขวดควบคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขต และตรวจซ้ำทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้ขับเคลื่อน หรือขวดควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้ค้อนในขวดควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นค้อนทองแดง ค้อนทองเหลือง ค้อนพลาสติก ค้อนยาง เท่านั้น
11. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตู วิทยุทางเข้า-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจกีดขวางได้
12. ห้องส้วม ห้องน้ำจัดให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตขุดเปิดถนน
14. ภาษาที่ใช้บรรจรถสารเคมีหรือแก๊ส ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
15. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเคลือบ Insulation ให้เก็บใต้อ่างล้างปล่อยทิ้งไว้
16. งานใดๆ จะต้องขออนุญาตเข้าอยู่พื้นที่ได้รับการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และฝ่ายขึ้นไป ของพื้นที่นั้นๆ กรณีถ่ายรูปแบบขวดควบคุมประกายไฟจะต้องขออนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า      ☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และติดสติ๊กเกอร์ จากแผนกไฟฟ้า และต้องตรวจเช็คทุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ของคณะพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟในสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายกราวด์ให้ต่อแบบหางปลา และต่อที่ Ground Station
3. แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบปิด ใต้ดิน โบนิดี
4. ข้อต่อสายเชื่อม สายผู้เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ ให้หีกล็อกการติดตั้งในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนเช่น ท่อแก๊ส "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและการกั้นบริเวณ ☐ เกี่ยวข้อง ☒

1. จัดทำ หรือ คัดลอกที่พึงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และปิดประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. คิดป้ายเตือน "ขออันตราย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีแสงสว่างตลอดเวลา
3. คิดป้ายเตือน บัญชีรถ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

[illegible]



☒ ไม่เก็บเงิน

1. รถคนสองคนไปเที่ยวตอน แดง ป.จ.2 ซึ่งทำโครงการสอนจากแบบ MSSW
2. รถคน 100 คันขึ้นไป ส่งเจ้าหน้าที่จากงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีมีข้อขัด Bonon Job ต้องตรวจสภาพรถก่อนใหม่
4. การส่งรถคนออกนอกปกติ ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารอื่นซึ่งรถคนก่อนรถมาใช้บนนั้น 1.ผู้บังคับบนนั้น 2.ผู้ให้สัญญา 3.ผู้ศีกษาวัสดุ 4.ผู้ควบคุมการใช้บนนั้น
6. ผู้ให้สัญญาจะต้องตามไปถึงเพื่อตรวจสอบ แม้บางทีคนหรือวัตถุที่เอกสาร ในการทำงาน
7. ส่งคนไปคืนนวกาไปยังทางตรง คือเป็นการจัดพื้นงาน (Loading Plan) และคิดค่าใช้จ่ายกลับ
8. ห้ามขับรถ หรือต่อเชนภายในพื้นที่ซึ่ง IREC โดยไม่ได้รับอนุญาตจากใช้รถคน
9. ห้ามชีวิตคนของรถคนที่ใช้รถคน ไม่ให้ผู้ที่ไปเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ใช้รถคน
10. มีเรื่องบังคับที่สหภาพ

☐ ไม่เก็บภาษี

1. จุกติบนวราภิเษกนั้น 20 นว มีใบอนุญาติจุกติบน
2. งานจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2 เมตรขึ้นไป สำหรับการออกแบบคำนวณโดยวิศวกรและคณบดีทั้งคณบดีและรองคณบดี
3. งานจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยการวัดค่าคงที่ของอัตราส่วนในระหว่างอุปการะกันซึ่งเป็นการเปิดปากทูล
4. จัดให้มีวิธีวัดค่าของอัตราสูงขึ้นไปซึ่งจะกระทำโดยผู้สอบข้อสอบให้คะแนนและไปตรวจงาน
5. จัดให้มีวิธีวัดค่าของงานการวัดค่าของอัตราส่วนโดยผู้สอบข้อสอบให้คะแนนและไปตรวจงาน

☐ បែរភ្លើងទៅខាងស្តាំ

1. โปรดเข้ามาไม่เกิน 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือผู้ชำนาญงาน เป็นผู้รับรอง
2. นั่งร้านสูงเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกร วิศวกรระดับนักเทคนิคขึ้นไปด้วยของคณะกรรมการตรวจ
3. นั่งร้านสูงตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกร วิศวกรระดับนายช่างขึ้นรับรองผลการตรวจ
4. ชีวบดกลั่นมะพร้าว (TAG) ของระบอบู๊ตคาเวอโกเทมอันวัน TAG โดยให้ชนจมน้ำในระบอบู๊ตคาเวอโกเทม 15 เมตร รอบหัวบ้าน หรืออย่างน้อย 2 บั้ว ในระดับที่ต่ำกว่า 15 เมตร
5. ในระหว่างก่อสร้าง ต้องประกอบด้วยนั่งร้าน ถัดลงสร้างจะต้องติด TAG ที่แดง โดยระบอบู๊ตคาเวอโกเทมขึ้น
6. ต้องมีรายงานการคำนวณแสดงก่อน Kick off Meeting
7. ต้องมีป้ายข้อมลของตึก หรือสัญลักษณ์ของตึก และติดป้ายทั้ง 2 ข้างให้เด่น กับระบอบู๊ตคาเวอโกเทม
8. ต้องมีราวเหล็ก สูงไม่น้อยกว่า 90-110 ซม. และราวกันตกสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันแก๊สของตึก Toe board สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ติดครบแนว
10. จัดให้มีบันไดที่ติดอย่างมั่นคงตามสูงของปลายตั้งเอียงจากพื้นอย่างน้อย 1 เมตร
11. ขึ้นและลงนั่งร้าน ห้ามทำกันขึ้น 2 เมตร
12. การทำงานบนนั่งร้านเพื่อที่สูง ให้ใช้ Safety Harness กันภัย
13. นั่งร้านต้องรับน้ำหนักอุปกรณ์ไฟฟ้า ไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร แต่ไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
14. บันไดนั่งร้านต้องสูง 45 องศา หากไม่สามารถขึ้นได้จะต้องผูกไว้กับบันไดแนวตั้งให้ยึดตามสูงตั้งแต่ ไม่น้อย 2 เมตร

☒ ไม่เก็บภาษี

1. ควบคุมอุณหภูมิของ PVC รองเท้าบูท และเครื่องบังน้ำ (Foot Shield)
2. ตรวจจับ Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ตรวจจับ Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีที่ข้อหลุด แตก
4. ตรวจจับ Wind Check Cable เพื่อป้องกันการระเบิด การทดสอบข้อต่อสาย Highose การเก็บปริมาณเพื่อป้องกัน การระคายเคือง

☒ ไม่เกี่ยวข้องกับ

1. ต้องมี Survey Meter ไว้ที่ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดที่ CCR จำนวน 8x proof ต่อ 1 บริเวณ (4)คน
2. กันแดดชัดเจน และมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 1 (ควรสองดวง)
3. ต้องมีใบอนุญาตถ่ายภาพยนตร์ แบบใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี และกรังสีที่หน่วยงาน

☐ ไม่เก็บภาษีของ

1. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน นอก Fire Rating 4A-40B ต้องจัดเตรียมการเข้าใช้ 9 เมตร
2. จัดเตรียมพื้นที่กันไฟกรณีมีงาน Hot Work ประเภท Open Fire
3. ติดตั้งกั้นผนังกันเชื้อเพลิงไว้สำหรับพื้นที่กันไฟเพื่อตัดไฟลงตามชั้น ส่วนด้านล่างติดที่พื้นเพื่อป้องกันควันยาง
4. ต้องมีการยื่นคอกจากหัวท่อน้ำ และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดหา Fire Watch Man ประจำจุดสัปดาห์ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check HC, O2 และตรวจหา Gas HC ให้เท่ากับ 0% LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงานเจาะในเขต HZ Area ห่างจากจุดที่ขุดทรายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ผ้าวนลม ผ้าวนมือหมุน ทุกครั้ง

☒ ไม่เก็บภาษี

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสุขภาพ ผลตรวจไม่เกิน 1 ปี อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหิน และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย และต้องแต่งชุดปฏิบัติงานก่อนการปฏิบัติงาน
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหินที่ปากทางเข้าออก ตลอดเวลา
4. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ต้องเป็นไฟ Volt ที่ไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof ถ้าบริเวณที่เป็น HZ Area แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection (และทั้งหมด) ต้องผ่านการตรวจจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งก่อน
5. ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 จุดทำงาน และทางของได้เขียนชื่อ Alarm ให้ชัดเจน
6. เครื่องอุปกรณ์ระบอบอากาศพิษ Explosion Proof หรือใช้แบบกันไฟที่มีสารไวไฟ
7. มีใบอนุญาตทำงานที่เข้มงวด และมี  $O_2$  ที่เพียงพอและมีป้าย "ห้ามสูดดม ดันควายห้ามเข้า" ที่ปากทางเข้าออก

☒ ไม่เกี่ยวข้อง


1. สังเกต สังเกตจนถึงมีสภาพสมบูรณ์ ไม่พบ ขาดตก หรือชำรุดใช้งานได้ดี
2. ติดตั้งกับ ไฟส่องนกบนที่หัวคันตะแคงข้างซ้ายไว้ได้มาตรฐาน 4 ตัวต่อ 1 ชุด
3. สังเกต สังเกตถึงงาน มีอุปกรณ์ไฟส่องนกข้างบน สามารถเชื่อมเข้าได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าเป็นเกียร์ หรือตารางเรียงชนิด มี Diamond Diagram หรือรวมและเก็บกลับมาใหม่เพื่อให้เห็นชัดเจน
5. มีฝาครอบบวาล์วอะไหล่ได้ใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทุก 5 ปี พร้อมมีหลักฐานการตรวจสอบได้

ผู้ตรวจสอบ/บันทึก




รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น	ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น
1			41		
2			42		
3			43		
4			44		
5			45		
6			46		
7			47		
8			48		
9			49		
10			50		
11			51		
12			52		
13			53		
14			54		
15			55		
16			56		
17			57		
18			58		
19			59		
20			60		
21			61		
22			62		
23			63		
24			64		
25			65		
26			66		
27			67		
28			68		
29			69		
30			70		
31			71		
32			72		
33			73		
34			74		
35			75		
36			76		
37			77		
38			78		
39			79		
40			80		

 <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited</p>	<p><b>SAFETY TALK/SAFETY SHARING</b></p> <p>(สำหรับผู้รับเหมา)</p>		<p>No. 5100F-805 Rev.0</p>																																				
			<p>Date 19-05-05</p>																																				
<p>คำแนะนำการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับ การทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้</li> <li>- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำการกิจกรรมใดๆ</li> <li>- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และ เป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย</li> <li>- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐาน ในการตรวจสอบ</li> </ul>																																							
<p><b>ใบรายงานการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing</b></p> <p>วันที่ 19/5/05 เวลา 09.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/WSG โครงการ UCF</p> <p>พื้นที่ทำงาน(Plant) DKT บริเวณ(จุด)ทำงาน 01-PR-06</p> <p>เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing กฎเฝ้าระวังการเข้าพื้นที่</p> <p>ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ) เน้นให้พนักงานตรวจสอบ ตัวเองก่อนเข้าพื้นที่ ห้ามนำสิ่ง ของที่งัดมา เช่น ขน วัสดุ ไฟฟ้า เครื่องมือ หรือสิ่งอื่นใด เข้าไปใน การขุดเจาะหรือการ PPE ก่อนเข้าพื้นที่ให้ ตรวจสอบก่อน และ มีมาตรการเฝ้าระวังไว้ 10 เมตรก่อนเข้าและแจ้งเจ้านายทราบ</p> <p>รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ที่</th> <th>ชื่อ - นามสกุล</th> <th>ลงชื่อ</th> <th>ที่</th> <th>ชื่อ - นามสกุล</th> <th>ลงชื่อ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐาน ในการเข้าร่วมกิจกรรม</p>				ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	1			6			2			7			3			8			4			9			5			10		
ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ																																		
1			6																																				
2			7																																				
3			8																																				
4			9																																				
5			10																																				



 <p style="font-size: small;">บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited</p>	<h2 style="margin: 0;">TOOLBOX TALK</h2> <h3 style="margin: 0;">โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา</h3>	<p style="font-size: small;">No. 5100F-806 Rev.0</p>	<p style="font-size: small;">Date <u>19-7-63</u></p> <p style="font-size: small;">Page <u>  /  </u></p>																																				
<b>คำแนะนำการทํากิจกรรม Toolbox Talk</b>																																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวหน้างานต้องทํากิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ</li> <li>- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทํา Toolbox Talk</li> <li>- ผู้เกี่ยวข้องในการทํากิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ</li> </ul>																																							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>ใบรายงานการทํากิจกรรม Toolbox Talk</b> </div>																																							
<p>วันที่ <u>19/7/63</u> เวลา <u>08.00</u> ชื่อบริษัทผู้รับเหมา <u>HEC/WSO</u> โครงการ <u>UEF</u></p> <p>พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน <u>DKT</u> งานที่ทํา <u>99-PR-06</u></p> <p>เรื่องที่พูด Toolbox Talk <u>การติดตั้งบันได</u></p> <p>ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)</p> <p><u>การติดตั้งบันได 1 ชุด และ 1 ชุดแบบดัดแปลง 2 ชุด (2 ชุด)</u></p> <p><u>และ 2 ชุดแบบดัดแปลง 2 ชุด (2 ชุด) และ 1 ชุดแบบดัดแปลง 1 ชุด (1 ชุด)</u></p> <p><u>พร้อม 1 ชุดแบบดัดแปลง 1 ชุด (1 ชุด) และ 1 ชุดแบบดัดแปลง 1 ชุด (1 ชุด)</u></p>																																							
<p><b>รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 5%;">ที่</th> <th style="width: 40%;">ชื่อ - นามสกุล</th> <th style="width: 10%;">ลงชื่อ</th> <th style="width: 5%;">ที่</th> <th style="width: 40%;">ชื่อ - นามสกุล</th> <th style="width: 10%;">ลงชื่อ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	1			6			2			7			3			8			4			9			5			10		
ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ																																		
1			6																																				
2			7																																				
3			8																																				
4			9																																				
5			10																																				
<p><b>หมายเหตุ:</b> กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม</p>																																							

**แบบตรวจความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)**

ชื่อโครงการ UCF

CAP.No. CAP-05-10-21-168-231400

บริษัทผู้รับเหมา HCC/NSO

10323000F-009 Rev0

วันที่/เลขที่ DKT

วันที่ตรวจ 12-12-65

วันที่	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อสังเกต/หมายเหตุ
1 เอกสาร	การขออนุญาตและกำหนดการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	ทำตามขั้นตอนในเอกสารแนบ	
2 เอกสาร	มีการดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้อง - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขออนุญาต ถึงรหัส เป็นต้น	ได้ตรวจสอบเอกสารแนบ ทั้งหมดตามเอกสารแนบ	
3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน - Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	ได้พูดคุยกับคนทำงาน ทางกลุ่มคนงานได้ฟังกันด้วยส่วนมาก	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องดนตรีในการทำงาน - ส่วน - ชิ้นส่วน - ผู้เชื่อม - อื่นๆ หากมีข้อบกพร่อง แจ้งให้วิศวกรตรวจสอบผ่านการตรวจแทน	- N - A	
5 บุคลากร	การจัดให้มีบุคลากรตามงาน เช่น - จป. และ Fire Watch Man ต้องมีทะเบียนทาง IRPC - หัวหน้างานต้องดูงานตลอดเวลา - Fire Watch Man ต้องอยู่ตลอดเวลา Hot work - พนักงานเดินได้ 20 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 50 คน จป.เทคนิค - พนักงานเดินได้ 50 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 100 คน จป.เทคนิคขึ้น ได้ - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป.วิชาชีพ - หัวหน้างานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป.หัวหน้างาน	จัดจป. หัวหน้างานและจป.เทคนิค ช่วยเหลือตรวจสอบและจัดการ พร้อมด้วยสัญญาณ ตลอดเวลา จนไม่มีปัญหา	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีผู้ชี้แจงสิ่งของส่วนต่างๆ เช่น เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะเก้าอี้เบาะ และ จัดให้มีระบบตรวจค้น ก่อนเข้าเขตควบคุมความปลอดภัย	ได้ การตรวจสอบแล้ว	
7 บุคลากร	ตรวจสอบความปลอดภัยของร่างกาย เช่น ไม่มีการเมามาก ไม่ส่งกลิ่น	ได้ทำการตรวจสอบ	
8 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	การควบคุมดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เข็มขัดนิรภัย, รองเท้าบูท ยาง 100% เข็มขัดนิรภัย, สวมหมวกกันน็อก, สวมถุงมือ, สวมแว่นตา Safety - ใส่หมวกกันน็อก - ใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หูฟังในหูทั้งสองข้าง	ทุกคนที่เห็นได้ตรวจสอบและสวมใส่อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้องและมีการตรวจสอบ Safety Harness และ สวมหมวกกันน็อก	
9 การควบคุมในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงานเช่น - การทำงานบนที่สูง - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานเกี่ยวกับการใช้รถเครน - การใช้ลิฟต์ - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ใดๆในบริเวณของ IRPC ต้องกระทำภายใต้การควบคุมของ IRPC เท่านั้น ห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี	เห็นว่ามีพนักงานได้ทำงานตามขั้นตอนและปฏิบัติตามตามเอกสาร	

ชื่อเสนอแนะ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

จป. ผู้รับเหมา

ผู้ควบคุมงาน IRPC



5100F-058 

## Check List Safety Audit

บริษัท HEC/WSC วันที่ 19-๗-๖5 เวลา 0๕.๐๐

หมวดระบิณท้าวไ้

1. การชี้แจงขั้นตอนรายละเอียดและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิศวกรและ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ผู้ปฏิบัติงานได้แก่ หมวกนิรภัยสายรัดคาง รองเท้านิรภัย แว่นตาชนิด และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแบ่งงาน เตือนเจ้าหน้าที่ มีชื่อบริษัทหน้าหัว-หลัง โดย จป. ปลอกแขนเขียว หมวกเขียว, ผู้ใส่ระดับไฟฟ้า ปลอกแขนแดง หมวกแดง, หัวหน้างานปลอกแขนสีส้ม หมวกขาว
6. จป. และผู้ใส่ระดับไฟฟ้า จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IREX ก่อนเริ่มงาน
7. หัวหน้างานไฟฟ้า จะเช็ค และอุปกรณ์สื่อสารที่ไฟฟ้าก่อนจะประกายไฟฟ้า หน้า โทรศัพท์มือถือ วิทยุ ให้ขาดตามอุปกรณ์ประกายไฟฟ้า
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟฟ้า เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟฟ้าก่อนเข้าเขต และตรวจเข้าชุด 6 ชิ้น
9. รอยดักที่จะ ได้รับอนุญาตให้เข้าเขตผลิต หรือเขตควบคุมประกายไฟฟ้าจะต้องเป็นเครื่องชนิดที่ระบุเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้เครื่องมือในเขตควบคุมประกายไฟฟ้า ต้องเป็นเครื่องมือแดง ค้อนทองเหลือง ค้อนพลาสติก ค้อนยาง เท่านั้น
11. หัวหน้างานจะสั่งตรวจหาของตก ทงงานไฟฟ้า บันไดประตู หรือทางเข้า-ออก ล่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเรียกตัวมาได้
12. ต้องห้าม ห้องน้ำจัดให้พิเศษตลอดทั้งงาน (ไม่ดื่ม 20 คนต่อห้องดื่ม 1 ฟอง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นจะต้องขออนุญาตปิดถนน
14. ภาษาที่ใช้รับรูจตุราตการณ์หรือเกิด ต้องมี SDS และ Diamond Diagram หรือรายชื่อเรื่องภาษาพูดที่ใดก็ได้ที่เห็นชัดเจน
15. หัวหน้างานจะขอพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยขอแบบ Imposition ให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี
16. งานฝ่ายผลิตจะขออนุญาตอย่างรูปที่ไว้บริการรอบนอกอาคาร ผู้จัดการแผนก และฝ่ายอื่นๆ ของพื้นที่นั้นๆ กรณีฝ่ายรูปในเขตควบคุมประกายไฟฟ้าจะต้องขออนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบและติดฉลากก่อน จากแผนกไฟฟ้า และต้องตรวจเช็คทุก 7 วัน โดยช่างไฟฟ้า  
ของผู้รับเหมา และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ของคณะพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
- สายไฟเป็นมาตรฐาน NYI หรือ VCI และ Plug เป็น Power Socket สามารถใช้ได้กับแบบพวงปลา และต่อที่ Ground Station
- แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดกับ Ground และระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- ข้อต่อสายเชื่อม สายคู่เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
- เครื่องดนตรี เครื่องปั่นไฟ ให้ใช้เครื่องการติดถังบริเวณ HZ Area
- ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- จัดให้มีป้ายเตือนถึงอันตราย "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่มีบริเวณภายในแผงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดคำอรรถาธิบายวรรค

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. จัดทำ หรือออกพื้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และเปิดประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. ติดป้ายเตือน "เขตอันตราย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีแสงสว่างตลอดเวลา
3. ติดป้ายเตือน ป้ายบังคับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
4. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด ระยะเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

หน้า 1/3

[illegible]หมายเหตุ

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ระบุความต้องการบนใบตรวจสอบ และ ปจ.2 ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากแผนก MSSW
2. หมดครบ 100 คะแนนไป ต้องมีผู้รับอนุญาตงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องล่อ Boom Lift ต้องตรวจรถจากแผนกรับไม่
4. การตั้งแบริวบนยกเวลาปกติ ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารบันทึกกำหนดขอบเขตการใช้งาน 1. ผู้รับกับพื้นที่ 2. ผู้ให้สัญญาอนุญาต 3. ผู้ติดเกาะวัสดุ 4. ผู้ควบคุมการใช้น้ำมัน
6. ผู้ให้สัญญาต้องลงนามใส่ชื่อสถานะก่อนลง มีนักหวัดหรือวิทยุสื่อสาร ในการทำงาน
7. ตั้งแบริวโดยมีหน่วยสายไฟที่พื้นแรงสูง ต้องมีการจัดแผน (Lifting Plan) และคิดค่าใช้จ่ายคืน
8. ห้ามตั้งแบริว หรือออกของข้างไฟ เว้นแต่คนที่เขียง IREC โดยเป็นผู้ควบคุมการใช้น้ำมัน
9. เก็บประวัติของขบวนรถที่ใช้น้ำมัน ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องของเจ้าหน้าที่ใช้คน
10. มีชื่ออุปกรณ์ที่พาหา

### หน่วยงานชุดดิน

☐ เกี้ยวข้อง      ☒ ไม่เกี้ยวข้อง

1. ขุดดินตามหลักเกณฑ์ 20-25 ซม. ทุบป้อนหญ้าขุดดิน
2. ระบายเศษขยะมูลฝอยตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบคำนวณโดยวิศวกรและติดธงกั้นดินพังทลาย
3. ระบายเศษขยะมูลฝอยมีการพรวนคัดกรองจัดวางต้นไม้ในทะเลหรืออุ้งปลาค้างคาวซึ่งจะมีปลาดุกปรากฏ
4. จัดให้มีรั้วกั้นบ่อของหลุมให้แข็งแรงติดป้ายเตือนไม่ให้คนเดินข้ามและไฟแสงสว่าง
5. จัดให้มีป้ายบอกทางในทะเลของหลุมหรือบ่อที่มีการขุดดินตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

หมวดการทำงานบนที่สูง

☒ เกี่ยวข้อง      ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. นำร่างสูงไม่เกิน 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือเจ้าของงาน เสนอรับรอง
2. นำร่างสูงเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกรโยธาระดับนักวิศวกรรมขึ้นไป เสนอรับรองคณะกรรมการ
3. นำร่างสูงตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกรเสนอรับรองคณะกรรมการ
4. บริษัทจดทะเบียนในหุ้น (TAG) ต้องระบุข้อมูลความถี่การขึ้นใน TAG โดยให้เกินจำนวนปีในระดับภาค ทุกระยะ 15 เมตร รอบนั้รฐาน หรืออย่างน้อย 2 ปี ในระยะที่ต่ำกว่า 15 เมตร
5. ในระหว่างก่อสร้าง ต้องประกอบนั้รฐาน ผู้ก่อสร้างจะต้องติด TAG ขึ้นและ โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน
6. ต้องมีรายงานการคำนวณ Kick off Meeting
7. ต้องมีค่าดัชนีขององค์ หรือจัดประเภทความเสี่ยงขององค์ และยึดปลายตั้ง 2ข้างไว้แน่น กับกระดกด้วยตะก
8. ต้องมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90-110 ซม. และราวกันตกสูงจากสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกั้นกันขององค์ Toe board สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดที่เชื่อมอย่างมั่นคงความสูงของปลายที่ติดลงจากพื้นอย่างน้อย 1 เมตร
11. ขึ้นแต่ละชั้น ห้ามทำกันชน 2 เมตร
12. การทำงานบนนั้รฐานหรือที่สูง ให้ใช้ Safety Harness เท่านั้น
13. นำไม้เคลื่อนย้ายหรือลากจากอุปกรณ์ให้พา ไม้ให้พื้นที่มีแรงดันสูง ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร และ ไม่ให้ขวางอุปกรณ์รับพลัง
14. บันไดนั้รฐานเสียงดัง 45 องศา หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงขออนุญาตให้ทำบันไดแบบโค้งได้ แต่ความสูงต้อง ไม่เกิน 2 เมตร

หมวดการใช้แรงงานเกินกว่า 50 บาร์

☐ เกียจ ☒ ไม่เกียจ

1. ฝาปิดชุดป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า (Face Shield)
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้หายใจได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีหลุดชุด แดก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการระเบิด การทดสอบข้อต่อสาย Hose การปรับบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระชวยออก

หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

☐ เกียจชื่อง      ☒ ไม่เกียจชื่อง

1. ต้องมี Survey Meter ไว้ที่ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดต่อ CCR ขามือ Ex-proof เพื่อประสานงาน
2. แก้วเจตจักรและ มีสติ๊กเกอร์ 4 ดวงตลอดเวลา
3. ต้องมีใบอนุญาตถ่ายภาพรังสี แบบใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี แสดงไว้ที่หน้างาน

หน้า 2/3

[illegible]

**หมวด Hot work**

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐาน มอก Fire Rating 4A-40B ต่อจุดวิธีมีการเข้าถึง 9 เมตร
2. จัดเตรียมผ้ากันไฟกรณีมีงาน Hot Work ประเภท Open Fire
3. วัสดุคลุมงานเชื่อม ให้ใช้ผ้ากันไฟเท่านั้น ห้ามใช้วัสดุติดไฟง่ายมาแทน เช่น ผ้าพลาสติก ผ้าที่เคลือบด้วยยาง
4. ต้องมีการเซ็นคอกะจากหัวหน้ากะ และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดหา Fire Watch Man ประจำจุดสำหรับ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check HC, O2 และตรวจสอบ Gas HC ให้เท่ากับ 0 %LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงานจะในเขต HZ Area ห่างจากจุดที่ระบายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้สว่านลม ส่วนมือหมุน เท่านั้น

**หมวดที่อันตราย**

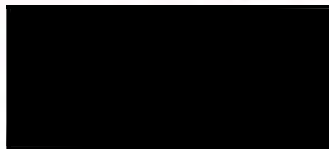
☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสุขภาพ ผลตรวจไม่เกิน 1 ปี อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตร และต้องแสดงหลักฐานก่อนการปฏิบัติงาน
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า-ออก ตลอดเวลา
4. ระบบไฟแสงสว่าง ต้องเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof สำหรับงานที่เป็น HZ Area แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection และทั้งหมดต้องผ่านการตรวจจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งเกอร์ก่อน
5. ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 ชุดทำงาน และห่างพอจะได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน
6. เตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขบค้นในที่มืดสารไวไฟ
7. มีใบอนุญาตทำงานที่อันตราย และวัด O<sub>2</sub> ให้เพียงพอและมีป้าย "ที่อันตราย อันตรายห้ามเข้า" ที่ปากทางเข้าออก

**หมวดใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม**

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ถังแก๊ส ถังออกซิเจนมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบ ช้ำ รูด วาล์วหัวถังใช้งานได้ดี
2. ติดตั้งกันไฟย้อนกลับที่หัวตัดและถังหัวจ่ายก๊าซให้ได้มาตรฐาน 4 ตัวต่อ 1 ชุด
3. ถังแก๊ส ถังออกซิเจน มีอุปกรณ์กันลมที่แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าเป็นแก๊ส หรือสารเคมีชนิดใด มี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
5. มีฝาครอบวาล์วขณะ ไม่ได้ใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานตรวจสอบได้



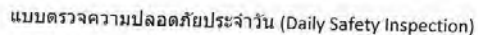
**รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน**

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น	ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น
1			41		
2			42		
3			43		
4			44		
5			45		
6			46		
7			47		
8			48		
9			49		
10			50		
11			51		
12			52		
13			53		
14			54		
15			55		
16			56		
17			57		
18			58		
19			59		
20			60		
21			61		
22			62		
23			63		
24			64		
25			65		
26			66		
27			67		
28			68		
29			69		
30			70		
31			71		
32			72		
33			73		
34			74		
35			75		
36			76		
37			77		
38			78		
39			79		
40			80		









10333000F-009 RevD

CAP-05-10-21-168 221400

CAP No. \_\_\_\_\_

บริษัท อีสัน เหมฯ

พื้นที่/แผนก

DKT-AA-PZ-03

วันที่ตรวจ 21-7-65

ระบบ	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1 เอกสาร	การขออนุญาตและกำหนดระยะเวลาเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	ทำตามผังหน้าตอน 1 ของเอกสารแนบ ขอเพิ่มเงื่อนไขตามผังหน้า	
2 เอกสาร	มีการดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้อง ครบถ้วนตามลักษณะงานที่ทำ - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขออนุญาต ถึงรังสี เป็นต้น	ได้ตรวจสอบเอกสารต่อหน้าเริ่มงาน ตามเอกสาร	
3 กิจกรรม สังเกต ความ ปลอดภัย ความ	กิจกรรมสังเกตความปลอดภัยในการทำงาน - Safety talk - Toolbox Talk -อื่นๆ	ได้ดู 14 ชุด ขาดก่อนเริ่มงาน	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องดนตรีในการ ทำงาน - ส่วน - สายไฟ - ผู้ใช้ -อื่นๆ หากสังเกตพบ เลื่อน ไฟเพื่อความปลอดภัยผ่านการตรวจ แทน		
5 บุคลากร	การจัดให้มีบุคลากรตามงาน เช่น - ข.ป. และ Fire Watch Man ต้องขึ้นทะเบียนกับทาง ISPC - หัวหน้างานต้องลงบันทึกเวลาทำงาน Hot work - พนักงานเต็มตัว 20 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 50 คน ข.ป. เทคนิค พนักงานเต็มตัว 50 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 100 คน ข.ป. เทคนิคขึ้น สูง - พนักงาน 100 คนขึ้นไป ข.ป.วิชาชีพ - หัวหน้างานทุกคน ต้องผ่านการอบรม ข.ป. หัวหน้างาน	มีข.ป. หัวหน้างาน 1 คน ข.ป. เทคนิค ช่างเทคนิค 2 คน ข.ป. เทคนิค ช่างเทคนิค	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีผู้รับผิดชอบ และ จัดให้มีระบบตรวจค้น ก่อนเข้าเขต ควบคุมความปลอดภัย	ผู้คุมตรวจของข.ป. 6 คน	
7 บุคลากร	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของร่างกาย เช่น ไม่มีอาการเมาค้าง ไม่ง่วงนอน	ได้ตรวจด้วยบัตร	
8 อุปกรณ์ด้าน ความปลอดภัย	การควบคุมดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว ลำบาก 100% เลื่อนยี่ห้อบริษัท, - รองเท้า Safety - ไม้พาดคล้องกัน - ใส่อุปกรณ์ป้องกันหู เมื่อทำงานในที่เสียงดัง	ก่อนเข้าพื้นที่ได้ตรวจด้วย อุปกรณ์ PPE ชุดตรวจ	
9 การควบคุม ในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงานเช่น - การทำงานบนที่สูง - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานเกี่ยวกับการใช้เครื่อ - การใช้พลังงาน - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ใดๆในระบบของ ISPC ต้องกระทำการโดยพนักงาน ISPC เท่านั้น ห้ามผู้อื่นเข้ามาดำเนินการเองในทุกกรณี	ได้เข้าพื้นที่กับพนักงานได้ ทำความ ตามผังหน้า	

ข้อเสนอบนโต๊ะ


รายงานโดย

al. 1999)

ผู้ควบคุมงาน IRPC

Z:\Chutipong K. WJA\Safety Talk\10383000F-009 Rev0 Daily safety inspection

แบบตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย

5100F-058 

### Check List Safety Audit

HEC/NSC

วันที่ 21-9-65

1297 Δ, 0.01

หมวดระเบียบทั่วไป

1. การปรับปรุงอันตรายและประเมินความเสี่ยง ( What if Analysis ) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( จป. ) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ( PPE ) พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย-สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เสื้อแขนยาว มีชื่อบริษัทพนักงานไว้หลัง โดย จป. ปกคลุมแขนเสื้อ หมวกสีขาว ผู้ใส่จะวิ่งไฟฟ้า ปกคลุมแขนเสื้อ หมวกแดง หัวหน้างานปกคลุมแขนสีส้ม หมวกขาว
6. จป. และผู้ใส่วิ่งไฟฟ้า จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. ห้ามนำบุหรี่ ไฟแช็ก และอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิดีโอ เข็มขัดควบคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขต และวางซ้ำทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะ ได้รับความอนุญาต ให้เขตผลิต หรือเขตควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นรถยนต์ดีเซลเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้เครื่องมือในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นเครื่องมือแดง ค้อนทองเหลือง ค้อนพลาสติก ค้อนยาง ทัพพี
11. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตู หรือทางเข้า-ออก ใดๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเกิดขวางได้
12. หอพัก ห้องน้ำจัดไว้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องส่วน 1 ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขอใบอนุญาตปิดถนน
14. ภาษาที่ใช้รับทราบสารเคมีหรือแก๊ส ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดไว้ให้เห็นชัดเจน
15. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ให้เก็บใต้งานหม้อต้มทิ้งไว้
16. งานด้านรูปปั้นต้องขอใบอนุญาตด้านรูปปั้นได้รับการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และฝ่ายขึ้นไป ขอพื้นที่งาน การฉีดอุปกรณ์ในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

☐ เกียรติพงษ์

☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ห้อยผ่านการตรวจสอบ และติดฉลากเบอร์ จากแผนกไฟฟ้า และต้องวางเช็ททุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของศูนย์หมามา และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ของแต่ละพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายกราวด์ให้ห้อยแบบทรงปลา และต่อที่ Ground Station
3. แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้หีกลักษณะปิด ติดตั้ง Ground และระบบตัดไฟอัตโนมัติ
4. ข้อต่อสายเชื่อม สายตู้เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ ให้หีกลีฉื่องการติดตั้งในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนสะท้อนแสง "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและการกันบริเวณ

□ เกี้ยวของ

☒ ไม่ดีเลย

- จัดทำหรือตรวจสอบที่ส่งไม่น้อยกว่า 2 นคร และตีประกาศแสงสว่างภาคสนามในการก่อสร้าง
- คิดค่าเดือน "เซอร์วิสชาร์จ" ให้ที่เห็นชัดเจน ในเวลาการลงพื้นที่ให้แสงสว่างตลอดเวลา
- คิดค่าเดือน บัณฑิตกับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ที่วาง พื้นเข้า ที่สวมใส่ PPE ให้ที่เห็นได้ชัดเจน
- ข้อจัดให้มีการบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

[illegible]



**หมวดเตรียม**☐ เกี่ยวข้อง☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. รถเครนต้องแบบในตรวจสอบ และ ปจ.2 ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากแผนก MSSW
2. รถเครน 100 คันขึ้นไป ต้องมีผู้ชำนาญงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องยก Boom Jib ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อม
4. การตั้งระบบยกจากปกติ ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารบันทึกการผ่านกระบวนการใช้ในงาน 1.ผู้บังคับบัญชา 2.ผู้ให้สัญญา 3.ผู้ชี้แนะวิธี 4.ผู้ควบคุมการใช้ปั้น
6. ผู้ให้สัญญาต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง มีนกหวีดหรือวิทยุสื่อสาร ในการทำงาน
7. ตั้งระบบโปรตีนสายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการจัดทำแผน (Lifting Plan) และติดตั้งสายดิน
8. ห้ามตั้งเครน หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของ IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครน
9. ห้ามบริเวณขอบเขตพื้นที่ใช้เครนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ใช้เครน
10. มีสื่อป้องกันทิศทาง

**หมวดรถขุดดิน**☐ เกี่ยวข้อง☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ขุดดินความลึกเกิน 20 ซม. มีใบอนุญาตขุดดิน
2. งานขุดเจาะหลุมลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบคำนวณโดยวิศวกรและติดตั้งกันดินพังทลาย
3. งานขุดเจาะหลุมลึกอาจมีการผลิตต้องจัดทำแผนโลจิสติกส์หรืออุปกรณ์ที่แข่งวิ่งปิดปากหลุม
4. ขุดให้มีรั้วกั้นหรือหลุมไฟในเชิงเทคนิคขุดดินไว้ให้รับดินขุดและไฟแสงสว่าง
5. จัดให้มีบันไดทางขึ้น-ลงหลุมหรือบ่อที่มีการขุดลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

**หมวดการนำขบวนที่สูง**☒ เกี่ยวข้อง☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. นำขบวนสูงไม่เกิน 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือเจ้าของงาน เช่น ชีวบรชง
2. นำขบวนสูงเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกรโยธาระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป เช่น รับรองผลการตรวจ
3. นำขบวนสูงตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกรโยธาระดับภาคีวิศวกรขึ้นไปรับรองผลการตรวจ
4. ป้ายบอกสถานะนำขบวน (TAG) ต้องระบุข้อความให้ครบถ้วนใน TAG โดยให้แขวนป้ายในระดับสายตา ทุกระยะ 15 เมตร
5. ระยะระหว่างช่องว่าง ทั้ง ประกอบนำขบวน ผู้ก่อสร้างจะต้องติด TAG ที่แสดง โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน
6. ต้องมีรายงานการคำนวณล่วงหน้า Kick off Meeting
7. ต้องมีภาพถ่ายของรถ หรือจุดประสานป้องกันของรถ และติดป้ายด้วย 2 ข้างให้แม่นยำ กับรถเคลื่อนตัวรถ
8. ต้องมีรั้วกันเขต สูงไม่น้อยกว่า 90-110 ซม. และราวกันลวดกลางสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันกันของรถ Toe board สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดที่ติดอย่างมั่นคงความสูงของปลายให้เลื้อยจากพื้นยกอย่างน้อย 1 เมตร
11. จัดแบตเตอรี่ขึ้น ห้ามห่างเกิน 2 เมตร
12. กรณีทำงานบนนั่งร้านหรือที่สูง ให้ใช้ Safety Harness เท่านั้น
13. นำขบวนต้องรับแจ้งจากอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร และ ไม่ชักชวนอุปกรณ์ดับเพลิง
14. บังได้นำขบวนต้องติด 45 องศา หากไม่สามารถตั้งได้จะอนุญาตให้ก้มหน้าได้ แต่ความสูงต้องไม่เกิน 2 เมตร

**หมวดการใช้เครนคันสูงเกินกว่า 50 เมตร**☐ เกี่ยวข้อง☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ส่วนใส่ชุดป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า (Face Shield)
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อหลุดแตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการระเบิด การหลุดของข้อต่อสาย Hose การกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระเจาออก

**หมวดการนำสภาพหัวขบวน**☐ เกี่ยวข้อง☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องมี Survey Meter วัดที่ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talks ติดตั้ง CCR ชนิด Ex.proof เพื่อใช้ในงาน
2. กั้นเขตชัดเจน และมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดแนว
3. ต้องมีใบอนุญาตนำขบวนหรือแบบนำขบวนรถเครนคันสูงติดแสดงไว้ที่หน้าขบวน

☐☐☐**หมวด Hot work**☐ เกี่ยวข้อง☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. พ้องกันหรืออนุมัติระดับเพลิงไหม้ฐาน นอก Fire Rating 4A-40B ต้องดูวิธีดำเนินการเข้าถึง 9 เมตร
2. จัดเตรียมถังดับเพลิงที่มีงาน Hot Work ประเภท Open Fire
3. วัสดุทั้งหมดงานเชื่อม ให้ใช้ถังดับเพลิงที่ทนทาน ห้ามใช้วัสดุดับเพลิงที่ลามไหม้ เช่น ผ้าม่านพลาสติก ผ้าพลาสติกหรือผ้าขาว
4. ต้องมีการเชื่อมต่อจากหัวน้ำและ Sigo Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดหา Fire Watch Man ประจำจุดสำหรับ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check HC, O2 และตรวจสอบ Gas HC ให้เท่ากับ 0 %LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงานเจาะ ในเขต HZ Area ห่างจากจุดเจาะระยะไม่น้อยกว่า 3 เมตร ต้องใช้ส่วนอื่น ส่วนมือหมุน เท่านั้น

**หมวดที่อันตราย**☐ เกี่ยวข้อง☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ ผลตรวจ ไม่เกิน 1 ปี อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยหรือ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตร และต้องแสดงหลักฐานก่อนการปฏิบัติงาน
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยหรือที่ปากทางเข้า-ออก ตลอดเวลา
4. ระบบไฟแสงสว่าง ต้องเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof สำหรับงานที่เป็น HZ Area แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection และให้ทดสอบก่อนการตรวจจากภายนอก ไฟฟ้า และติดตั้งติดก่อน
5. ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 ชุดทำงาน และห่างพอจะได้ออกเสียง Alarm ได้ชัดเจน
6. เตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมพัดในที่มีสารไวไฟ
7. มีใบอนุญาตทำงานที่อันตราย และวัด O<sub>2</sub> ให้เพียงพอและมีป้าย "ที่อันตราย อันตรายไหม้เข้า" ที่ปากทางเข้าออก

**หมวดที่รับใช้ในงานติดตั้ง, เชื่อม**☐ เกี่ยวข้อง☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ถังแก๊ส ถังออกซิเจนมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบ ช้ำจุด วาตัวถังยังใช้งานได้
2. ติดตั้งกันไฟอ่อนก้นถังแก๊สและถังหัวจ่ายให้ใช้ตามมาตรฐาน 4 ตัวต่อ 1 ชุด
3. ถังแก๊ส ถังออกซิเจน มีอุปกรณ์ก้นถังที่แข็งแรง สามารถเปลี่ยนถังได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าเป็นแก๊ส หรือสารเคมีชนิดใด มี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดการไหลเพื่อให้เห็นชัดเจน
5. มีฝาครอบบาล์วขณะ ไม่ใช้ใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานตรวจสอบไฟ


☐☐☐

ผู้ตรวจสอบ/บันทึก



รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น	ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น
1	อ.อ. 11/2/4		41		
2	อ.อ. 11/2/4		42		
3	อ.อ. 11/2/4		43		
4	อ.อ. 11/2/4		44		
5	อ.อ. 11/2/4		45		
6	อ.อ. 11/2/4		46		
7	อ.อ. 11/2/4		47		
8	อ.อ. 11/2/4		48		
9	อ.อ. 11/2/4		49		
10	อ.อ. 11/2/4		50		
11	อ.อ. 11/2/4		51		
12			52		
13			53		
14			54		
15			55		
16			56		
17			57		
18			58		
19			59		
20			60		
21			61		
22			62		
23			63		
24			64		
25			65		
26			66		
27			67		
28			68		
29			69		
30			70		
31			71		
32			72		
33			73		
34			74		
35			75		
36			76		
37			77		
38			78		
39			79		
40			80		

 <p>บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited</p>	<p><b>SAFETY TALK/SAFETY SHARING</b></p> <p>(สำหรับผู้รับเหมา)</p>		<p>No. S100F-805 Rev.0</p>																																				
			<p>Date 29/7/65</p>																																				
<p>คำแนะนำการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูลข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับ การทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้</li> <li>- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำกิจกรรมใดๆ</li> <li>- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และ เป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย</li> <li>- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐาน ในการตรวจสอบ</li> </ul>																																							
<p><b>ใบรายงานการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing</b></p> <p>วันที่ 29/7/65 เวลา 09.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/WSC โครงการ UCF</p> <p>พื้นที่ทำงาน (Plant) DKT-ADU-1 บริเวณ (จุด) ที่ทำงาน 99-PR-06</p> <p>เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing ก่อสร้างและซ่อมแซมอาคารและโครงสร้าง</p> <p>ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)</p> <p>ได้เน้นย้ำเรื่องความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่ และสิ่งของ ที่อาจเป็นอันตราย</p> <p>พื้นที่ชั้น บนชั้น 1 ไฟฟ้า 100V 200V และเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>สิ่งต้องระวัง การเดินบนโครงเหล็ก</p> <p>การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย</p> <p>การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย</p> <p>การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย</p>																																							
<p>รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ที่</th> <th>ชื่อ - นามสกุล</th> <th>ลงชื่อ</th> <th>ที่</th> <th>ชื่อ - นามสกุล</th> <th>ลงชื่อ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ: กรุณาให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคนลงชื่อในรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม</p>				ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	1			6			2			7			3			8			4			9			5			10		
ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ																																		
1			6																																				
2			7																																				
3			8																																				
4			9																																				
5			10																																				





## TOOLBOX TALK

โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา

No.  
5100F-806 Rev.0

Date  
29-7-65

Page

### คำแนะนำการทํากิจกรรม Toolbox Talk

- หัวหน้างานต้องทํากิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทํางานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ
- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทํางานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทํา Toolbox Talk
- ผู้เกี่ยวข้องในการทํากิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทํางานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

### ใบรายงานการทํากิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 29/7/65 เวลา 07:00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/WSC โครงการ UCF  
พื้นที่ทํางาน/บริเวณที่ทํางาน DKT ADU-1 / NTU งานที่ทํา 99 PR 06

เรื่องที่พูด Toolbox Talk การสอน 77-แนว 60 คน ผู้ปฏิบัติงาน

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

ได้สอนผู้ปฏิบัติงานได้ทราบ ก่อนจะปฏิบัติงานทํางาน ต้องดู  
การสอนผู้ปฏิบัติงานได้ทราบ ก่อนจะปฏิบัติงานทํางาน ต้องดู  
การสอนผู้ปฏิบัติงานได้ทราบ ก่อนจะปฏิบัติงานทํางาน ต้องดู  
การสอนผู้ปฏิบัติงานได้ทราบ ก่อนจะปฏิบัติงานทํางาน ต้องดู

### รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับการฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม



## แบบตรวจความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)

10333000F-009 Rev0


ชื่อโครงการ UCF  
CAP.No. 05-10-21-168-231400  
บริษัทผู้รับเหมา HEC/WSC

พื้นที่/แผนก DKT-ADU-1  
วันที่ตรวจ 29/7/65

ระบบ	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1 เอกสาร	การขออนุญาตและการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	ได้ส่งเอกสารขออนุญาตทํางาน ประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	
2 เอกสาร	มีการดำเนินการขอใบอนุญาตทํางานตามขั้นตอนถูกต้อง ครบถ้วนตามลักษณะงานที่ทํา - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การอนุญาต ดึงรังสี เป็นต้น	ได้ตรวจสอบเอกสารก่อน เริ่มงานตามเอกสาร	
3 กิจกรรม ส่งเสริม ความ ปลอดภัย	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทํางาน - Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	ได้ส่งเอกสารก่อนเริ่มงาน ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องยนต์ในการ ทํางาน - ส่วน - หิน - สุ่ม - สุ่ม - สุ่ม หากสังเกตการณ์ ไม่ควรใช้เอกสารแสดงว่าผ่านการตรวจ แทน		
5 บุคลากร	การจัดให้มีบุคลากรดูแลงาน เช่น - จป และ Fire Watch Man ต้องขึ้นทะเบียนกับทาง IRPC - หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา - Fire Watch Man ต้องอยู่ตลอดเวลาที่งาน Hot work - พนักงานตั้งแต่ 20 คนขึ้นไปต้องมี 50 คน จป.เทคนิค - พนักงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปต้องมี 100 คน จป.เทคนิคขึ้น สูง - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป.วิชาชีพ - หัวหน้างานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป.หัวหน้างาน	ได้ส่งใบแจ้งพนักงานดูแลงาน. จป.เทคนิค. ช่วยผู้ปฏิบัติงานดูแลความปลอดภัย ตลอดระยะเวลาทํางานตลอดเวลา ของพื้นที่ทํางาน	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีผู้จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวเช่น มูฟวี่ ไฟ แช็ค โทรศัพท์มือถือ และ จัดให้มีระบบตรวจค้น ก่อนเข้าเขต ควบคุมประกายไฟ	ได้ตรวจสอบแล้ว	
7 บุคลากร	ตรวจสอบสภาพความพร้อมร่างกาย เช่น ไม่มีอาการเมาค้าง ไม่ง่วงนอน	ได้ตรวจสอบแล้ว	
8 อุปกรณ์ด้าน ความปลอดภัย	การควบคุมดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เสื้อแขนยาว, กางเกงยาว ผ้าฝ้าย 100% เสื้อผ้ากันรังสี, ติดปลั๊กไฟเป็นชนิดแรง, สดกระดุมควบคุมทุกเบ็ด - รองเท้า Safety - ใส่แว่นตาป้องกัน - ใส่อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ เมื่อทํางานในที่เสี่ยงสูง	ก่อนเข้าพื้นที่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ PPE ก่อนเข้าพื้นที่ได้ตรวจสอบ Safety Harness และติดสติ๊กเกอร์	
9 การควบคุม ในขณะทํางาน	การควบคุมการทํางานเช่น - การทํางานบนที่สูง - การทํางานในสถานที่อันตราย - การทํางานเกี่ยวกับการใช้รถเครน - การใช้ลิฟต์ - การทํางาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ใดๆในระบบของ IRPC ต้องกระทำการโดยพนักงาน IRPC เท่านั้น ห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี	ได้ปฏิบัติตามกฎหมายให้ทํางาน ตามขั้นตอนและปฏิบัติตาม ตามเอกสาร	

ข้อเสนอแนะ



5100F-058 

### Check List Safety Audit

แบบก HEC/นรค วันที่ 27/7/65 เวลา .....

## หมวดระเบียบทั่วไป

1. การขึ้นบันไดควายและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย-สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การลงลายมือชื่อแนบ มีชื่อบริษัทก่อนหน้า-หลัง โดย จป. ปลอกแขนเขียว หมวกเขียว ผู้เฝ้าระวังไฟ ปลอกแขนแดง หมวกแดง , หัวหน้างานปลอกแขนสีเขียว หมวกขาว
6. จป. และผู้เฝ้าระวังไฟ จะต้องผ่านภาคทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนปฏิบัติงาน
7. ห้ามนำบุหรี่ ไฟแช็ค และอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เข้าเขตควบคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขต และตรวจรั่วทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เขตผลิต หรือเขตควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นรถยนต์ชนิดเติมน้ำมัน และต้องผ่านการตรวจสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้ก้อนในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นก้อนทองแดง ก้อนทองเหลือง ก้อนพลาสติก ก้อนยาง เท่านั้น
11. ห้ามวางถังเก็บขยะทางออก ทางหนีไฟ บันไดระบุดู หรือวางเข้า-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจกีดขวางได้
12. ห้องสูบลม ห้องน้ำจัดให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องสูบลม 1 ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. ห้ามวางถังเก็บขยะงาน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตปิดถนน
14. ภาษาที่ใช้ับรรจุสารเคมีเหมือนกัน ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดไว้ที่เนชด์เคน
15. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ที่ใช้กับถังสูงห้ามปล่อยทิ้งไว้
16. งานอันตรายต้องขออนุญาตก่อนปฏิบัติงานที่ได้รับการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และฝ่ายขึ้นไฟ ของพื้นที่นั้นๆ กรณีอันตรายในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขออนุญาต Hot Work ก่อน

### หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และทดสอบก็เกอรี่ จากแผนกไฟฟ้า และต้องตรวจเช็คทุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ของแต่ละพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายกราวด์ที่ต่อแบบบางปลา และค่อที่ Ground Station
3. แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบคัลไฟฟ้าอัตโนมัติ
4. ข้อต่อสายเชื่อม สายคู่เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟฟ้าให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนสถานะทางแสง "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

### หมวดก่อร่างและการกั้นบริเวณ

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. จัดทำวีธี หรือข้อตกลงที่ผู้สูงไม่น้อยกว่า 2 คน และเปิดประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. คิดป้ายเตือน "เขตอันตราย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลาสถานที่นั้นมีมีแสงสว่างตลอดเวลา
3. คิดป้ายเตือน ป้ายจับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
4. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

หน้า 1/3

[illegible]

10/20501054

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. รอดแควต้องแยกไปตรวจพอย และ ปจ.2 ซึ่งต่างจากตรวจพอยจากแผนก MSSW
2. รอดแคว 100 คันขึ้นไป ต้องมีผู้ชำนาญงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องพอย Boom Jib ต้องตรวจสภาพขดระนาบใหม่
4. การตั้งเครื่องยกกวาดป่า ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีขอตรวจประเมินการขนส่งขบรกรม ใช้รับจ้าง 1 ผู้บังคับบนจ้าง 2 ผู้ที่ถือสัญญา 3 ผู้ถือเอกสารวัสดุ 4 ผู้ที่มอบกรม ใช้บังคับ
6. ผู้ที่สัญญาจะต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง มีการวิ่งหรือวิ่งเพื่อสาร ในการทำงาน
7. ตั้งครน โกลด์เนรชยาให้ที่สำนงร่ง ต้องมีการจัดทาสน (LifeEng, Plun) เปรติดตั้งสายติน
8. ห้ามตั้งแตรน หรือยกของก้งไว้บนแ่งที่ก้งของ BRP โดยไม่มีคนคุมการไ้แตรน
9. กันบริเวณของแ่งที่ไ้แตรนไม่ให้ผู้ไ้ ไม่ก่อร้งงักที่ก้งไ้แตรน
10. มีเชือกกับกัศทง

หน่วยงานขอคืน

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ขุดดินความลึกเกิน 20 ซม. มีใบอนุญาติขุดดิน
2. งานขุดเจาะหลุมลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบท่้นวน โดยวิศวกรและติดตั้งกันดินหน้าหลุม
3. งานขุดเจาะหลุมลึกอาจมีการ หลุดลัดต้องแจ้งหน่วยงาน โภชการหรือการเจ้าหน้าที่เชิงระบบอีกฝ่ายทราบ
4. จัดให้มีรั้วกันบ่อหรือหลุมให้เข้าเขตคนขับหรือเดินให้ไกลคนขับและใช้ไฟแสงสว่าง
5. จัดให้มีบันไดทางขึ้น-ลงหลุมหรือท่อระบายน้ำขุดดินตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

หมวดอาหารโบราณที่สูญ

☒ เกี่ยวข้อง      ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. นั่งร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือช่างงาน เช่นนี้หรือรอง
2. นั่งร้านสูงเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกร วิศวกรระดับคหิวิศวกรขึ้นไป ให้รับรองผลการตรวจ
3. นั่งร้านสูงตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกร วิศวกรระดับสามัญวิศวกรเซ็นรับรองผลการตรวจ
4. ป้ายบอกสถานะนั่งร้าน (TAG) ต้องระบุข้อความให้ครบถ้วนให้ TAG โดยให้แขวนป้ายใบระดับสายฟ้า ทุกกระชั้น 15 เมตร
5. ระหว่างก่อสร้าง ต้อง ประกอบนั่งร้าน ผู้ก่อสร้างจะต้องติด TAG สีแดง โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน
6. ต้องมีรายงานการคำนวณแรงก่อน Kick off Meeting
7. ต้องมีฝ่ายกันชนของ หรือตั้งอุปกรณ์ป้องกันของลง และมีการใส่ทั้ง 2 ข้างให้แน่น กันกระดกหัวคอ
8. ต้องมีราวกันตก สูงไม่ต่ำกว่า 90-110 ซม. และราวกันตกกลางสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันกันของกัน Toe board สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดที่ยึดอย่างมั่นคงลงบนฐานของปลายที่หนี้อากพื้นอย่างน้อย 1 เมตร
11. พื้นแต่ละชั้น พื้นกว้างเกิน 2 เมตร
12. การทำงานบนนั่งร้านหรือที่สูง ให้ใช้ Safety Harness ให้เป็น
13. นั่งร้านต้องสร้างห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และ ไม่ใกล้ขวางอุปกรณ์ดับเพลิง
14. บน โคนนั่งร้านต้องสูง 45 องศา หากไม่สามารถตั้งได้จะอนุญาตให้ทำบันไดแบบตั้งได้ แต่ความสูงต้องไม่เกิน 2 เมตร

หมวดอาหารไขมันระดับสูง เกินกว่า 50 บาร์

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- 1.สวมใส่ชุดป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า (Face shield)
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้ง่าย
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อหลุด แหก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันกรณีเกิด การหลุดของข้อต่อสาย Hose การฉีกบริเวณข้อต่อป้องกันน้ำกระจายออก

หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

☐ เกือบห้อง      ☒ ไม่เกือบห้อง

1. ต้องมี Survey Meter ไว้ที่ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดตั้ง CCR ชนิด Ex-proof ที่ประธานงาน
2. กั้นเขตเตือน และป้ายสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 วงตลอดเวลา
3. ต้องมีใบอนุญาตเข้าขุดเจาะสิ่ เวนใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี แสดงไว้ที่หน้างาน

หน้า 2/3

[illegible]



**หมวด Hot work**

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐาน มอก Fire Rating 4A-40B ต่อจุดรัศมีการเข้าถึง 9 เมตร
2. จัดเตรียมก้านไฟกระพริบงาน Hot Work ประเภท Open Fire
3. วิศวกรแลงานเชื่อม ให้ใช้ค้ำกันไฟเพ้นท์ ห้ามใช้วัสดุติดไฟง่ายมาค้ำ เช่น ฝ้าพลาสติก ค้ำที่เคลือบด้วยยาง
4. ต้องมีการเซ็นชื่อกะจากหัวหน้ากะ และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดหา Fire Watch Man ประจำจุดสำหรับ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check HC, O2 และตรวจสอบ Gas HC ให้เท่ากับ 0 %LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงานเจาะในเขต HZ Area ห่างจากจุดท่อระบายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนหมอน ส่วนมือหมุน เท่านั้น

**หมวดที่อันตราย**

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพ ผลตรวจไม่เกิน 1 ปี อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย และต้องแสดงหลักฐานก่อนการปฏิบัติงาน
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า-ออก ตลอดเวลา
4. ระบบไฟแสงสว่าง ต้องเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof สำหรับงานที่เป็น HZ Area แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection และทั้งหมดต้องผ่านการตรวจจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งก่อน
5. ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 จุดทำงาน และห่างพอจะได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน
6. เตรียมอุปกรณ์ระบายนอกอากาศชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อนในที่ที่มีสารไวไฟ
7. มีใบอนุญาตทำงานที่อันตราย และวัด O<sub>2</sub> ให้เพียงพอและมีป้าย "ที่อันตราย อันตรายห้ามเข้า" ที่ปากทางเข้าออก

**หมวดใช้เครื่องมือในกรณีฉุกเฉิน**

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ดึงแก๊ส ดึงออกซิเจนมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบ ขำรุค วาล์วหัวถึงใช้งานได้
2. ติดตั้งกันไฟย้อนกลับที่หัวตัดและหัวจ่ายก๊าซให้ได้มาตรฐาน 4 ตัวต่อ 1 ชุด
3. ดึงแก๊ส ดึงออกซิเจน มีอุปกรณ์กันลมที่แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าเป็นแก๊ส หรือสารเคมีชนิดใด มี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
5. มีฝารอบวาล์วขณะ ไม่ให้ใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานตรวจสอบได้

ถึง


( )


ผู้ตรวจสอบ/บันทึก



**Tool Box Talk Record**  
แบบบันทึกการสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Toolbox Talk Attendance Record)									
วันที่ (Date):		เวลา (Time):		แผนก (Department): Scaffolding					
ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)	ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)	ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)
1	อ. ธีรศักดิ์			31					
2	ไพรัช/ไพรัช			32					
3	วิภากร/วิภากร			33					
4	อ.วิเศษ			34					
5	ไพรัช/ไพรัช			35					
6	อ.วิเศษ			36					
7	อ.วิเศษ			37					
8	อ.วิเศษ			38					
9	อ.วิเศษ			39					
10	อ.วิเศษ			40					
11	อ.วิเศษ			41					
12				42					
13				43					
14				44					
15				45					
16				46					
17				47					
18				48					
19				49					
20				50					
21				51					
22				52					
23				53					
24				54					
25				55					
26				56					
27				57					
28				58					
29				59					
30				60					

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	<h2 style="margin: 0;">SAFETY TALK/SAFETY SHARING</h2> <p style="margin: 0;">(สำหรับผู้รับเหมา)</p>	No. S100F-805 Rev.0	Date 30/7/65	Page /	
	กำหนดการณ์การทื่กิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing				
<div style="display: flex; flex-direction: row-reverse;"> <div style="width: 50%; padding-right: 10px;"> <p>• Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟัง ได้รู้ข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวกับ การทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้</p> <p>• Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความรู้สึกตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำกิจกรรมใดๆ</p> <p>• Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และ เป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย</p> <p>• ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐาน ในการตรวจสอบ</p> </div> <div style="width: 50%; padding-left: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <b>ใบรายงานการทื่กิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing</b> </div> <p>วันที่ 30/7/65 เวลา 09.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/HBC โครงการ UCF</p> <p>พื้นที่ทำงาน(Plant) DKT / NTU บริเวณ(จุด)ที่ทำงาน 15-P2-01</p> <p>เรื่องทื่พูด Safety Talk /Safety Sharing อันตรายจากการทำงานบนที่สูงและงานที่ติด</p> <p>ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)</p> <p>ได้พัฒนาวิธีการทื่งานทื่งานบนที่สูงและงานที่ติดให้ปลอดภัยโดยให้ผู้ปฏิบัติงานทื่งานบนที่สูงและงานที่ติดต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทื่เหมาะสมและถูกต้องก่อนทื่ขึ้นที่สูงและงานที่ติดและต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนทื่ขึ้นที่สูงและงานที่ติดทุกครั้งและต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนทื่ขึ้นที่สูงและงานที่ติดทุกครั้ง</p> </div> </div>					
รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับทัง Safety Talk/Safety Sharing					
ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		
หมายเหตุ: กรณีทื่ผู้เข้าร่วมทังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม					

 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	<b>TOOLBOX TALK</b>  โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา	No. 5100F-806 Rev.0  Date 30 July 22  Page 
--	--	--

---

**คำแนะนำการทํากิจกรรม Toolbox Talk**

- หัวหน้างานต้องทํากิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ
- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทํา Toolbox Talk
- ผู้เกี่ยวข้องในการทํากิจกรรม ต้องลงชื่อลงในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

---

ในรายงานการทํากิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 30/7/22 เวลา 09.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/W.S.C โครงการ UCP  
 พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน PKT INTU งานที่ทำ 15-PR-01  
 เรื่องที่พูด Toolbox Talk การทำงานบนที่สูง (แกว่ง吊篮施工)

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)  
 1. ก่อนการทำงานบนที่สูง ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยในทางตั้ง และ 6 จุดยึด 2 แขนง และ ล็อค 2 แขนง ปฏิบัติการทำงาน และ ต้องใส่สายรัดข้อมือรัดตัว จัด อุปกรณ์ส่งผ่าน ก่อสร้างงาน งานในสิ่งแวดล้อมที่ ก่อสร้างเสร็จแล้ว

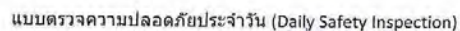
---

**รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk**

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม





10333000F-009 Rev0

ชื่อโครงการ .....  
CAP.No. .... CAP-05-10-21-168-231400 .....  
บริษัท/หน่วยงาน ..... HFC/W8C .....

พื้นที่/เลขที่ 30/๗/๖5

ระบุใบ	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อสังเกตอื่นๆ
1 เอกสาร	การชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	มีการชี้แจงก่อนการทำงาน และชี้แจงความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	
2 เอกสาร	มีการดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้อง - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขอขออนุญาต ถึงรังสี เป็นต้น	ได้ขอขออนุญาตก่อนการทำงาน และขออนุญาตก่อนเริ่มงาน	
3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน - Safety talk - Toolbox Talk -อื่นๆ	ได้พูดคุยก่อนเริ่มงาน และจัดตั้งคณะกรรมการ PPE ก่อนเริ่มงาน	
4 เครื่องมือ	การตรวจควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องย่นใช้ในการทำงาน - สว่าน - ฟันเจียร์ - ตู้เชื่อม -อื่นๆ หากสถิติเกิดอุบัติเหตุหรือเอกสารแสดงว่าผ่านการทำงาน		
5 บุคลากร	การจัดฝึกอบรมการปฏิบัติงาน เช่น - จป. และ Fire Watch Man ต้องรู้ขั้นตอนการปฏิบัติงาน - หน้าที่ของ Fire Watch Man ต้องอยู่ตลอดเวลา - หน้าที่ของ Hot work Man ต้องอยู่ตลอดเวลา - หน้าที่ของ Confine space Man ต้องอยู่ตลอดเวลา - หน้าที่ของ PPE Man ต้องอยู่ตลอดเวลา - หน้าที่ของ Safety Man ต้องอยู่ตลอดเวลา - หน้าที่ของ HSE Man ต้องอยู่ตลอดเวลา	จัดฝึกอบรมก่อนการทำงาน และจัดตั้งคณะกรรมการ PPE ก่อนเริ่มงาน	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีพิธีกรก่อนเริ่มงานด้วย เช่น บุคลากร - Safety Officer และ จัดให้มีการตรวจเช็คก่อนเข้าเขต ควบคุมความปลอดภัย	มีการจัดตั้งคณะกรรมการ PPE ก่อนเริ่มงาน	
7 บุคลากร	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของร่างกาย เช่น ไม่มีอาการบาดเจ็บ ไม่อ่อนเพลีย	ได้ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มการทำงาน	
8 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	การควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์ PPE เช่น - เสื้อกันแดด, กางเกงกันแดด 100% เสื้อกันมือกันแดด, - รองเท้า Safety - หมวกกันกระแทก - อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ เช่น อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	ได้ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มการทำงาน และจัดตั้งคณะกรรมการ PPE ก่อนเริ่มงาน	
9 การควบคุมในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงานเช่น - การทำงานบนที่สูง - การทำงานในสถานที่ที่มีอากาศ - การทำงานในสถานที่ที่มีการใช้เครื่อง - การใช้ยี่ห่วย - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ในบริเวณของ HSE ต้องกระทำตามข้อกำหนด HSE เท่านั้น ห้ามปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่กำหนด	ได้ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มการทำงาน และจัดตั้งคณะกรรมการ PPE ก่อนเริ่มงาน	

ชื่อเล่นของหนู: \_\_\_\_\_

טורגוט

100% of respondents were female, and 100% were white.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Z:\Chutipong K. #JIA\Safety Talk\103330006-009 RevD Daily safety inspection

แบบตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย

5100F-058 

### Check List Safety Audit

HEC/WSC 30/7/85 09.00

หน้า 1/3

หมวดระเบียบทั่วไป

1. การชี้ป้อนตรวจและประเมินตามเชิง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย+สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การลงถังยา เสียมขนอม มีข้อควรระวังก่อนใช้-หลัง โดย จป. ปลอกแขนเสื้อ หมวกคีบ, ผู้เฝ้าระวังไฟ ปลอกแขนแขนยาวแดง , หัวหน้างานปลอกแขนสีส้ม เข็มขัดยาว
6. จป. และผู้เฝ้าระวังไฟ จะต้องดำเนินการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมประสิทธิภาพของ TRCP ก่อนเริ่มงาน
7. ห้ามนำมือถือ ไฟแช็ค และอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิดีโอ เซ็นเซอร์ควบคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องตามข้อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขต และตรวจซ้ำทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เขตรถติด หรือเขตรควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นรถยนต์ที่ระบุเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้ถือปืนในเขตรควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นรถของคลัง คลังทองเหลือง คลังพลาสติก คลังสาร เท่านั้น
11. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตู หรือทางเข้า-ออก ใดๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเกิดขวางได้
12. ห้อยชื่อ ห้อยนำฉลากให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องแล้ว) ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน ทางจราจร หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตขยับเปลี่ยน
14. ภาษาที่ใช้สื่อสาร(การอนุมัติหรือคัด) ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดไว้ที่หน้าถัง
15. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน ทั้งที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยตรวจ Insulation ให้ปกติใส่ถุงห้ามปล่อยทิ้งไว้
16. งานถ่ายรูปต้องขออนุญาตถ่ายรูปที่ได้มีการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และถ่ายขึ้น ไป ขอที่บันทึกงาน กรณีถ่ายรูปในเขตรควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ เก็บไว้ชั่วคราว ☒ ไม่เก็บไว้ชั่วคราว

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ห้องผ่านการตรวจสอบ และติดฉลากเบอร์ จากแผนกไฟฟ้า และต้องตรวจสอบทุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าชุดผู้รับเหมา และส่งรายงาน ให้ ME และเจ้าของพื้นที่ซึ่งขอเช่าพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟฟ้าเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายกรวดไฟฟ้าเพื่อเชื่อมบางปลา และต่อที่ Ground Station
3. แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบตัดไฟอัตโนมัติ
4. ข้อต่อสายเชื่อม สายคู่เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องขึ้นไฟฟ้าที่ใช้ติดตั้งภาคติดตั้งในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนสะท้อนแสง "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณหัวหรือแบ่งไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและการกั้นบริเวณ ☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. จัดทำวีธีการหรือเกณฑ์ที่พึงใช้บ่อยกว่า 2 เมตร และปิดประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการนอกพื้นที่
2. จัดทำป้ายเตือน "ขออภัยในความไม่สะดวก" ให้ทั่วทั้งคันรถ ในเวลาทำการ เพื่อให้แสงสว่างตลอดเวลา
3. คิดป้ายเตือน ขีดเขียนบน ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
3. จัดตั้งให้หน่วยความปลอดภัย มีรายละเอียด ดังนี้ ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ



### INFORMATION

☐ เกียวข้อง

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. รถเครนต้องแบบใบตรวจสอบ และ ปอ.2 ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากสมาคม MSSW
2. วอลุ่ม 100 ลิ้นขึ้นไป ต้องมีผู้ชำนาญงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องต่อ Boom Job ต้องตรวจสภาพเครนใหม่
4. การตั้งเครนยกพลอปติ์ ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารขึ้นบันทึกการผ่านอบรมการใช้งาน 1.ผู้บังคับบนคัน 2.ผู้ให้สัญญาณ 3.ผู้ถือเคาะวัตถุ 4.ผู้ควบคุมการใช้บนคัน
6. ผู้ให้สัญญาณต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง มีนกหวีดหรือวิทยุสื่อสาร ในการทำงาน
7. ตั้งเครนใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการจัดทำแผน (Lifting Plan) และลิสต์สายดิน
8. ห้ามตั้งเครน หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของ IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครน
9. ห้ามบริเวณขอบเขตพื้นที่ใช้เครนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ใช้เครน
10. มีชื่อพนักงานบันทึก

หมวดงานที่ดิน

☐ **เดี่ยวซีอง**

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. บุคคลในภาพลึกลับ 20 ธน มีปณญญาพิชิติน
2. งานของเขาส่งถึงสิ่งต่าง ๆ 2 แนวคิดขึ้นไป คือมีการออกแบบคำนวณโดยวิศวกรและคิดทั้งกันถึงพฤติกรรม
3. งานของเขาส่งถึงอีกอาจมีการพบเด็กที่องค์จากแผ่นโลหะหรืออุปกรณ์ที่เชิงแรงปริมาตรของ
4. จัดให้มีร่วมกับประติมากรรมในเชิงแรงปริมาตรที่เห็นเด่นชัดและใช้ไฟแสงสว่าง
5. จัดให้มีบันไดทางขึ้น-ลงของบริเวณที่มีมีการวางหลักทั้งต่าง ๆ 2 แนวคิดขึ้นไป

หมวดบรรณานุกรมพิเศษ

☐ ភ័យខ្លាច☐ ไม่เที่ยวช้อป

1. นั่งร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือเจ้าของงาน เช่นชื่อรับรอง
2. นั่งร้านสูงเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกรโยธาหรือสถาปนิกขึ้นไป เช็บบรับรองผลการตรวจ
3. นั่งร้านสูงตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกรโยธาหรือสถาปนิกขึ้นมารับรองผลการตรวจ
4. ีฝ่ายออกใบอนุญาต (TAG) ต้องระบุข้อความให้ครบถ้วนใน TAG ไล่ให้เจ้าหน้าที่ในระดับสาขา ทุกกระชั้น 15 เมตร
5. อย่านั่งร้าน หรืออย่างน้อย 2 ปี้อ ในระยะที่ต่ำกว่า 15 เมตร
5. ในระหว่างก่อนขึ้น นั่ง ประกอบนั่งร้าน ผู้ก่อต้งจะต้องติด TAG สีเขียว โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน
6. ต้องมีระบบการกันแนวส่งก่อน Click off Meeting
7. ต้องมีฝ่ายช่างกันของเหล็ก หรือจัดอุปกรณ์ป้องกันของคนที่ และยึดปลายทั้ง 2 ข้างให้แน่น กันกระดกด้วยสลัก
8. ต้องมีราวกันตก สูง ไม่น้อยกว่า 90-110 ซม. และราวกันตกกลางสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันกับของตก Toe board สูงไม่ใ้ยกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดที่ยึดอย่างมั่นคงวางตามสูงของปลายทั้งสี่ด้านจากพื้นอย่างน้อย 1 เมตร
11. ขึ้นและลงขึ้น ห้ามกางเขิน 2 เมตร
12. การทำงานบนนั่งร้านหรือที่สูง ให้ใช้ Safety Harness เท่านั้น
13. นั่งร้านต้องสร้างท่างจากอุปกรณ์ให้ฟ้า เขาไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร และ ไม่ให้ขงขงอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อ
14. บัน ไดต้องยาวเพียงคือ 45 องศา หากไม่สามารถตั้งได้จะอนุญาตให้ทำบันไดแนวตั้งได้ แต่ความสูงต้องไม่เกิน 2 เมตร

หมวดการใช้แรงดันสูง เกินกว่า 50 บาร์

☐ เกือบสอง

☒ ไม้ยางพารา

1. ส่วนใส่จุดต่อป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า (Face Shield)
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อหลุด แตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการกระเด้ง การหลุดของข้อต่อสาย Hose การกินบริเวณเพื่อป้องกันบริเวณที่ตก

ประมวลเรื่องอภิปุทธด้วยวิธี

☐ เกษียณอายุ☒ ไม่ก็สาข้อ

1. ต้องมี Survey Meter ไว้ที่CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดตั้ง CCR ชนิด Exproof เพื่อประสานงาน
2. กั้นเขตอันตราย และมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลา
3. ต้องมีใบอนุญาตถ่ายภาพรังสี แผนใบรับรองรถเครื่อที่ติดตั้งดี แสดงไว้ที่หน้างาน

[illegible]

### Hot work

☐ เกี่ยวข้อง

☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐาน นอก Fire Rating 4A-40B ต้องจัดเตรียมการเข้าถึง 9 เมตร
2. จัดเตรียมค้ำกันไฟกรณีมีงาน Hot Work ประเภท Open Fire
3. วัสดุกลบงานเชื่อม ให้ใช้ดินกันไฟเท่านั้น ห้ามใช้วัสดุติดไฟอย่างอื่น เช่น ผ้าพลาสติก ผ้าที่เคลือบด้วยยาง
4. ต้องมีการเฝ้าระวังจากหัวหน้ากะ และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดหา Fire Watch Man ประจำจุดสำหรับ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check HC, O2 และตรวจจบ Gas HC ให้ต่ำกว่า 0 %LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงานอะไหล่ในเขต HZ Area ห่างจากจุดที่อะไหล่ไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนกลบ ส่วนมือหมุน เท่านั้น

หมวดที่ ๑๖

☐ เกษวธอง

☐ ไม่เก็บของ

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพ ผลตรวจไม่เกิน 1 ปี อายุ ไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตร และต้องแสดงหลักฐานก่อนการปฏิบัติงาน
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า-ออก ตลอดเวลา
4. ระบบไฟส่องสว่าง ต้องเป็น ไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof สำหรับงานที่เป็น HZ Area  
แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection และทั้งหมด  
ต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งก่อน
5. ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 จุดทำงาน และห่างพอจะได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน
6. เครื่องอุปกรณ์ระบายอากาศชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมจันดันในที่ที่มีสารไวไฟ
7. มีใบอนุญาตทำงานที่ชั้นอากาศ และตัว O<sub>2</sub> ให้เพียงพอและมีป้าย "ที่ชั้นอากาศ อันตรายหากเข้า" ที่ปากทางเข้าออก

หมวดใช้กับสำนักงานติดตั้ง, เชื่อม

☐ เกี้ยวข้อ

☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ตั้งแก๊ส ตั้งออกซิเจนมีสภาพสมบูรณ์ ไม่พบ ชำรุด วาล์วหัวถังใช้งานได้
2. ติดตั้งกัน ไฟย้อนกลับที่หัวตัดและตั้งหัวจ่ายก๊าซให้ได้มาตรฐาน 4 หัวต่อ 1 ชุด
3. ตั้งแก๊ส ตั้งออกซิเจน มีอุปกรณ์กันลมที่แข็งแรง สามารถถอนย้ายได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าเป็นแก๊ส หรือสารเคมีชนิดใด มี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
5. มีฝาดรอปบ่าวัชชะ ไม่ได้ใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานตรวจสอบได้

DATE: 10/10/2011





## Tool Box Talk Record

แบบบันทึกการสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Toolbox Talk Attendance Record)							
วันที่ (Date):		เวลา (Time):		แผนก (Department): Scaffolding			
ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)	ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)
1	กิติภูมิ นิลรัตน์			31	ST = 1		
2	ไพจิตร นิลรัตน์			32	S = 1		
3	กิติภูมิ นิลรัตน์			33	SCF = 5		
4	กิติภูมิ นิลรัตน์			34	HP = 1		
5	กิติภูมิ นิลรัตน์			35	100% = 11		
6	กิติภูมิ นิลรัตน์			36			
7	กิติภูมิ นิลรัตน์			37			
8	กิติภูมิ นิลรัตน์			38			
9	กิติภูมิ นิลรัตน์			39			
10	กิติภูมิ นิลรัตน์			40			
11	กิติภูมิ นิลรัตน์			41			
12	กิติภูมิ นิลรัตน์			42			
13				43			
14				44			
15				45			
16				46			
17				47			
18				48			
19				49			
20				50			
21				51			
22				52			
23				53			
24				54			
25				55			
26				56			
27				57			
28				58			
29				59			
30				60			



## SAFETY TALK/SAFETY SHARING

(สำหรับผู้รับเหมา)

No.  
S100F-805 Rev.0

Date

31/7/65

Page

## คำแนะนำการทำการ Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้ข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับ การทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำการใดๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และ เป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการ Safety Talk/Safety Sharing ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

## ใบรายงานการทำการ Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 31/7/65 เวลา 09.00 น. ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/WSC โครงการ UCF

พื้นที่ทำงาน (Plant) DKT/MTU บริเวณ (จุด) ที่ทำงาน 15-PR-01

เรื่องที่พูด Safety Talk / Safety Sharing ขึ้นที่อาคารกึ่งกลางฝั่งตะวันออกของโครงการ 19

## ข้อมูลการ Safety Talk / Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

เน้นย้ำความสำคัญในการทำงานบนที่สูงและอันตรายจากที่สูง ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัด และต้องมีการตรวจสอบความพร้อมก่อนขึ้นที่สูงทุกครั้ง

ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอย่างถูกต้อง และต้องมีการตรวจสอบความพร้อมก่อนขึ้นที่สูงทุกครั้ง

ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัด และต้องมีการตรวจสอบความพร้อมก่อนขึ้นที่สูงทุกครั้ง

## รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม



**TOOLBOX TALK**  
โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา

No.  
5100F-806 Rev.0

Date  
07/09

Page  
1

คำแนะนำการทำกิจกรรม Toolbox Talk

- หัวหน้างานต้องทำกิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ
- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทำ Toolbox Talk
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ใบรายงานการทำกิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 07/09/66 เวลา 07.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/WSO โครงการ UCF  
พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน DKT/NTU งานที่ทำ 15-PR-01

เรื่องที่พูด Toolbox Talk การถอดถอนเหล็กค้ำ

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

การถอดถอนเหล็กค้ำ มีวิธีปฏิบัติดังนี้  
1. ตรวจสอบสภาพเหล็กค้ำก่อนถอดถอน  
2. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ในการถอดถอน  
3. ตรวจสอบสภาพของพื้นที่ทำงานก่อนถอดถอน  
4. ตรวจสอบสภาพของพื้นที่ทำงานก่อนถอดถอน

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

แบบตรวจความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)

10333000F-009 Rev0

ชื่อโครงการ UCF  
CAP.No. CAP-05-10-21-168-231400  
บริษัทผู้รับเหมา HEC/WSO

พื้นที่/แผนก DKT-NTU-15-PR-01  
วันที่ตรวจ 07/09/66

รวม	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1 เอกสาร	การขออนุญาตและเอกสารที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงาน	OK	
2 เอกสาร	การดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนดังนี้ - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขออนุญาต ดำเนินการ	ได้ตรวจสอบเอกสารก่อนเริ่มงาน และได้ขออนุญาต Hot Permit	
3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน - Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	ก่อนเริ่มงานได้พูดคุยกับ HEC ตรวจสอบเอกสารก่อนเริ่มงาน	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องกล/เครื่องใช้ในการทำงาน - สาย - หุ่น - สว่าน - สกัด - สกัด - สกัด	OK	
5 บุคลากร	การประเมินความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน เช่น - จป และ Fire Watch Man ต้องมีใบอนุญาต IRPC - หัวหน้างานต้องอยู่ตลอดเวลา - Fire Watch Man ต้องอยู่ตลอดเวลา Hot work - พนักงานต้อง 20 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 50 คน จป 1 คน - พนักงานต้อง 50 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 100 คน จป 1 คน - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป 2 คน - หัวหน้างานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป หัวหน้างาน	OK	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีผู้รับผิดชอบส่วนด้านความปลอดภัย ไฟฟ้า ไฟฟ้า ไฟฟ้า และ จัดให้มีระบบตรวจดิน ก่อนเข้าเขตควบคุมความปลอดภัย	OK	
7 บุคลากร	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของร่างกาย เช่น ไม่มีอาการเมาค้าง ไม่ง่วงนอน	OK	
8 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย PPE เช่น - เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว หนา 100% เสื้อกันร้อน, สวมรองเท้ากันไฟ, สวมถุงมือกันไฟ, สวมหน้ากากกันไฟ, สวมหน้ากากกันไฟ, สวมหน้ากากกันไฟ	OK	
9 การควบคุมในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงานเช่น - การทำงานในที่สูง - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานในสถานที่อันตราย	OK	

ข้อเสนอแนะ



### Check List Safety Audit

หน้า 1/3

บริษัท HSC/HSC วันที่ 31/9/65 (28) 08.00

1. การชี้แจงวัตถุประสงค์และประเมินความเสี่ยง ( What if Analysis ) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( จป. ) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ( PPE ) ที่พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย+สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เสื้อแขนยาว มีซิปบริเวณอกหน้า-หลัง โดย จป. ปลอกแขนเขียว หมวกเขียว, ผู้สำรวจสีฟ้า ปลอกแขนแดง หมวกแดง, หัวหน้างานปลอกแขนสีส้ม หมวกขาว
6. จป. และผู้สำรวจสีฟ้า จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. หัวหน้าหรือ ฟ้าเช็ก และอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่เกี่ยวข้องประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เข็มตรวจความดันประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ หรือปั๊มไฟฟ้า เครื่องอัดอากาศ ต้องตัดท่อน้ำประปาประกายไฟก่อนใช้งาน และตรวจซ้ำทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าเขตติด หรือเขตรอบประกายไฟจะต้องเป็นรถยนต์ชนิดสี่ล้อเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้คือในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นเคื่องทองแดง ค้อนทองเหลือง ค้อนพลาสติก ค้อนยาง เท่านั้น
11. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตู หรือทางเข้า-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเกิดขวางได้
12. ห้องส้วม ห้องน้ำจืดให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตขุดดินถนน
14. ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊ส ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดไว้ที่บนจัดเจน
15. ให้ความสะอาดพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ให้เก็บใส่ถุงห้ามปล่อยทิ้งไว้
16. งานอยู่ปฏิบัติงานนอกเขตควบคุมประกายไฟที่ได้รับการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และฝ่ายขึ้นไป ของพื้นที่นั้นๆ กรณีอยู่ปฏิบัติงานในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขออนุญาตขุดดิน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า      ☐ เกี่ยวกับ      ☒ ไม่เกี่ยวกับ

- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และติดสติกเกอร์ จากแผนกไฟฟ้า และต้องตรวจสอบทุก 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของส่วนรวม และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ที่ขอแต่ละพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
- สายไฟมีป้ายสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สบายกราวๆ ใต้ขอบแผงปลั๊ก และอยู่ที่ Ground Station
- แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบคัตไฟอัตโนมัติ
- ข้อต่อสายเชื่อม สายต่อเชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
- เครื่องยัด เครื่องปั่นไฟ ให้หุ้มฉนวนการติดตั้งในบริเวณ HZ Area
- ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นระบบป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- จัดให้มีป้ายเตือนสะท้อนแสง "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณฉนวนป้องกันไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและการกั้นบริเวณ ☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. จัดทัวร์ หรือออกบินที่สู่มิใช่บ่อยกว่า 2 นคร และเปิดประกาศตามลงบริเวณการค้าในน่านการต่อสร้าง
2. คิดป้ายเตือน "เขตอันตราย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนให้เห็นแสงสว่างตลอดเวลา
3. คิดป้ายเตือน บ้างบ่งกับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
4. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

หน้า 1/3

[illegible]

☐ เกือบจริง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. รวบรวมข้อมูลในโครงการ และ ปจ. 2 ซึ่งจากการตรวจสอบจากแบบ MSSW
2. รวมคน 100 คนขึ้นไป ต้องมีผู้อำนวยการ เพื่อตรวจสอบกับที่ทำงาน
3. กรณีคือต้อง Boom Job ต้องตรวจสอบจากแบบใหม่
4. การประเมินจากนอกภาค คือได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารขึ้นต้นการทบทวนการขึ้นนั้น 1 ผู้บังคับบัญชา 2 ผู้ให้ข้อมูล 3 ผู้วิเคราะห์ 4 ผู้ควบคุมการใช้เงิน
6. ผู้ให้ข้อมูลต้องส่งมาให้ถือคือต้องส่ง มีแบบวัดหรือวิธีพิจารณา ในการทำงาน
7. คำแนะนำโดยทั่วไปที่ควรระวัง คือมีการจัดทำแผน (Lifeing Plan) และคิดถึงภัยคืน
8. ห้ามสั่งสอน หรือตักเตือนไว้ในขณะที่ห้อง IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เงิน
9. กรณีมีเรื่องจบจากที่ทำงานไว้ให้รู้ไว้เกี่ยวกับข้อห้ามที่ผู้ควบคุม
10. มีเจ้าหน้าที่ที่ทำงาน

หมวดงานชุดอื่น ☐ เกี้ยวข้อง ☒ ไม่เกี้ยวข้อง

1. จุลินทรีย์บางชนิดกิน 26 ธาตุ มีโปรตีนสูงที่จุลินทรีย์
2. ภาวะทุพโภชนาการชนิดนี้จะมี 2 มาระยะขึ้นไป คือ มีการตอบแบบกำกวม โดยมีความเครียดเกิดขึ้นกับเส้นพิพลาสมา
3. ภาวะทุพโภชนาการชนิดนี้อาจมีการพัวพันกับองค์การแห่งหนึ่ง โภชนะหรืออุปกรณ์ที่เพิ่มหรือลดการปนเปื้อน
4. จัดให้วิธีที่ง่ายต่อการวินิจฉัยโรคให้เป็นเชิงเส้นและเพิ่มข้อสังเกตเกี่ยวกับต้นทุนทั้งหมด โฟลวชาร์ตต่าง
5. จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติเกี่ยวกับภาวะทุพโภชนาการ 2 มาระยะขึ้นไป

หมวดการศึกษานานาชาติ ☒ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

- [illegible]

หมวดการให้บริการเกินกว่า 50 นาที ☐ เกินข้อจ ☒ ไม่เกินข้อจ

1. ส่วนใส่ถุงมือป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า (Face Shield)
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และตัวควบคุมใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อหลุด ออก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการกระตุก การหลุดลงของชุดท่อ Hose การกลับมือวาล์วเพื่อป้องกันไม่ให้แรงดันย้อนกลับ

ผลการดำเนินงานวิจัย ☐ เกิน 4 ปี ☒ ไม่เกิน 4 ปี

1. เครื่อง Survey Meter ให้ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkie ติดกับ CCR ชนิด Em,proof เพื่อประสานงาน
2. คันเจตจัดเจน และถังสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดขอบ
3. ต้องมีใบอนุญาตเข้าเขตพรตติ แบบใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี แสดงไว้ที่หน้างาน

หน้า 2/3

[illegible]



หมวด Hot work

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐาน นอก Fire Rating 4A-40B ต้องจัดหามาเก็บเข้าถัง 9 เมตร
2. จัดเตรียมผ้ากันไฟร้อนมีงาน Hot Work ประเภท Open Fire
3. วัสดุกันลมงานเชื่อม ให้ใช้ผ้ากันไฟเท่านั้น ห้ามใช้วัสดุติดไฟง่ายมาก เช่น ผ้าพลาสติก ผ้าที่เคลือบด้วยยาง
4. ต้องมีการเซ็นต่อจากหัวหน้ากะ และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดหา Fire Watch Man ประจำจุดสำหรับ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check HC, O2 และตรวจจอบ Gas HC ให้เท่ากับ 0 %LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงานเจาะในเขต HZ Area ห่างจากจุดต่อระยะอย่างน้อย 3 เมตร ต้องใช้ส่วนล้ม ส่วนมีหนาม เท่านั้น

หมวดที่ ๑ อากาศ

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง


1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสุขภาพ ผลตรวจไม่เกิน 1 ปี อายุ ไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลิ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตร และต้องแสดงหลักฐานก่อนการปฏิบัติงาน
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลิที่ปากทางเข้า-ออก ตลอดเวลา
4. ระบบไฟแสงสว่าง ต้องเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof สำหรับงานที่เป็น HZ Area แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection และทั้งหมดต้องผ่านการตรวจจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งก่อน
5. ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 ชุดทำงาน และห่างพอจะได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน
6. เตรียมอุปกรณ์ระงับอากาศยานชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อนในที่มีสารไวไฟ
7. มีใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ และวัด  $O_2$  ให้เพียงพอและมีป้าย "อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" ที่ปากทางเข้าออก

หมวดใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. เกิด แก่ ออกซิเจน มีสภาพสมบูรณ์ ไม่บูบ ารุด วาล์วห้องใช้งานได้ดี
2. ติดตั้งกัน ไฟย้อนกลับที่หัวตัดและต้องวางยักไซให้ได้มาตรฐาน 4 ตัวต่อ 1 ชุด
3. เกิด แก่ ออกซิเจน มีอุปกรณ์กันลมที่แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าเป็นแก๊ส หรือสารเคมีชนิดใด มี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
5. มีฝาครอบวาล์วขณะ ไม่ได้ใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานตรวจสอบได้

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น	ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ลายเซ็น
1	ทพ.พล นามนพรัตน์		41		
2	พญ.พญ. นพพ. นพพ.		42		
3	พญ. นพพ. นพพ.		43		
4	พญ. นพพ. นพพ.		44		
5	พญ. นพพ. นพพ.		45		
6	พญ. นพพ. นพพ.		46		
7	พญ. นพพ. นพพ.		47		
8	พญ. นพพ. นพพ.		48		
9	พญ. นพพ. นพพ.		49		
10	พญ. นพพ. นพพ.		50		
11	พญ. นพพ. นพพ.		51		
12		52			
13		53			
14		54			
15		55			
16		56			
17		57			
18		58			
19		59			
20		60			
21		61			
22		62			
23		63			
24		64			
25		65			
26		66			
27		67			
28		68			
29		69			
30		70			
31		71			
32		72			
33		73			
34		74			
35		75			
36		76			
37		77			
38		78			
39		79			
40		80			



## SAFETY TALK/SAFETY SHARING

(สำหรับผู้รับเหมา)

No.  
5100F-805 Rev.0

Date  
10/8/65

Page

### คำแนะนำการทํากิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร ทูตเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำกิจกรรมใดๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร ทูตเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

### ใบรายงานการทํากิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 10-8-65 เวลา 09:00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/WSC โครงการ UCF  
พื้นที่ทำงาน(Pant) NTU บริเวณ(จุด)ที่ทำงาน 09-PR-06

เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing กฎระเบียบก่อนเข้าพื้นที่และสิ่งของติด

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

ได้เน้นย้ำกับพนักงานเรื่องกฎระเบียบเข้าพื้นที่และสิ่งของติดตามนำเข้า เช่น มอเตอร์ไฟเบอร์ โพรเทคทีฟ และอุปกรณ์ต่างๆ ได้เรียนรู้เรื่องมาตรการป้องกันอันตราย ห้ามดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามใช้มือถือขณะทำงาน

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

## TOOLBOX TALK

โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา

No.  
5100F-806 Rev.0

Date  
10/8/65

Page

### คำแนะนำการทํากิจกรรม Toolbox Talk

- หัวหน้างานต้องทํากิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ
- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทำ Toolbox Talk
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

### ใบรายงานการทํากิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 10/8/65 เวลา 07:00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/WSC โครงการ UCF  
พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน NTU งานที่ 09-PR-06  
เรื่องที่พูด Toolbox Talk การทำงาน ซ่อซ่อม

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

ได้เน้นย้ำกับพนักงานได้ชี้แจงถึง การทำงานซ่อม งานในพื้นที่เก็บไว้จะมีอะไรเพื่อป้องกันอันตราย ห้ามดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามใช้มือถือขณะทำงาน ห้ามใช้ไฟฉายขณะทำงาน ห้ามใช้เครื่องมือช่างโดยไม่ระวัง

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม



1. การชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้งานได้แก่ หมวกกันน็อก-สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การเดินจาก เสี่ยงเข็นยาว มีข้อรับน้ำหนักหน้า-หลัง โดย จป. ปกป้องแขนเข็น หมวกเข็นว, ผู้ใส่รองเท้า ปกป้องแขนแดง หมวกแดง, หัวหน้างานปกป้องแขนสีส้ม หมวกขาว
6. จป. และผู้ใส่รองเท้า จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. ห้ามนำอุปกรณ์ ไฟแช็ค และอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ร่วมกันประเภทไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เข้าเขตควบคุมประเภทไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสามาถป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขต และตรวจซ้ำทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าเขตผลิต หรือเขตควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นเครื่องชนิดเซลล์กันไฟ และต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้ซ้อนในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นค้อนทองแดง ค้อนทองเหลือง ค้อนพลาสติก ค้อนยาง เท่านั้น
11. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตู หรือทางขึ้น-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเกิดขวางได้
12. หีongs้ม หีongs้มจัดให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อหีongs้ม 1 หีอง, หีongs้ม 1 หีอง)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร ห้ามมีความจำเป็นต่อของใบอนุญาตปิดถนน
14. ทุกระยะที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊ส ต้องมี SDS และ Diamond Diagram หรือรายละเอียดตามาไทยดให้เห็นชัดเจน
15. ห้ามวางเศษตะกั่วที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ที่เก็บใส่ถุงห้ามปล่อยทิ้งไว้
16. งานถ่ายรูปร้องต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปที่ได้รับจากอนุภูมิภาค ผู้จัดการแผนก และฝ่ายขึ้นไฟ ของพื้นที่นั้นๆ กรณีถ่ายรูปในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า      ☐ เกี่ยข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และติดสติ๊กเกอร์ ขาแผนไฟฟ้า และต้องตรวจเช็คทุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของนิคมฯ และส่งรายงานไป ME และแจ้งของขึ้น ที่ห้องตะเอนท์ที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
- สายไฟเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สามารถใช้ได้แบบหงายปลา และต่อที่ Ground Station
- แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- ข้อต่อสายเชื่อม สายคู่เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
- เครื่องมือ เครื่องงานไฟฟ้า ให้หนีการติดตั้งในบริเวณ HZ Area
- ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- จัดให้มีป้ายเตือนสะท้อนแสง "ระวังอันตราย ไฟฟ้า" ที่บริเวณหน้าแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและกรรณบริเวณ

☐ เกี้ยวข้อง      ☒ ไม่เกี้ยวข้อง

1. จัดทำรั้ว หรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และเปิดประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. ผลิตป้ายเตือน "ขออั้นรายชื่อ" ให้เห็นชัดเจน ในเวลาฉุกเฉินได้ให้มีแสงสว่างตลอดเวลา
3. ติดป้ายเตือน บัญชีบังคับ ในเขตก่อสร้าง เช่น วิศวกร หัวหน้าช่าง วิศวกร ปเป ให้เห็นได้ชัดเจน
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ









## Tool Box Talk Record

แบบบันทึกการสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Toolbox Talk Attendance Record)							
วันที่ (Date)		เวลา (Time)		แผนก (Department): Scaffolding			
ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)	ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)
1	นิตดา เจริญ			31			
2	ประจักษ์ วัฒนศิริ			32			
3	สมชาย ธีระวัฒน์			33			
4	สุวิทย์ วัฒนศิริ			34			
5	ไพรัช วัฒนศิริ			35			
6	วิภากร วัฒนศิริ			36			
7	วิภากร วัฒนศิริ			37			
8	ไพรัช วัฒนศิริ			38			
9	นิพนธ์ วัฒนศิริ			39			
10	วิภากร วัฒนศิริ			40			
11	ไพรัช วัฒนศิริ			41			
12	นิพนธ์ วัฒนศิริ			42			
13	วิภากร วัฒนศิริ			43			
14	ไพรัช วัฒนศิริ			44			
15	นิพนธ์ วัฒนศิริ			45			
16	วิภากร วัฒนศิริ			46			
17	ไพรัช วัฒนศิริ			47			
18	นิพนธ์ วัฒนศิริ			48			
19	วิภากร วัฒนศิริ			49			
20	ไพรัช วัฒนศิริ			50			
21	นิพนธ์ วัฒนศิริ			51			
22	วิภากร วัฒนศิริ			52			
23	ไพรัช วัฒนศิริ			53			
24	นิพนธ์ วัฒนศิริ			54			
25				55			Safety 1
26				56			SV 1
27				57			F/M 2
28				58			S/F 12
29				59			H/P 7
30				60			รวม 23



## SAFETY TALK/SAFETY SHARING

(สำหรับผู้รับเหมา)

No.  
S100F-805 Rev.0Date  
15/9/65

Page

## คำแนะนำการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำการใด ๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

## ใบรายงานการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 15/9/65 เวลา 07:00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC WSC โครงการ UCF  
พื้นที่ทำงาน (Plant) DKT บริเวณ (จุด) ที่ทำงาน ๓๓-PR-03-15-PR-03  
เรื่องที่พูด Safety Talk / Safety Sharing การจัดการพื้นที่ / อุปกรณ์ในการทำงาน / 1/10/2023  
ข้อมูลการ Safety Talk / Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)  
โดยผู้สื่อสาร การจัดการพื้นที่ / อุปกรณ์ในการทำงาน / 1/10/2023  
เนื้อหา Safety Sharing 100% การจัดการพื้นที่ / อุปกรณ์ในการทำงาน / 1/10/2023  
วันที่ในกิจกรรม 15/09/65 โดยผู้สื่อสาร 1/10/2023  
โดยผู้รับฟัง 15/09/65 โดยผู้สื่อสาร 1/10/2023  
โดยผู้รับฟัง 15/09/65 โดยผู้สื่อสาร 1/10/2023

## รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนไม่ถึง 10 คน ให้เขียนชื่อผู้เข้าร่วมฟังลงในช่องว่างด้านล่าง





# Tool Box Talk Record

QP-HSE-01-F01 Rev.00 Eff.28-02-2018

แบบบันทึกการสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Toolbox Talk Attendance Record)							
วันที่ (Date): 10		เวลา (Time):		แผนก (Department): Scaffolding			
ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)	ลำดับ (No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ลายมือชื่อรับทราบ (Signature)	หมายเหตุ (Remark)
1	ประสิทธิ์ ใจวงศ์			31			
2	อานันท์ ใจวงศ์			32			
3	อานันท์ ใจวงศ์			33			
4	อานันท์ ใจวงศ์			34			
5	อานันท์ ใจวงศ์			35			
6	อานันท์ ใจวงศ์			36			
7	อานันท์ ใจวงศ์			37			
8	อานันท์ ใจวงศ์			38			
9	อานันท์ ใจวงศ์			39			
10	อานันท์ ใจวงศ์			40			
11	อานันท์ ใจวงศ์			41			
12	อานันท์ ใจวงศ์			42			
13	อานันท์ ใจวงศ์			43			
14	อานันท์ ใจวงศ์			44			
15	อานันท์ ใจวงศ์			45			
16	อานันท์ ใจวงศ์			46			
17	อานันท์ ใจวงศ์			47			
18	อานันท์ ใจวงศ์			48			
19	อานันท์ ใจวงศ์			49			
20	อานันท์ ใจวงศ์			50			
21	อานันท์ ใจวงศ์			51			
22	อานันท์ ใจวงศ์			52			
23	อานันท์ ใจวงศ์			53			
24	อานันท์ ใจวงศ์			54			
25	อานันท์ ใจวงศ์			55			
26	อานันท์ ใจวงศ์			56			
27	อานันท์ ใจวงศ์			57			
28	อานันท์ ใจวงศ์			58			
29	อานันท์ ใจวงศ์			59			
30	อานันท์ ใจวงศ์			60			

## รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Tool Box Talk/Safety Sharing

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ	Fit for Work		ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ	Fit for Work	
			Yes	No				Yes	No
1	อานันท์ ใจวงศ์				31				
2	อานันท์ ใจวงศ์				32				
3	อานันท์ ใจวงศ์				33				
4	อานันท์ ใจวงศ์				34				
5	อานันท์ ใจวงศ์				35				
6	อานันท์ ใจวงศ์				36				
7	อานันท์ ใจวงศ์				37				
8	อานันท์ ใจวงศ์				38				
9	อานันท์ ใจวงศ์				39				
10	อานันท์ ใจวงศ์				40				
11	อานันท์ ใจวงศ์				41				
12	อานันท์ ใจวงศ์				42				
13	อานันท์ ใจวงศ์				43				
14	อานันท์ ใจวงศ์				44				
15	อานันท์ ใจวงศ์				45				
16	อานันท์ ใจวงศ์				46				
17	อานันท์ ใจวงศ์				47				
18	อานันท์ ใจวงศ์				48				
19	อานันท์ ใจวงศ์				49				
20	อานันท์ ใจวงศ์				50				
21	อานันท์ ใจวงศ์				51				
22	อานันท์ ใจวงศ์				52				
23	อานันท์ ใจวงศ์				53				
24	อานันท์ ใจวงศ์				54				
25	อานันท์ ใจวงศ์				55				
26	อานันท์ ใจวงศ์				56				
27	อานันท์ ใจวงศ์				57				
28	อานันท์ ใจวงศ์				58				
29	อานันท์ ใจวงศ์				59				
30	อานันท์ ใจวงศ์				60				

S/V3  
So 2  
FM 2  
9/F 15  
HIP 4



**TOOLBOX TALK**  
โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา

No.  
S100F-806 Rev.1

Date

Page  
1/1

**คำแนะนำการทํากิจกรรม Toolbox Talk**

- หัวหน้างานต้องทํากิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ
- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทํา Toolbox Talk
- ผู้เกี่ยวข้องในการทํากิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ
- ให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบเอกสารก่อนเซ็นกำกับใน Tool Box Talk และส่งเอกสารไปให้ผู้ควบคุมงานโครงการเพื่อตรวจสอบทุกวันก่อนเวลา 12:00 น.

**ใบรายงานการทํากิจกรรม Toolbox Talk**

วันที่ 15-9-65 เวลา 07.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา Willich โครงการ UCF

พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน DKT งานที่ทํา ติดตั้งรั้ว

เรื่องที่พูด Toolbox Talk การติดตั้งรั้ว งานเขตพื้นที่

**ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)**

งานหนัก ใช้พละกำลังสวมใส่ PPE ให้ครบถ้วน เช่น รองเท้าบูต เข็มขัดนิรภัย หมวกกันน็อก ใช้พื้นที่งานต้องสะอาด 100% เพื่อป้องกัน การบาดเจ็บ  
การติดตั้งรั้ว ใช้พื้นที่งานที่ปลอดภัยตามผังติดตั้ง ใช้กฎความปลอดภัย

**รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk**

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	Fit For Work		ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	Fit For Work	
			Yes	No				Yes	No
1					6				
2					7				
3					8				
4					9				
5					10				

**รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Tool Box Talk/Safety Sharing**

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ	Fit for Work		ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อ	Fit for Work	
			Yes	No				Yes	No
1					31				
2					32				
3					33				
4					34				
5					35				
6					36				
7					37				
8					38				
9					39				
10					40				
11					41				
12					42				
13					43				
14					44				
15					45				
16					46				
17					47				
18					48				
19					49				
20					50				
21					51				
22					52				
23					53				
24					54				
25					55				
26					56				
27					57				
28					58				
29					59				
30					60				





# แบบตรวจความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)

10333000F-009 Rev0

ชื่อโครงการ

UCF

พื้นที่/แผน

DKT

CAP No.

AP-05-10-21-168-231-400

บริษัทผู้รับเหมา

HEC/WSG

วันที่ตรวจ

15/1/65

ระบบ	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1 เสาส้ว	การตั้งถิ่นฐานและการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	ทำงานตามแผนงานตาม 10/1/65	
2 เสาส้ว	การดำเนินการก่อนเริ่มงานตามข้อกำหนดของ - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขออนุญาต สิ่งอื่น ๆ เป็นต้น	ตรวจสอบเอกสารก่อนเริ่มงาน ก่อนเริ่มงานทุกจุด	
3 กิจกรรม ส่งเสริม ความ ปลอดภัย	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน - Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	พูดเรื่องงานที่ทำงาน และหาวิธีป้องกัน	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องใช้ในทาง ทำงาน - ส่วน - ชิ้นส่วน - ชุดเชื่อม - อื่นๆ หากผิดปกติ แจ้งเตือน ให้รีบแก้ไขและรายงานการตรวจ พบ	N/A	
5 บุคลากร	การฝึกอบรมบุคลากรตามแผน เช่น - จป และ Fire Watch Man ต้องขึ้นทะเบียนกับทาง IRPC - หัวหน้างานต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย - Fire Watch Man ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย Hot work - พนักงานต้อง 20 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 50 คน จป.เทคนิค - พนักงานต้อง 50 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 100 คน จป.เทคนิคขึ้น สูง - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป.วิชาชีพ - หัวหน้างานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป.หัวหน้างาน	มีจป.หัวหน้างาน และจป.เทคนิค คอยสอดส่องดูแลทั่วทั้งงาน	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย เช่น ไฟฟ้า และ เครื่องมือ/วัสดุ และ จัดให้มีการตรวจตรา ตรวจสอบ ความปลอดภัย	มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย และหาวิธีป้องกัน	
7 บุคลากร	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของร่างกาย เช่น ไม่มีอาการเมาค้าง ไม่อ่อนเพลีย	ตรวจสอบความพร้อมก่อนทำงาน และตรวจ ความพร้อมก่อนเริ่มงาน	
8 อุปกรณ์ด้าน ความปลอดภัย	การควบคุมและการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เข็มขัดนิรภัย, รองเท้าบูท, หมวกนิรภัย 100% เข็มขัดนิรภัย, สวมใส่อุปกรณ์ - รองเท้า Safety - ใส่แว่นตาป้องกัน - ใส่อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ เมื่อทำงานในที่สูง	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	
9 การควบคุม ในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงานเช่น - การทำงานบนที่สูง - การทำงานบนเสาหรือโครงสร้าง - การทำงานบนพื้นที่ไม่เรียบ - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ที่ใช้ในขณะทำงาน IRPC ต้องผ่านการฝึกอบรม IRPC เท่านั้น ห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี	ควบคุมการทำงานให้มีความปลอดภัย และหาวิธีป้องกัน Safety Hazard และหลีกเลี่ยง 100%	

ข้อเสนอแนะ

## แบบตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย

Check List Safety Audit

5100F-058

แผนก HEC/WSG

วันที่ 15/1/65

เวลา

หน้า 1/3

หมายเหตุ

1. การชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย สายรัดคาง รองเท้าบูท ถุงมือ และแว่นตา และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เลียนแบบงาน มีข้อบัญญัติเกี่ยวกับเครื่องแต่งกาย จป. ปอดอกแขนเขียว หมวกเขียว, ผู้ที่ระงับไฟ ปอดอกแขนแดง หมวกแดง, หัวหน้างานปล่อยแขนเขียว หมวกขาว
6. จป. และผู้ให้ระงับไฟ จะต้องผ่านการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. ห้ามนำอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เข็มขัดควบคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือกลต้องสวมหมวกป้องกันประกายไฟก่อนเริ่มงาน และตรวจสอบความพร้อม
9. 100% ที่จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟจะต้องเป็นเสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว และต้องผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้เครื่องมือและควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นเสื้อแขนยาว ก้นท่อนสูง ก้นปกทาบติด ก้นยาว เท่านั้น
11. หัวหน้างานต้องแจ้งการออก หนังสือไปให้ พนักงานประจำ หรือหาผู้ช่วยต่าง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจต้องแจ้งได้
12. หัวหน้างาน ต้องแจ้งให้พนักงานต้องทราบ (ไม่เกิน 20 คนต่อหัวหรือ 1 ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. หัวหน้างานต้องแจ้งการตรวจพบ หากมีความจำเป็นต้องแจ้งไปยังผู้บริหาร
14. การประเมินความเสี่ยงตามวิธีที่กำหนด มี SDS และ Diamond Diagram พร้อมแสดงเอกสารความปลอดภัยให้พนักงาน
15. หัวหน้างานต้องแจ้งพนักงานที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Toolshed ไม่จำเป็นต้องแจ้ง
16. งานซ่อมบำรุงต้องขอใบอนุญาตทำงานที่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการแผนก และฝ่ายอื่น ๆ ของพื้นที่นั้นๆ กรณีถ้าอยู่ภายในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาต Hot Work ก่อน

หมายเหตุ

เมื่อเสร็จ

ไม่เสร็จ

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และติดสติ๊กเกอร์ จากแผนก ไฟฟ้า และต้องตรวจสอบทุก 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของโรงงาน และส่งรายงานให้ ME และช่างในพื้นที่ของแผนก (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟเป็นสาย NYV หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายการวัดให้ติดแบบมาตรฐาน และพืดที่ Ground Station
3. แยกไฟฟ้าออกเป็นตู้แยกแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ
4. จัดต่อสายเชื่อม สายเชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องมือไฟฟ้า ให้ติดป้ายเตือนการติดไฟในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟฟ้าแรงสูง HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนและพื้นที่ "ระงับการประกายไฟ" ที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมายเหตุ

เมื่อเสร็จ

ไม่เสร็จ

1. จัดทำ หรือติดป้ายเตือนที่ชัดเจน ไม่ต่ำกว่า 2 เมตร และติดประกาศเตือนบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. ติดป้ายเตือน "เขตอันตราย" ให้เป็นชัดเจน ในเวลาเวลาพื้นที่อันตราย
3. ติดป้ายเตือน ชั่วคราวกับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระงับ ห้ามเข้า ไฟสว่าง ไฟ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด รั้วแนว ผู้รับเหมา และเบอร์ติดต่อ

ผู้ควบคุมงาน IRPC

Z:\Chulapong K. #18\Safety Talk\10333000F-009 Rev0 Daily safety inspection



1000

☐ เกียซือ ☒ ไม่เกียซือ

1. วิศวกรต้องแบบในคราวตอน และ 10.2 จึงสามารถตรวจสอบรายงานแผน MSSW
2. วิศวกร 100 คนขึ้นไป ไม่ต้องมีเจ้าหน้าที่งาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องต่อ Boom Jib ต้องตรวจสอบสภาพคนบนไถ้ม
4. การตั้งครนบนอาคารปกติ ต้องใช้โปรแกรมจัดการ Complex Manager
5. เมื่อการสนับสนุนการซ่อมแซมการใช้งาน 1.ผู้บังคับบนชั้น 2.ผู้ให้สัญญาณ 3.ผู้ถือกระดาด 4.ผู้ควบคุมการใช้น้ำมัน
6. ผู้ให้สัญญาณต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง มีหมวกหรือวิธีเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน
7. ทีมคนใกล้กันภายใต้ไฟแรงสูง ต้องมีการจัดกำหนด (Lifing Plan) และติดตั้งสัญญาณ
8. ห้ามผู้ควบคุม หรือคนทำงานใช้ไฟแรงสูงที่ห้อง IREX โดยไม่มีผู้ควบคุมการให้ครน
9. ทีมวิศวกรซ่อมแซมพื้นที่ให้ครน ไม่ให้ผู้ที่ไม่ใช่ช่างเข้าพื้นที่ให้ครน
10. มีเจ้าหน้าที่ควบคุม

105

☐ เกือบจริง ☒ ไม่เกี่วข้อง

1. จุดที่มีความเสี่ยงเกิน 20 ชม มีใบอนุญาตให้จุดขึ้น
2. จำนวนจุดจะหาเฉลี่ยตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยจะมีการออกแบบบ้านเรือน (โดยวิศวกรและนักตั้งกล้องหินผาหลาย
3. จำนวนจุดจะหาเฉลี่ยจากมีการพลัดตกครั้งเดียวผ่าน โดยจะวัดจากจุดที่ขึ้นจนเริ่มปรับปรังภาวภูมิ
4. จัดให้มีการปรับปรังภาวภูมิ (ใช้แบบจำลองขึ้นเตือนให้ทันก่อนขึ้นลดแล้วไปแสงสว่าง
5. จัดให้มีการปรับปรังภาวภูมิหรือข้อที่นักการจุดขึ้นด้วย 2 เมตรขึ้นไป

☒ เก็บข้อมูล

☒ เกือบจริง ☐ ไม่เกี่วข้อง

1. นำวีธีเข้าสู่ไม้นัก 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือผู้ว่าจ้างหลัก หรือเจ้าของงาน เห็นชื่อรับรอง
2. นำวีธีเข้าสู่ไม้นัก 4 เมตร แต่ไม่นัก 42 เมตร คือมีวิศวกร โฆษณาคำว่าวิศวกรขึ้นไป เช่นรับรองจากกระทรวง
3. นำวีธีเข้าสู่ไม้นัก 42 เมตร ขึ้นไปต้องให้วิศวกร โฆษณาคำว่าวิศวกรขึ้นรับรองจากกระทรวง
4. วิศวกรสถาปนิก (TAG) ต้องระบุจุดวางไม้โครงถักขึ้นใน TAG โดยให้จำนวนไม้ในระดับสภาพ ทุกกระชั้น 75 เมตร รอบรั้วบ้าน หรืออย่างน้อย 2 ไร่ ในระยะที่ต่ำกว่า 15 เมตร
5. ในระหว่างก่อสร้าง ต้องประกอบไม้รั้ว ผู้ก่อสร้างจะต้อง TAG ขึ้นแล้ว โฆษณารอบเขตเปิดไม้โครงถัก
6. ต้องมีรายงานการคำนวณตั้งก่อน Kick off Meeting
7. ต้องมีภาพถ่ายของรถ หรือจัดประดาบนเตียงของรถ และเปิดป้ายข้อ 2 ขึ้นให้ถนัด กับกระดกด้วยสว่าน
8. ต้องมีราวกันตก สูงไม่เกินข้อ 90-110 ซม. และราวกันตกถาวรสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันกั้นของรถ Toe board สูงไม่เกินกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดให้ยึดอย่างมั่นคงตามสูงของประตูหรือทางขึ้นเพื่อความปลอดภัยอย่างน้อย 1 เมตร
11. รับและตั้งรั้ว ห้ามห่างเกิน 2 เมตร
12. การวางบานประตูบ้านหรือที่สูง ให้ใช้ Safety Harness แทน
13. นำวีธีก่อสร้างจากอุปกรณ์ให้ใส่เสาให้เสาที่มีแรงดึงสูง ไม่เกินกว่า 3 เมตร และไม่ให้ชาวบุกรุกด้านเพดาน
14. บันไดสำหรับก่อสร้าง 45 องศา ให้สามารถขึ้นได้โดยไม่ต้องเกาะให้กับบันไดแต่ให้ใช้เท้าเกาะเสาหรือคาน 2 เมตร

๓๕๕

☐ เกือบจริง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ส่วนที่จุดเชื่อมกับชุด PVC ของเก๊ากู้ (และกระบังหน้า (Face Shield))
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีที่ท่อหลุดแตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการกระชาก การหลุดลงของข้อต่อสาย Hose การกันบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระชากแตก

☐ កើតរ៉ាប់រង

☐ เกินอายุ ☒ ไม่เกินอายุ

1. ต้องมี Survey Meter ให้ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดตั้ง CCR ชนิด Ex-proof เพื่อประสานงาน
2. กำหนดจุดเดิน และวิธีสัญญาณไปยังนอก 4 ควบคุมควบคุม
3. ต้องมีใบอนุญาตนำพาวัตถุแบบไปรษณีย์ของทางกานีสถิตี แสดงไว้ที่หน้างาน

☐ เกี้ยวของ

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐาน มอก Fire Rating 4A-40B ต้องจัดหามีการเข้าถึง 9 เมตร
2. จัดเตรียมหน้ากากไฟฟร้อมใช้งาน Hot Work ประเภท Open Fire
3. วัตถุประสงค์งานเชื่อม ให้ใช้หน้ากากไฟฟ้าแทน ห้ามใช้วัสดุสิ่งไม่เหมาะสม เช่น ผ้าพลาสติก ผ้าที่เคลือบด้วยยาง
4. ต้องมีการเซ็นต่องานจากหัวหน้ากะ (Site Sign Off) ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดหา Fire Watch Man ประจำจุดสำหรับ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check HC, O2 และตรวจหา Gas HC ให้ต่ำกว่า 0%LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงานเจาะในเขต HZ Area ห่างจากจุดที่ระบายไอไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ตัวลมน สว่านมือหมุน เท่านั้น

☐ เกียรติพงษ์

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพ ผลตรวจไม่เกิน 1 ปี อยู่ไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตร และต้องแสดงหลักฐานก่อนการปฏิบัติงาน
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า-ออก ตลอดเวลา
4. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ต้องเป็น ไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof สำหรับงานที่เป็น HZ Area แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection และทั้งหมดต้องผ่านการตรวจจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งสีก่อนก่อน
5. ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 ชุดทำงาน และหากพอจะได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน
6. เครื่องอุปกรณ์ระบายอากาศชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อนที่มีสารไวไฟ
7. มีใบอนุญาตทำงานที่บอกอากาศ และ O<sub>2</sub> ให้เพียงพอแลมีป้าย "ที่บอกอากาศ อันตรายห้ามเข้า" ที่ปากทางเข้าออก

100

☐ เกี้ยวข้อง      ☒ ไม่เกี้ยวข้อง

1. ตั้งเก็ส์ ถังออกซิเจนจะมีสภาพสมบูรณ์ ไม่พบ ชำรุด ตัวถังแห้งใช้งานได้ดี
2. คิดถึงกับไต่ย้อนกลับว่าหัวติดและถังคว่ำยากี่ชั่วโมงแล้วจน 4 ชั่วโมง 1 ชุด
3. ตั้งเก็ส์ ถังออกซิเจน มีอุปกรณ์อื่นที่เข้าเชิงรับ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าเป็นถัง หรือสารเคมีชนิดใด มี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
5. มีฝาครอบตัวถังอะไหล่ไม่ติดใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทด 5 ปี ต้องมีหลักฐานตรวจสอบได้



**GFG-002**

GFG-002

# SAFETY TALK/SAFETY SHARING

(สำหรับผู้รับเหมา)

No.  
 5100F-805 Rev.0

Date  
 18/07/65

Page  
 1/2

## คำแนะนำการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำกิจกรรมใดๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

## ใบรายงานการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 18/07/65 เวลา 8:00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC-Line SK โครงการ UCF

พื้นที่ทำงาน(Plant) DKT บริเวณ(จุด)ที่ทำงาน DKT

เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing ควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะทำงาน และหมวกกันน็อก และ อุปกรณ์ 2 นิ้ว ดัดทุกคน
2. สวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาเมื่อขึ้นไปบนที่สูง และ จะทำ เวลาที่นำถังแก๊สขึ้นลง
3. จัดเก็บถังแก๊สในสถานที่ที่กำหนด
4. จัดเก็บถังแก๊สในสถานที่ที่กำหนด
5. จัดเก็บถังแก๊สในสถานที่ที่กำหนด

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing เป็น Zero

ที่	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
1					
2					
3					
4					
5					

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม



เอกสารแนบที่ 24

เอกสารแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้าง โครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V project

ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลชะเงา

เนื่องจากโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V project ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. ชะเงา อ. เมือง จ. ระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และต้องยึดปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดให้เจ้าของโครงการแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านบริการสาธารณสุข

ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V project จำนวนทั้งสิ้น 1,694 คน ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2565

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เอกสารแนบที่ 25

การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน

(๓) ใ้รับแสดงว่าเจ้ไปมได้ร้งกวยสเบรกร์เพื่ยงใด ในร้งรอกเบพพกร์ด้นเจ้ไปมได้ - เดือมเบยเบด้นเบด้นร้งรอกเบพพกร์ด้น



# ใบรับรองแพทย์

## ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 หมายเลขบัตรประชาชน ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 ๒. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 ๓. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 ๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 29 ส.ค. 2565 พ.ศ. ....  
 (ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

## ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... คลินิกเวชกรรมบ้านล่าง ..... วันที่ 29 ส.ค. 2565 พ.ศ. ....  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ..... ชนกันย์ อธิวนาสน์ ..... (๑)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... 2.54477 .....  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ..... คลินิกเวชกรรมบ้านล่าง .....  
 ได้ตรวจร่างกาย (นาย/นาง/นางสาว) .....  
 แล้วเมื่อวันที่ ..... เดือน 29 ส.ค. 2565 พ.ศ. .... มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 55 กก. ความสูง 154 เซนติเมตร ความดันโลหิต 106/65 มม.ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) 74

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๒) วัณโรคในระยะอันตราย  
 (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๔) .....  
 (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ..... (๒)

สุขภาพแข็งแรง ..... ล้ำ

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(นายแพทย์ชนกันย์ อธิวนาสน์)

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ  
 (๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑  
 ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

mmi มิตโรคลินิกเวชกรรม (ตลาดสด)

112, 114 ซ.ศูนย์การค้าสาย 4 ถ.สุขุมวิท ต.ท่าพระคู่  
 อ.เมือง จ.ระยอง 21000 ☎ 033-016-822

มิตโรคลินิก

เลขที่ 01385

## ใบรับรองแพทย์ (ใบรับรองการตรวจสุขภาพ)

## ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย / นาง / นางสาว .....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 หมายเลขบัตรประชาชน ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 ๒. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 ๓. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 ๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 21 ส.ค. 2565 พ.ศ. ....  
 (ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

## ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ มิตโรคลินิกเวชกรรม (ตลาดสด) วันที่ 21 ส.ค. 2565 พ.ศ. ....  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง ..... ลงชื่อ/ลงนาม ..... (๑)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... 2.16672 .....  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม 112, 114 ซ.ศูนย์การค้าสาย 4 ถ.สุขุมวิท ต.ท่าพระคู่ อ.เมือง จ.ระยอง 21000  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย / นาง / นางสาว .....  
 แล้วเมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2565 พ.ศ. .... มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 63 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 106/65 มม.ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) 74

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๒) วัณโรคในระยะอันตราย  
 (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๔) .....  
 (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ..... (๒)

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจ

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ  
 (๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑  
 ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 : ( ส่วนของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ )

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 หมายเลขบัตรประชาชน .....  
 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี : ☐ มี (ถ้ามีให้ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่มี : ☒ มี (ถ้ามีให้ระบุ) .....  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี : ☒ มี (ถ้ามีให้ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ ☐ ไม่มี : ☒ มี (ถ้ามีให้ระบุ) .....  
 (ลงชื่อ) ..... (ผู้รับการตรวจร่างกาย) วันที่ 19 ส.ค. 2565 เดือน พ.ศ. 256  
 (ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

คลินิกเนินพยอมการแพทย์



46 / 1 ถนนพยอม (สุขุมวิท 29) ซ.จิตรลดา (ชุมชนนาบตาพุด ซ.7 )  
 ต.นาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร.083-882-3648 @Line  
 เลขที่ 044815

ส่วนที่ 2 : ( ส่วนของแพทย์ )

สถานที่ตรวจ คลินิกเนินพยอมการแพทย์ วันที่ 19 ส.ค. 2565 เดือน พ.ศ. 25  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์ ศุภนัฐ งามเสียม (๑)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 3. 70445  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม 46 / 1 ถนนพยอม (สุขุมวิท 29) ซ.จิตรลดา(ชุมชนนาบตาพุด ซ.7 ) ต.นาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
 ได้ตรวจร่างกาย(นาย/นาง/นางสาว) ..... อายุ 53 ปี  
 แล้วเมื่อวันที่ 19 ส.ค. 2565 เดือน พ.ศ. 25 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 78 กก. : ส่วนสูง 170 เซนติเมตร : ความดันโลหิต 122/76 มม.ปรอท , ชีพจร 82 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ : ☐ ผิดปกติ (ระบุความผิดปกติ)  
 ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ โรคจิต หรือ จิตฟั่นเฟือน  
 หรือ ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และ อาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการ และ อาการ แสดงของโรค  
 ต่อไปนี้  
 (๑) โรคเรื้อรัง ในระยะติดต่อ หรือ ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๒) วัณโรคระยะอันตราย  
 (๓) โรคเอดส์ ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๔) โรคจิตใน ระยะที่ 3  
 (๕) \* (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ ..... (๒)

(ลงชื่อ)

(แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย)

(นายแพทย์ ศุภนัฐ งามเสียม)

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด (๓) แพทย์ผู้รับใบรับรองสุขภาพ

เล่มที่ 249

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 12427

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 หมายเลขบัตรประชาชน ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 ๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
 ๒. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
 ๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
 ๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้) วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. 2565

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ การจัดการแพทย์ 154/22 ถ.บ้านฉาง-พุน ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 โทร. 038-881089  
 วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. 2565 (๑)  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.ศุภชัย เอี่ยมกุลวรรณ  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 3.25570  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม การจัดการแพทย์ .....  
 ได้ตรวจร่างกาย (นาย/นาง/นางสาว) .....  
 แล้วเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 75 กก. ความสูง 161 เซนติเมตร ความดันโลหิต 120/81 มม.ปรอท ชีพจร 73 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรค  
 จิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง  
 และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้  
 (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๒) วัณโรคในระยะอันตราย  
 (๓) โรคเอดส์ ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (๔) .....  
 (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)  
 สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ..... (๒)

(ลงชื่อ)

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด (๓) แพทย์ผู้รับใบรับรองสุขภาพ



เอกสารแนบที่ 26

ฐานข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน

The screenshot displays a Windows File Explorer window with the address bar showing the path: This PC > HSE (Z:) > VerapatR > EIA Jul-Dec\_2022 > โครงการสุขภาพ > ITE. The left sidebar shows the 'Quick access' and 'This PC' sections. The main pane lists three files: ITE\_1, ITE\_2, and ITE\_3, all of which are Adobe Acrobat PDF files. The file ITE\_3 is selected. In the background, a Thai medical form is visible, titled 'คลินิกเวชกรรมบุญรักษาการแพทย์' (Clinic Boonritakarn Medical Clinic). The form includes a patient information section, a medical history section, and a list of symptoms with checkboxes for 'No' and 'Yes'. The date '14 พ.ย. 2565' is visible on the form.



High flux

New ~ Cut Copy Paste Delete Sort View ...

« HSE (Z:) » VerapatR » EIA Jul-Dec\_2022 » ตรวจสุขภาพ » High flux

Search High flux

Name	Date modified	Type	Size
High Flux_1	12/8/2022 5:02 PM	Adobe Acrobat D...	2,019 KB
High Flux_2	12/8/2022 5:02 PM	Adobe Acrobat D...	2,006 KB
High Flux_3	12/8/2022 5:02 PM	Adobe Acrobat D...	1,969 KB

Quick access

- Desktop
- Downloads
- Documents
- Pictures
- 138MSDCF
- IP
- scan
- WT-16012023

OneDrive - Personal

This PC

- Desktop
- Documents
- Downloads
- Music
- Pictures
- Videos
- Windows (C:)
- DATA (D:)
- RECOVERY (E:)
- HSE (Z:)
- Network

High Flux\_3.pdf - Adobe Acrobat Pro

File Edit View Window Help

Open Create ~ Save Print Comment Fill & Sign Tools Fill & Sign Comment

1 / 1 90.8%

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 23 เลขที่ T1107

ชื่อ (ตัวพิมพ์) ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- โรคลมชัก\* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- ประวัติอื่นที่สำคัญ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

\*ในกรณีโรคลมชัก ไม่แนบประวัติการรักษามาจากแพทย์ผู้รักษารว่าท่านปลอดจากการชักมากกว่า ๕ ปี เพื่ออนุญาตให้ทำงานได้

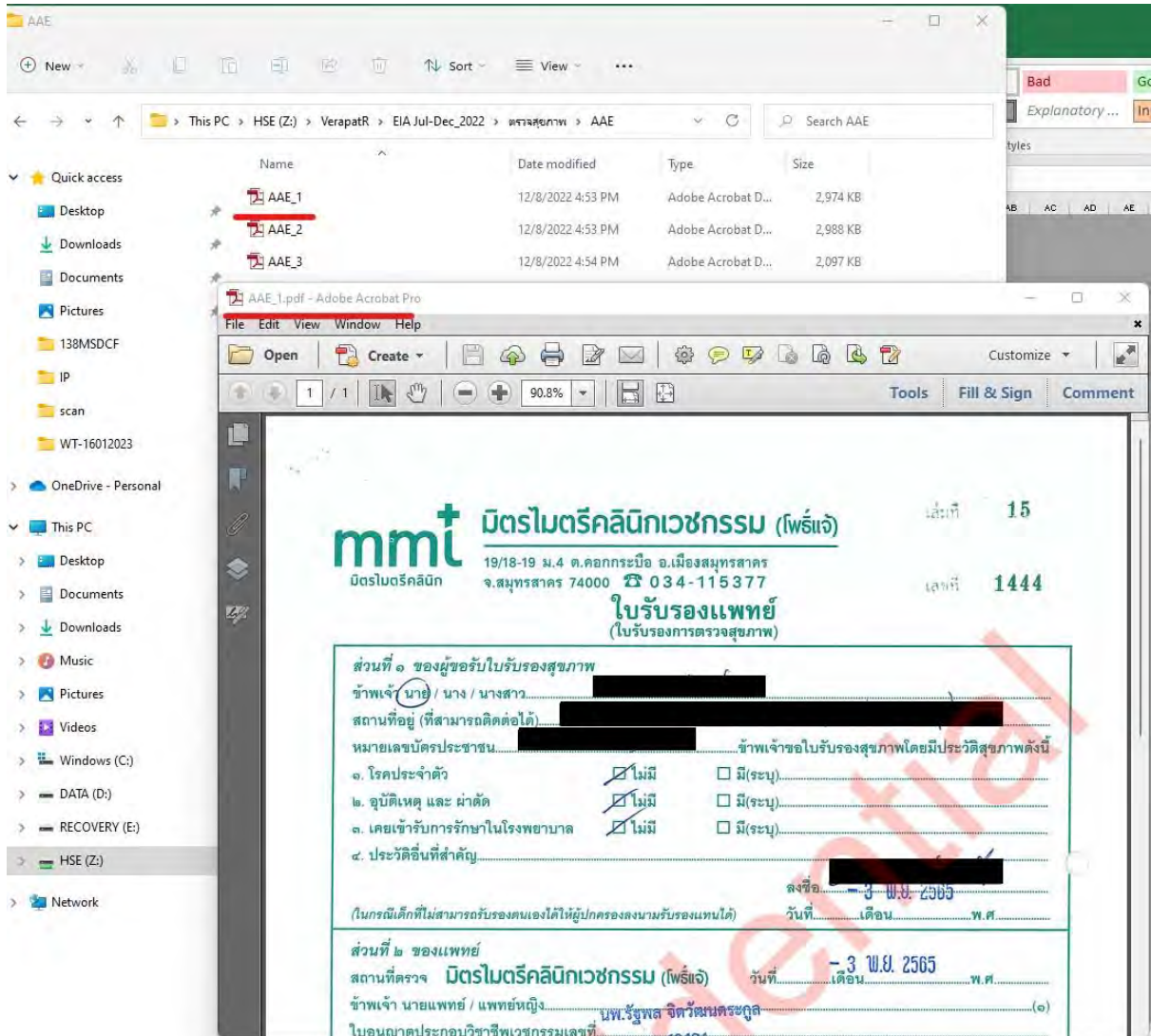
ลงชื่อ วันที่ 11 พ.ย. 2565 พ.ศ.

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ชื่อ (ตัวพิมพ์) ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมคคอล การแพทย์ วันที่ 11 พ.ย. 2565 พ.ศ.

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง.....กรรข..... เรือนดับ.....





**เอกสารแนบที่ 27**

**เอกสารการตรวจสอบสารเสพติดก่อนเข้าทำงาน**

ใบรับรองแพทย์

10 ก.ย. 2565

วันที่.....

ข้าพเจ้า แพทย์หญิงกรรณิกา อภิรัตนกุล ใบอนุญาตประกอบโรคศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว.49606

ได้ทำการตรวจร่างกาย นาย / นว / นางสาว.....

ที่อยู่.....

หมายเลขบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง.....

ได้รับการตรวจวันที่.....

10 ก.ย. 2565

ปรากฏว่าไม่เป็นบุคคลที่ทุพพลภาพหรือไร้ความสามารถ หรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบและยังปราศจากโรคดังนี้

1. โรคเรื้อน
2. โรคติดยาเสพติดอย่างร้ายแรง
3. โรควันโรคระยะอันตราย
4. โรคพิษสุราเรื้อรัง
5. โรคเท้าช้างระยะปรากฏอาการ

เห็นว่าเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคขัดต่อการปฏิบัติงานนี้ หรือประกอบอาชีพโดยปกติทั่วไป

ผลการตรวจอื่นๆ ..... - ไม่พบโรคข้างต้น สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน

- ปัสสาวะปกติ ไม่พบสารเสพติด (Urine Amphetamine Test = Negative)



**RUKMOR  
CLINIC**

คลินิกเวชกรรมรักษามอ

ลงชื่อ..... (แพทย์ผู้ตรวจ)

แพทย์หญิงกรรณิกา อภิรัตนกุล

ลงชื่อ..... (ผู้รับการตรวจ)



## ใบรับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ.....คลินิกหมอสมนึก

วันที่ 6 เดือน ก.ย พ.ศ. 65

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (๑) นพ.สมนึก กะมะระวาท

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๓๓

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม หรือสถานที่ปฏิบัติงานประจำ หรืออยู่ที่.....คลินิกหมอสมนึก

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

เลขประจำตัวประชาชน

สถานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

แล้ว เมื่อวันที่ 6 เดือน ก.ย พ.ศ. 65 ขอรับรองว่า

นาย/นาง/นางสาว

ไม่เป็นคนไร้ความสามารถ

คนเสมือนไร้ความสามารถ คนวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ หรือเป็นโรคตามที่กำหนดในกฎ ก.พ.  
ว่าด้วยโรค พ.ศ. ๒๕๕๓ ดังต่อไปนี้

- (๑) วัณโรคในระยะแพร่กระจายเชื้อ
- (๒) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๓) โรคติดยาเสพติดให้โทษ
- (๔) โรคพิษสุราเรื้อรัง
- (๕) โรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังที่ปรากฏอาการเด่นชัดหรือรุนแรงและเป็นอุปสรรค

ต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่ตามที่ ก.พ. กำหนด

\*\*\* (๖)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ (๒)

ลงชื่อ .....

.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
  - (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุต้องให้ออกจากราชการ  
ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- \*\*\* (ถ้าหากจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

## ใบรับรองแพทย์

เล่มที่.....

เลขที่.....

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

หมายเลขบัตรประชาชน .....

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ .....

วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ในกรณีที่ผู้ที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ .....

หนองบอนคลินิกเฉพาะทางด้านเวชกรรม

วันที่ - 7 ธ.ค. 2565

ข้าพเจ้า นายแพทย์ .....

สันติพงษ์ นิตินิช

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ .....

27044

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม .....

หนองบอนคลินิกเฉพาะทางด้านเวชกรรม

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว .....

แล้วเมื่อวันที่ .....

- 7 ธ.ค. 2565

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว ๕๔ กก. ความสูง ๑๖๑ เซนติเมตร ความดันโลหิต ๑๒๐ / ๘๐ มม.ปรอท ชีพจร ๗๒ ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญหาอื่น ไม่ปรากฏอาการของการคิดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

การตรวจได้ผลว่าไม่พบการติดเชื้อ

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ .....

มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ดี

(๒)

สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

ลงชื่อ .....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๘ / ๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑



# สหคลินิก นิคมพัฒนาการแพทย์

199/16 หมู่ที่ 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 โทร 084-8015321, 038-195833

## ใบรับรองแพทย์ (ตรวจสุขภาพ)

เล่มที่ 014

เลขที่ 01303

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....  
 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
 3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 01 DEC 2022

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... สหคลินิกนิคมพัฒนาการแพทย์ ..... วันที่ 01 DEC 2022

(1) ข้าพเจ้า ..... นายแพทย์สุรสิทธิ์ กลิ่นประทุม  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 54899 ..... สถานพยาบาลชื่อ ..... สหคลินิกนิคมพัฒนาการแพทย์  
 ที่อยู่ ..... 199/16 หมู่ที่ 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 .....  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว .....  
 แล้วเมื่อวันที่ 01 DEC 2022 ..... มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 70 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 135/94 มม.ปรอท ชีพจร 46 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน  
 หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรค  
 ต่อไปนี้

1. โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
2. วัณโรคในระยะอันตราย
3. โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
4. อื่น ๆ (ถ้ามี) 1. ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine in Urine) ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ..... สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคดังกล่าว



หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้รับทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

## ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/น.ส. ....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

หมายเลขบัตรประชาชน ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๒. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๓. เคยได้รับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ .....

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

วันที่ .....

= 6 ก.ค. 2565

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์สมชาย

ข้าพเจ้า นายแพทย์สมชาย แพทย์วิบูล

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.23242

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์สมชาย 87/33 อ.ตาดวน-หาดทรายทอง ต.มานตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/น.ส. .... มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนัก 65 กก. ส่วนสูง 165 ซม. ความดันโลหิต 136/82 มม.ปรอท ชีพจร 84 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) ผลตรวจ Amphetamine ในปัสสาวะ

= ไม่พบสารดังกล่าว

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ..... สุขภาพแข็งแรง (๒)



ลงชื่อ .....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด

(๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

\*ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



เอกสารแนบที่ 28  
แผนการก่อสร้าง

**โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5**  
**ULTRA CLEAN FUEL(UCF) DIESEL EURO V Project**  
**แผนงานด้านความปลอดภัยประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 / Monthly HSE Plan of July 2022**



Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				<b>1</b>	<b>2</b>
				07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT & NCT 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction) 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:30 - 08:00 Weekly HEC/HSE Internal meeting 13:30 - 16:30 HSE Training (HW) 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report.
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (SRU,WWT4 Area). 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training. (WAH)	07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT / NCT 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training (Hot work) Submit Covid-19 Weekly Report.	07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT & NCT 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction) 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:30 - 08:00 Weekly HEC/HSE Internal meeting 13:30 - 16:30 HSE Training (PTW System) 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report.
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (NCW,DHT Area) 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training. (WAH)	<b>Public Holiday (Ashana Bucha)</b>	07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT / NCT 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training (Lifting & Rigging) Submit Covid-19 Weekly Report.	07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT & NCT 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction) 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:30 - 08:00 Weekly HEC/HSE Internal meeting 13:30 - 16:30 HSE Training (Defensive Drive) 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report.
<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (CCR,Substation Area). 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training. (Excavation)	07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT / NCT 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training (work at height) Submit Covid-19 Weekly Report.	07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT & NCT 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction) 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:30 - 08:00 Weekly HEC/HSE Internal meeting 13:30 - 16:30 HSE Training (HZ/MSDS) 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report.
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (EGF - TF2 Area). 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 09:00 - 12:00 Monthly EIA Site walk through. 13:00 - 15:00 Monthly EIA Meeting. 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting.	07:00 - 18:00 EE Inspection at CCR (ADU2) 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	<b>Public Holiday (King Vajiralongkorn's Birthday)</b>	07:00 - 18:00 EE Inspection at DHT & NCT 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction) 14:00 - 15:00 HEC-HSE-Committee-Monthly-Meeting 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:30 - 08:00 Weekly HEC/HSE Internal meeting 09:30 - 11:30 Monthly Site UCF (EPC) HSE Committee Walk Through 13:30 - 16:30 HSE Training (HZ/MSDS) 14:00 - 15:00 Monthly UCF (EPC) HSE Committee Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report.



**โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5**  
**ULTRA CLEAN FUEL(UCF) DIESEL EURO V Project**  
**แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 / Monthly HSE Plan of August 2022**



Monday		Tuesday		Wednesday		Thursday		Friday		Saturday	
1		2		3		4		5		6	
07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at CCR (ADU2)	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at NCT&DHT	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at TF2,EGF	07:00 - 12:00	EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	07:00 - 12:00	EE Inspection at GEL Office&workshop	07:00 - 18:00	MC Inspection at Heavy equipment at site
07:00 - 18:00	MC Inspection Crane	07:00 - 18:00	MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00	MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00	MC Inspection acetylene	07:00 - 18:00	MC Inspection at Heavy equipment at site	08:00 - 12:00	Audit electrical for prevent flammable at Lay down
08.15 - 09:30	Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	08:30 - 11:30	Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:30	Random Alcohol & Drug Test.	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:30	HSE Training (Fire Watch,Flagman)
13:30 - 15:30	Weekly HSE Site walk through (Subcont.office area).	13:30 - 14:30	Weekly Management Meeting.	13:00 - 18:00	EE Inspection at TF2,EGF		Submit Covid-19 Weekly Report.	13:00 - 18:00	EE Inspection at MSL Office&workshop	14:00 - 15:00	Weekly HSE (Subcont.) Meeting
13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	13:30 - 16:30	HSE Training. (WAH)			10:00 - 11:30	Weekly Construction Meeting.	15:30 - 16:30	- Big Cleaning Day	14:00 - 15:00	Weekly present incentive award
13:00 - 18:00	EE Inspection at CCR (ADU2)	13:00 - 18:00	EE Inspection at NCT&DHT			13:30 - 16:30	HSE Training (Hot work)		- ATK Uploading	13:00 - 18:00	Check the protection against fire from electrical equipment
						13:00 - 18:00	EE Inspection at Thai Daco Office&workshop		- Vaccination Status		Submit Weekly HSE Report.
											Submit Weekly Incentive Report.
8		9		10		11		12		13	
07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at CCR (ADU2)	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at NCT&DHT	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at TF2,EGF	07:00 - 12:00	EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	Her Majesty the Queen Mother's Birthday		07:00 - 18:00	MC Inspection at Heavy equipment at site
07:00 - 18:00	MC Inspection Crane	07:00 - 18:00	MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00	MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00	MC Inspection acetylene			08:00 - 12:00	Audit electrical for prevent flammable at Lay down
08.15 - 09:30	Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	08:30 - 11:30	Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:30	Random Alcohol & Drug Test.			09:00 - 11:30	HSE Training (Fire Watch,Flagman)
13:30 - 15:30	Weekly HSE Site walk through (SRU,WWT4 Area).	13:30 - 14:30	Weekly Management Meeting.	13:00 - 18:00	EE Inspection at TF2,EGF		Submit Covid-19 Weekly Report.			14:00 - 15:00	Weekly HSE (Subcont.) Meeting
13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	13:30 - 16:30	HSE Training. (WAH)			10:00 - 11:30	Weekly Construction Meeting.			14:00 - 15:00	Weekly present incentive award
13:00 - 18:00	EE Inspection at CCR (ADU2)	13:00 - 18:00	EE Inspection at NCT&DHT			13:30 - 16:30	HSE Training (Hot work)			13:00 - 18:00	Check the protection against fire from electrical equipment
						13:00 - 18:00	EE Inspection at Thai Daco Office&workshop				Submit Weekly HSE Report.
											Submit Weekly Incentive Report.
15		16		17		18		19		20	
07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at CCR (ADU2)	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at NCT&DHT	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at TF2,EGF	07:00 - 12:00	EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	07:00 - 12:00	EE Inspection at GEL Office&workshop	07:00 - 18:00	MC Inspection at Heavy equipment at site
07:00 - 18:00	MC Inspection Crane	07:00 - 18:00	MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00	MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00	MC Inspection acetylene	07:00 - 18:00	MC Inspection at Heavy equipment at site	08:00 - 12:00	Audit electrical for prevent flammable at Lay down
08.15 - 09:30	Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	08:30 - 11:30	Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:30	Random Alcohol & Drug Test.	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:30	HSE Training (Fire Watch,Flagman)
13:30 - 15:30	Weekly HSE Site walk through (NCW,DHT Area)	13:30 - 14:30	Weekly Management Meeting.	13:00 - 18:00	EE Inspection at TF2,EGF		Submit Covid-19 Weekly Report.	13:00 - 18:00	EE Inspection at MSL Office&workshop	14:00 - 15:00	Weekly HSE (Subcont.) Meeting
13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	13:30 - 16:30	HSE Training. (WAH)			10:00 - 11:30	Weekly Construction Meeting.	15:30 - 16:30	- Big Cleaning Day	14:00 - 15:00	Weekly present incentive award
	HSE Training. (Induction)	13:00 - 18:00	EE Inspection at NCT&DHT			13:30 - 16:30	HSE Training (Hot work)		- ATK Uploading	13:00 - 18:00	Check the protection against fire from electrical equipment
13:00 - 18:00	EE Inspection at CCR (ADU2)					13:00 - 18:00	EE Inspection at Thai Daco Office&workshop		- Vaccination Status		Submit Weekly HSE Report.
											Submit Weekly Incentive Report.
22		23		24		25		26		27	
07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at CCR (ADU2)	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at NCT&DHT	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at TF2,EGF	07:00 - 12:00	EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	07:00 - 12:00	EE Inspection at GEL Office&workshop	07:00 - 18:00	MC Inspection at Heavy equipment at site
07:00 - 18:00	MC Inspection Crane	07:00 - 18:00	MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00	MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00	MC Inspection acetylene	07:00 - 18:00	MC Inspection at Heavy equipment at site	08:00 - 12:00	Audit electrical for prevent flammable at Lay down
08.15 - 09:30	Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	08:30 - 11:30	Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:30	Random Alcohol & Drug Test.	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:30 - 11:30	Monthly Site UCF (EPC)
13:30 - 15:30	Weekly HSE Site walk through (CCR,Substation Area).	13:30 - 14:30	Weekly Management Meeting.	13:00 - 18:00	EE Inspection at TF2,EGF		Submit Covid-19 Weekly Report.	13:00 - 18:00	EE Inspection at MSL Office&workshop		HSE Committee Walk Through
13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	13:30 - 16:30	HSE Training. (WAH)			10:00 - 11:30	Weekly Construction Meeting.	15:30 - 16:30	- Big Cleaning Day	13:30 - 16:30	HSE Training (HZ/MSDS)
13:00 - 18:00	EE Inspection at CCR (ADU2)	13:00 - 18:00	EE Inspection at NCT&DHT			13:30 - 16:30	HSE Training (Hot work)		- ATK Uploading	13:00 - 18:00	Check the protection against fire from electrical equipment
						13:00 - 18:00	EE Inspection at Thai Daco Office&workshop		- Vaccination Status	14:00 - 15:00	Monthly UCF (EPC)
											HSE Committee Meeting
										14:00 - 15:00	Weekly present incentive award
											Submit Weekly HSE Report.
											Submit Weekly Incentive Report.
28		29		30		31					
07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at CCR (ADU2)	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at NCT&DHT	07:00 - 12:00	ELCB Test Activity at TF2,EGF	07:00 - 12:00	EE Inspection at MC TRIC Office&workshop				
07:00 - 18:00	MC Inspection Crane	07:00 - 18:00	MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00	MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00	MC Inspection acetylene				
08.15 - 09:30	Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	08:30 - 11:30	Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:30	Random Alcohol & Drug Test.				
13:30 - 15:30	Weekly HSE Site walk through (EGF - TF2 Area).	09:00 - 12:00	Monthly EIA Site walk through.	13:00 - 18:00	EE Inspection at TF2,EGF		Submit Covid-19 Weekly Report.				
13:30 - 16:30	HSE Training. (Induction)	13:00 - 15:00	Monthly EIA Meeting.			10:00 - 11:30	Weekly Construction Meeting.				
13:00 - 18:00	EE Inspection at CCR (ADU2)	13:00 - 18:00	EE Inspection at NCT&DHT			13:30 - 16:30	HSE Training (Hot work)				
		13:30 - 14:30	Weekly Management Meeting.			13:00 - 18:00	EE Inspection at Thai Daco Office&workshop				
		13:30 - 16:30	HSE Training. (WAH)								



โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5

ULTRA CLEAN FUEL(UCF) DIESEL EURO V Project

แผนงานด้านความปลอดภัยประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2565 / Monthly HSE Plan of September 2022



Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
			1	2	3
			07:00 - 12:00 ELCB test activity at NCT 07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:00 - 11:30 EE inspection for ThaiDACO	07:00 - 12:00 EE inspection for PACO 07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for GEL 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 EE inspection at laydown 09:00 - 11:30 HSE Permit to Work Training 13:00 - 18:00 Check the protection against fire from electrical equipment Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report. 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
5	6	7	8	9	10
07:00 - 12:00 Audit prevent flammable at laydown 07:00 - 18:00 MC Inspection Crane 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (SRU,WWT4 Area). 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Working at high Training 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down 09:00 - 11:30 First aid training 13:00 - 18:00 Check the protection against fire from electrical equipment Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report. 13:30 - 15:00 First aid practical 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
12	13	14	15	16	17
07:00 - 12:00 Audit prevent flammable at laydown 07:00 - 18:00 MC Inspection Crane 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (NCT,DHT Area) 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training Working at high 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down 09:00 - 11:30 HSE Permit to Work Training 13:00 - 18:00 Check the protection against fire from electrical equipment Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report. 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
19	20	21	22	23	24
07:00 - 12:00 Audit prevent flammable at laydown 07:00 - 18:00 MC Inspection Crane 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (DKT,Substation Area). 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Working at high Training 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down 09:30 - 11:30 Monthly Site UCF (EPC) HSE Committee Walk Through 09:30 - 11:30 HSE Flag man/Bank man,Fire watch man Training 13:00 - 18:00 Check the protection against fire from electrical equipment Monthly UCF (EPC) HSE Committee Meeting Weekly present incentive award Submit Weekly HSE Report. Submit Weekly Incentive Report.
26	27	28	29	30	
07:00 - 12:00 Audit prevent flammable at laydown 07:00 - 18:00 MC Inspection Crane 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (EGF - TF2 Area). 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction) 13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 09:00 - 12:00 Monthly EIA Site walk through. 13:00 - 15:00 Monthly EIA Meeting. 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Working at high Training	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 14:00 - 15:00 Monthly HEC HSE Committee Meeting 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	



**โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5**  
**ULTRA CLEAN FUEL(UCF) DIESEL EURO V Project**  
**แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2565 / Monthly HSE Plan of November 2022**



Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site
	07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site	08:00 - 12:00 EE inspection at laydown
	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on DHT ,ADU2 Area	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on DHT ,ADU2 Area	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on DHT ,ADU2 Area	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	09:00 - 10:00 Gas tester Training
	08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop	09:00 - 11:30 Submit Weekly HSE Report.
	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test.	15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day	09:00 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report.
	13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting.		10:00 - 11:30 Submit Covid-19 Weekly Report.	- ATK Uploading	14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting
	13:30 - 16:30 HSE Hot work Training		13:30 - 16:30 HSE Working at high Training	- Vaccination Status	14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
	13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC		13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	17:00 - 18:00 First line Breaking Training	
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
07:00 - 12:00 Inspection EE at HEC workshop	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site
07:00 - 18:00 MC Inspection Crane	07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site	08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down
08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	09:00 - 10:00 Permit to work Training
13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (SRU,WWT4 Area).	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test.	13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop	10:00 - 11:00 Gas tester Training
13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting.		10:00 - 11:30 Submit Covid-19 Weekly Report.	15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day	09:00 - 11:30 Submit Weekly HSE Report.
13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	13:30 - 16:30 HSE Hot work Training		13:30 - 16:30 HSE Working at high Training	- ATK Uploading	09:00 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report.
	13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC		13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	- Vaccination Status	14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
07:00 - 12:00 Inspection EE at HEC workshop	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site
07:00 - 18:00 MC Inspection Crane	07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site	08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down
08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	08:00 - 09:00 HSE Induction Training.	09:00 - 10:00 HSE Permit to Work Training
13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (NCT,DHT Area)	08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test.	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	10:00 - 11:00 Gas tester Training
13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting.		10:00 - 11:30 Submit Covid-19 Weekly Report.	13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop	09:00 - 11:30 Submit Weekly HSE Report.
13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	13:30 - 16:30 HSE Hot work Training		13:30 - 16:30 HSE Training Working at high	15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day	09:00 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report.
	13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC		13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	- ATK Uploading	14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting
				- Vaccination Status	14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
07:00 - 12:00 Inspection EE at HEC workshop	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT	07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop	07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site
07:00 - 18:00 MC Inspection Crane	07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear	07:00 - 18:00 MC Inspection acetylene	07:00 - 18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site	08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down
08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area
13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (DKT,Substation Area).	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	09:30 - 11:30 Submit Weekly HSE Report.
13:30 - 16:30 HSE Induction Training.	08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting	13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test.	13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop	09:30 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report.
13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting.		10:00 - 11:30 Submit Covid-19 Weekly Report.	14:00 - 15:00 Monthly HEC HSE Committee Meeting	09:30 - 11:30 HSE Committee Walk Through
	13:30 - 16:30 HSE Working at high Training		13:30 - 16:30 HSE Hot work Training	15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day	09:30 - 11:30 HSE Flag man/Bank man Training
	13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC		13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	- ATK Uploading	14:00 - 15:00 Monthly UCF (EPC)
			13:30 - 16:30 ITE Worker Camp Audit	- Vaccination Status	14:00 - 15:00 HSE Committee Meeting
					14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>			
07:00 - 12:00 Inspection EE at HEC workshop	07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2	07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT			
07:00 - 18:00 MC Inspection Crane	07:00 - 18:00 MC Inspection Heavy equipment	07:00 - 18:00 MC Inspection Lifting gear			
08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area	08:00 - 09:00 Noise 8 Air Quality measurement on TF-2 ,NCT Area			
08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC)	08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC).	13:30 - 16:30 HSE Induction Training.			
13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (EGF - TF2 Area).	09:00 - 12:00 Monthly EIA Site walk through.	13:00 - 18:00 EE inspection for MSL			
13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction)	09:00 - 11:00 HSE Induction Training.				
13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	13:00 - 15:00 Monthly EIA Meeting.				
	13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC				
	13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting.				
	13:30 - 16:30 HSE Working at high Training				



**โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5**  
**ULTRA CLEAN FUEL(UCF) DIESEL EURO V Project**  
**แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 / Monthly HSE Plan of December 2022**



Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
			<b>1</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Working at high Training 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	<b>2</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	<b>3</b> 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 EE inspection at laydown 09:00 - 10:00 Gas tester Training 09:00 - 11:30 Submit Weekly HSE Report. 09:00 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report. 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
<b>5</b>  His Majesty the Late King's Brithday Holiday	<b>6</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 -18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC	<b>7</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 -18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	<b>8</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Working at high Training 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	<b>9</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	<b>10</b> 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down 09:00 - 10:00 Flagman Training 10:00 - 11:00 Gas tester Training 09:00 - 11:30 Submit Weekly HSE Report. 09:00 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report. 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
<b>12</b> 07:00 - 12:00 Inspection EE at HEC workshop 07:00 -18:00 MC Inspection Crane 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (NCT,DHT Area) 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	<b>13</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 -18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC	<b>14</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 -18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	<b>15</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Training Working at high 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop	<b>16</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 09:00 HSE Induction Training. 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status 09:00 -15:00 Emergency drill	<b>17</b> 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down 10:00 - 11:00 Gas tester Training 09:00 - 11:30 Submit Weekly HSE Report. 09:00 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report. 14:00 - 15:00 Weekly HSE (Subcont.) Meeting 14:00 - 15:00 Weekly present incentive award
<b>19</b> 07:00 - 12:00 Inspection EE at HEC workshop 07:00 -18:00 MC Inspection Crane 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (DKT,Substation Area). 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	<b>20</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 -18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Working at high Training 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC	<b>21</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 -18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL	<b>22</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:00 HSE Committee meeting 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop 13:30 - 16:30 Thai Daco Worker Camp Audit	<b>23</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 14:00 - 15:00 Monthly HEC HSE Committee Meeting 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status	<b>24</b> 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 08:00 - 12:00 Audit electrical for prevent flammable at Lay down 09:30 - 11:30 Submit Weekly HSE Report. 09:30 - 11:30 Submit Weekly Incentive Report. 09:30 - 11:30 HSE Committee Walk Through 09:30 - 11:30 HSE Flag man/Bank man Training 14:00 - 15:00 Monthly UCF (EPC) HSE Committee Meeting 14:00 - 15:00 Monthly present incentive award
<b>26</b> 07:00 - 12:00 Inspection EE at HEC workshop 07:00 -18:00 MC Inspection Crane 08.15 - 09:30 Weekly audit (IRPC,Wood,HEC) 13:30 - 15:30 Weekly HSE Site walk through (EGF - TF2 Area). 13:30 - 16:30 HSE Training. (Induction) 13:00 - 18:00 EE Inspection for ITE	<b>27</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at CCR ADU#2 07:00 -18:00 MC Inspection Heavy equipment 08:30 - 11:30 Weekly HSE Meeting (IRPC,Wood,HEC). 13:00 - 18:00 EE Inspection for McTRIC 13:30 - 14:30 Weekly Management Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Working at high Training	<b>28</b> 07:00 - 12:00 ELCB test activity at DHT 07:00 -18:00 MC Inspection Lifting gear 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE inspection for MSL Big Housekeeping at site	<b>29</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at MC TRIC Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection acetylene 09:00 - 11:30 Random Alcohol & Drug Test. Submit Covid-19 Weekly Report. 10:00 - 11:30 Weekly Construction Meeting. 13:30 - 16:30 HSE Hot work Training 13:00 - 18:00 EE Inspection at Thai Daco Office&workshop 13:30 - 16:30 ITE Worker Camp Audit Big Housekeeping at site	<b>30</b> 07:00 - 12:00 EE Inspection at GEL Office&workshop 07:00 -18:00 MC Inspection at Heavy equipment at site 13:30 - 16:30 HSE Induction Training. 13:00 - 18:00 EE Inspection at MSL Office&workshop 14:00 - 15:00 Monthly HEC HSE Committee Meeting 15:30 - 16:30 - Big Cleaning Day - ATK Uploading - Vaccination Status Big Housekeeping at site	<b>31</b>  Year - End Holiday.



**เอกสารแนบที่ 29**

**บันทึกข้อมูลปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย**



# ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT



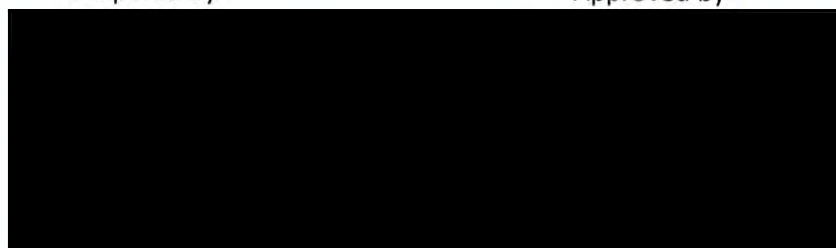
รายการขยะ	รายการบันทึกขยะประจำเดือน ปี 2565												ปริมาณขยะ (หน่วย)	การจัดทำ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ขยะทั่วไป	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ลูกบาศก์เมตร (m <sup>3</sup> )	เทศบาล
เศษอาหาร*	0	0	170	150	180	220	180	200	210	200	210	130**	กิโลกรัม	มอบให้ชุมชน มีบันทึกส่งมอบ
ขวดน้ำพลาสติก (ขยะรีไซเคิล)	-	5	7	35	63	37	-	54	-	21	-	102	กิโลกรัม	ร้านรับซื้อขยะ รีไซเคิล
กระดาษ (ขยะรีไซเคิล)	-	6	10	37	43	52	-	40	-	-	-	-	กิโลกรัม	ร้านรับซื้อขยะ รีไซเคิล
เศษไม้ (ขยะรีไซเคิล)	-	-	-	-	-	-	-	-	10.25	-	-	-	ตัน	ร้านดอกอ้อค้าไม้
สิ่งปฏิกูล	-	-	33	43	74	108	75	89	117	148	168	122**	ลูกบาศก์เมตร (m <sup>3</sup> )	บริษัท ทองถวิล บริการ
มูลฝอยติดเชื้อ	-	-	-	-	-	-	7	6	15	9	22	17	กิโลกรัม	บริษัท Eastern Health

\* การเก็บเศษอาหาร 1 ครั้ง เท่ากับ 10 กิโลกรัม

\*\* รวบรวมข้อมูลอัตโนมัติ

Prepared by

Approved by





เอกสารแนบที่ 30

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

สำนักงานใหญ่ อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

เรื่อง รายงาน จป. (ว) เดือนกรกฎาคม – กันยายน 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1). แบบรายงาน จป. (ว) จำนวน 6 แผ่น (รวมทั้งแผ่นนี้)

2). สำเนาเอกสารแนบ จำนวน 4 แผ่น (รูปภาพกิจกรรม)

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500 โดยสำนักงานสาขาระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889 เป็นสำนักงานสำหรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐาน ยูโร 5 (Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V) เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

ขอรายงานผลการดำเนินงาน ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามประกาศ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนด แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค และระดับวิชาชีพ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



## แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนน สุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง 21000

๑. ข้าพเจ้า นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

สถานประกอบกิจการชื่อ ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500

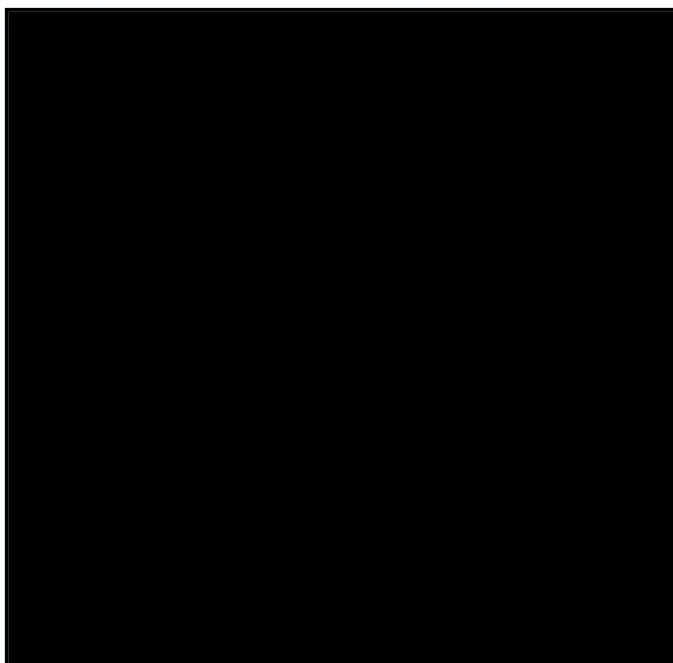
สำนักงานระยองตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง

ระยอง จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889

๒. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 4 คน

ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพในรอบ 3 เดือน  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ดังต่อไปนี้



**การตรวจสอบและการเสนอแนะให้นายจ้าง ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน**

- ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร และปั้นจั่น
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

**การจัดทำแผนงาน โครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง**

- การตรวจความปลอดภัยประจำวัน
- การตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การตรวจความปลอดภัยประจำเดือน
- การประชุมความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การประชุมความปลอดภัยประจำเดือน
- จัดทำป้ายการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย

**การกำกับ ดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน**

1. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปในพื้นที่การทำงาน เช่น หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย อุปกรณ์ป้องกันการตกชนิดเต็มตัว เมื่อทำงานบนที่สูง รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ตามความเสี่ยงอันตราย
3. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายและโรงงานกำหนด
4. กำหนดให้ลูกจ้างต้องขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงตามแบบฟอร์มที่บริษัทและโรงงาน
5. กำหนดบทลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนตามระเบียบของบริษัทที่กำหนด



การแนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

- อบรมปฐมนิเทศความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยฯ
- อบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับการขอใบอนุญาตทำงาน
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- อบรมเกี่ยวกับการติดตั้งป้ายและระบบล๊อคในงานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ
- การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ

การตรวจสอบหาสาเหตุของการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อการป้องกัน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

การรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติและจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

สรุปสถิติการประสบอันตราย

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
กรกฎาคม	621	28	-	-	-	28*	-	-
สิงหาคม	1,120	21	-	-	-	21*	-	-
กันยายน	1,486	11	-	-	-	11*	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้ และ

\* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

สิ่งที่ทำให้ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสี่ยงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของ กระแทก	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการ ทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ Infected Covid-19	60	-	-	-	60*	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้ และ

\* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

\*\* รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ส่วนของร่างกาย ที่ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ คีรีชะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลาย ส่วน	-	-	-	-	-	-	-

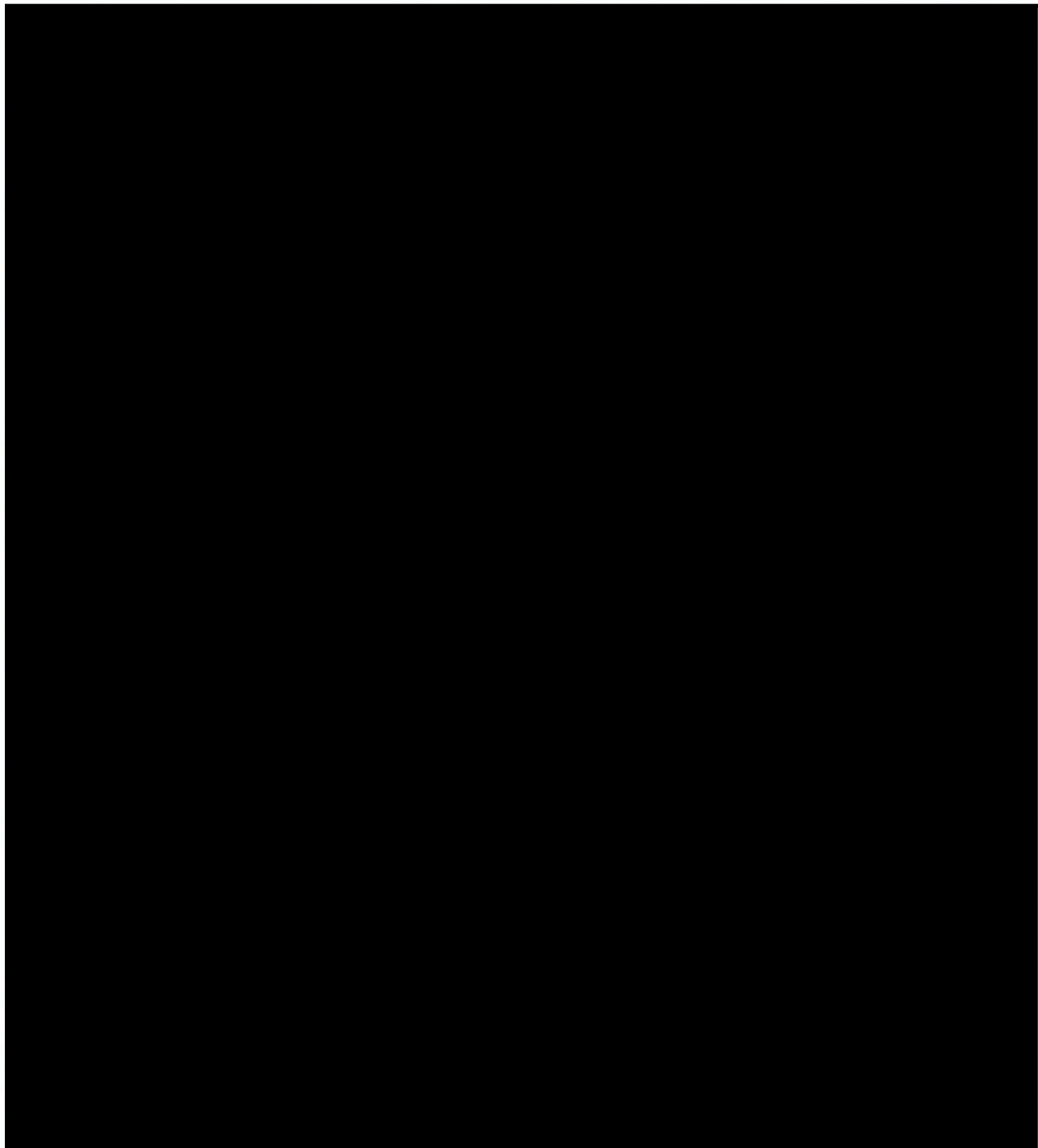
หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

---

## การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม **Safety Training, Safety Talk และ Safety Inspection**

---



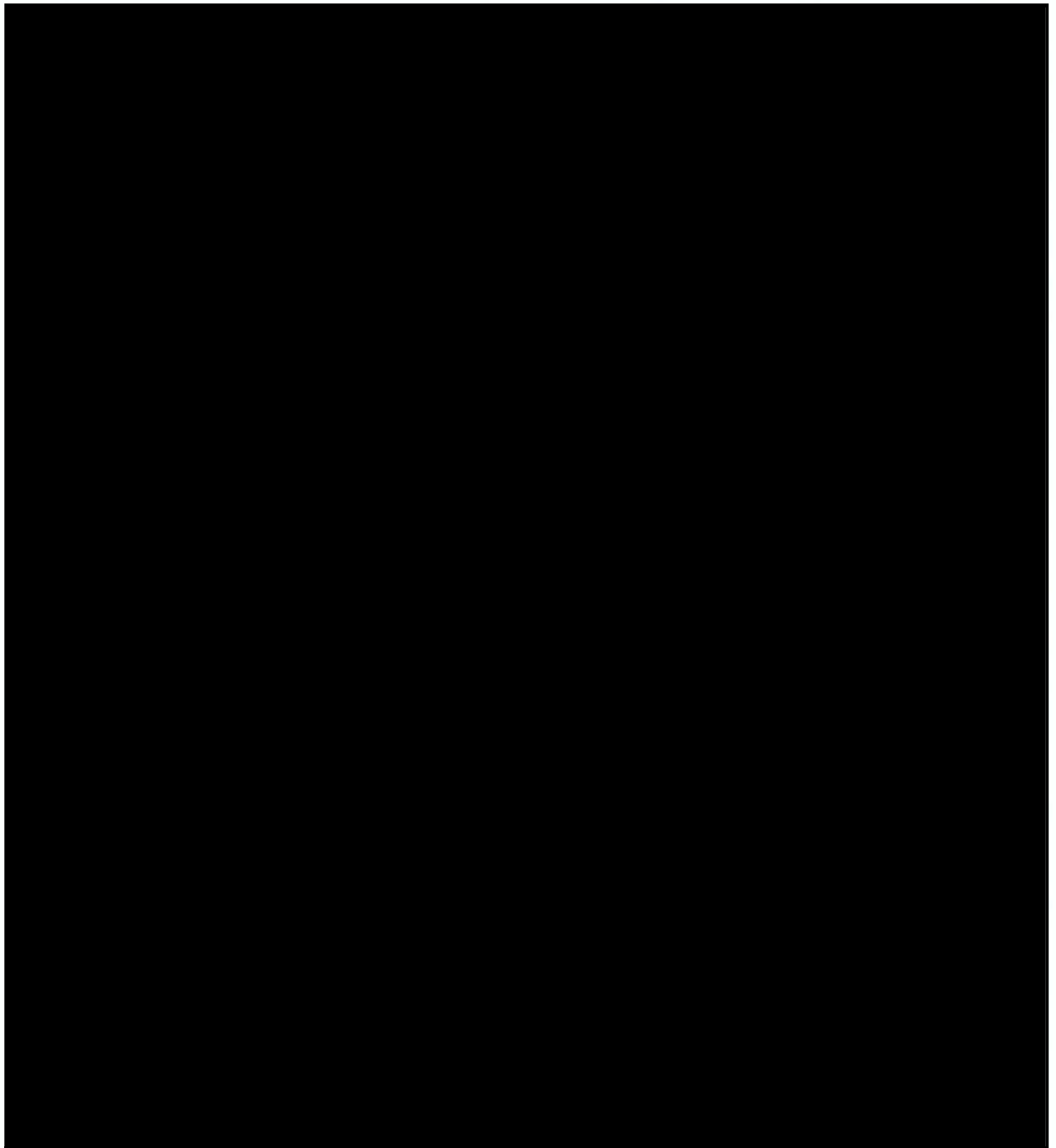


---

## การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม **HSE Weekly Audit, Alcohol & Drug Test**

---

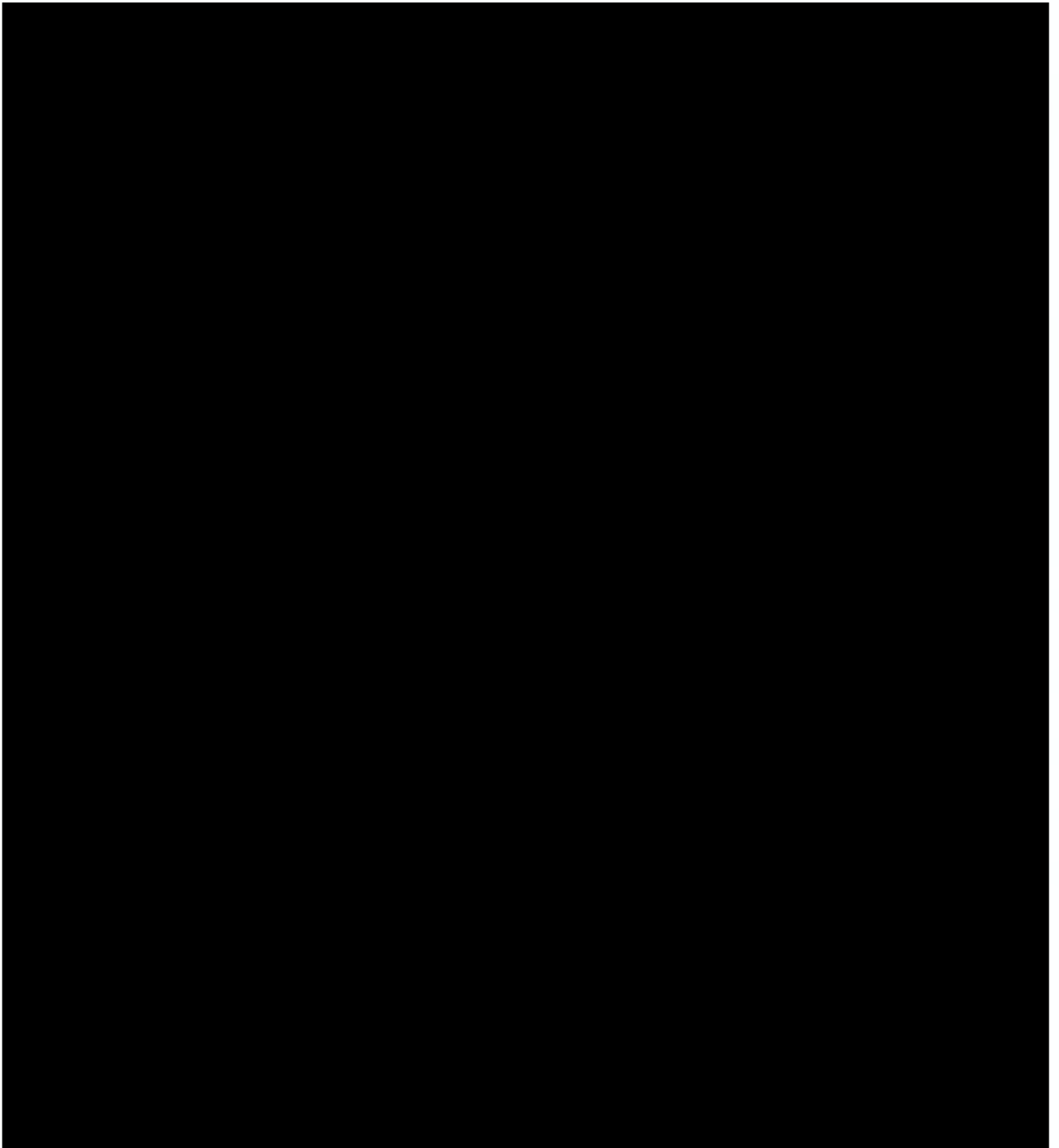


---

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: การตรวจสอบและการประชุมความปลอดภัย โดยผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง

---



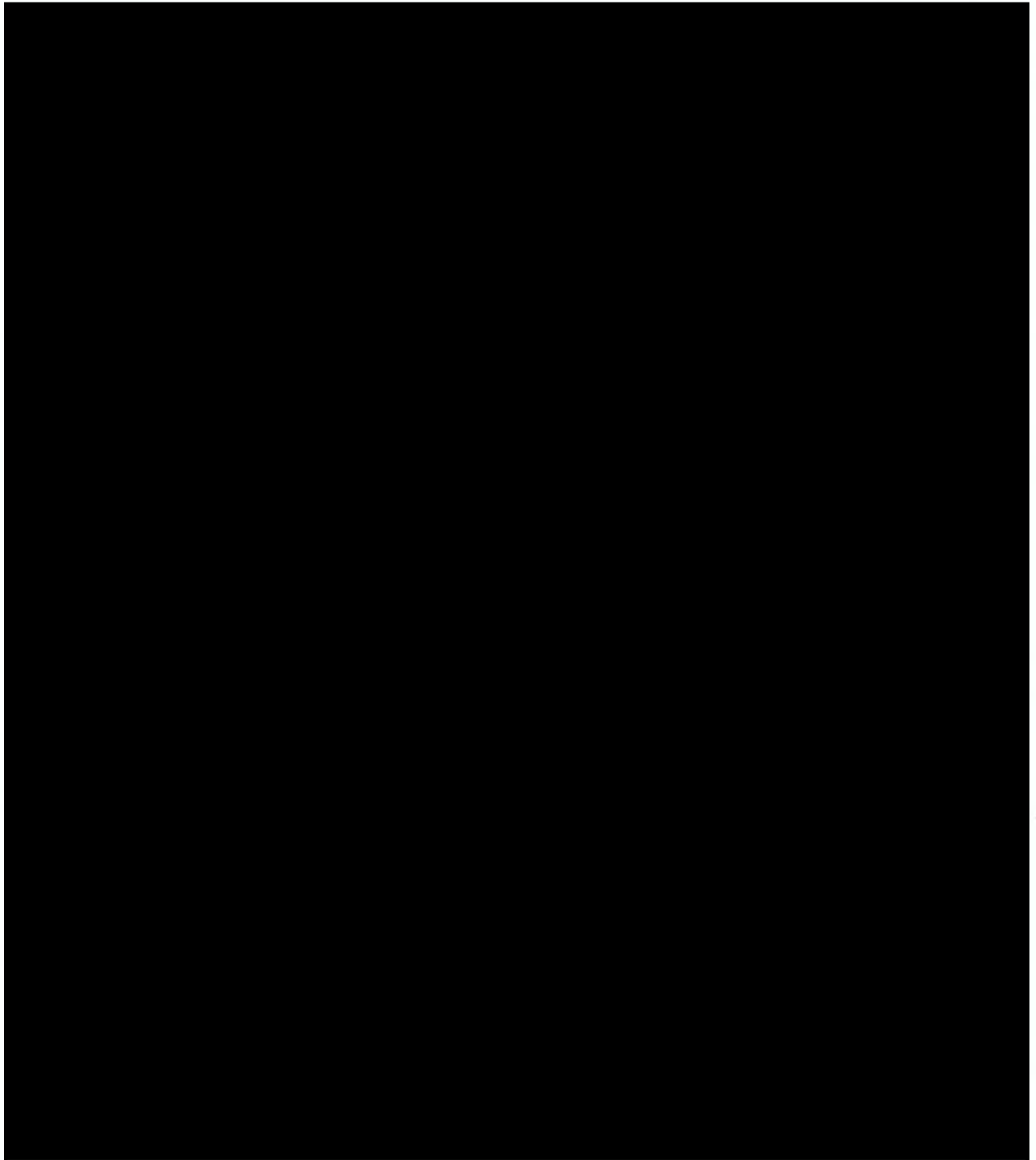


---

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: มอบรางวัล พนักงาน คนงาน ผู้มีพฤติกรรมเชิงบวกด้านความปลอดภัยฯ

---



## Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

1. General Information/ข้อมูลทั่วไป					
Date/Time of Incident วัน/เวลา ที่เกิดเหตุ		Date of Report วันที่รายงาน		Incident No. หมายเลขรายงาน	
18 พ.ย. 2565 (09:00)		18 พ.ย. 2565		UCF-IN&AC-004	
Location of Incident/สถานที่เกิดเหตุ		Company/Activity/บริษัท/กิจกรรม		Supervisor name/ผู้ควบคุมงาน	
DKT		Thai DACO workers handling / carrying		นาย อาทิตย์ บุญศรี	
Type of Incident ประเภทของอุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	Fatality/การป้วยตาย	<input type="checkbox"/>	Property Damage/ความเสียหายต่อทรัพย์สิน	
	<input type="checkbox"/>	Lost Workday/การหยุดงาน	<input type="checkbox"/>	Motor Vehicle Incident/อุบัติเหตุทางรถยนต์	
	<input type="checkbox"/>	Medical Treatment/การรักษาทางการแพทย์	<input type="checkbox"/>	Fire Incident/อัคคีภัย	
	<input checked="" type="checkbox"/>	First Aid/การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	<input type="checkbox"/>	Environmental Incident/อันตรายด้านสิ่งแวดล้อม	
	<input type="checkbox"/>	Near Miss/เกือบเกิดอุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	Other/อื่นๆ	
2. Details of Injury/Illness/รายละเอียดอาการบาดเจ็บ/โรค					
Employer/ผู้จ้าง	<input type="checkbox"/>	HEC			
	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Subcontractor (Thai DACO)			
	<input type="checkbox"/>	Other			
Duration of Employment	Years: 1	Months: 1	Dates: 20	Ages: 38	
Name of injured ชื่อผู้บาดเจ็บ	Mr. Arthit Boonsri			Position ตำแหน่ง	Fitter
Personal ID/Passport No. เลขบัตร ปชช./หนังสือเดินทาง	Employee ID No. 251860			Nationality สัญชาติ	Thai
Address ที่อยู่	Thai DACO / Under HEC working for UCF projects.				
Description and Treatment of injury/illness: รายละเอียดและการรักษาอาการบาดเจ็บ / เจ็บป่วย:	<p>ข้อเท้าพลิกแพลงจากการสะดุดวัสดุและเดินเหยียบพื้นที่ขรุขระ</p> <p>Right ankle legs injuries from slips and step on area not smooth ground.</p>				
3. Property Damage/การเสียหายของทรัพย์สิน					
N/A					
4. Incident Description/รายละเอียดเหตุการณ์					
<p>During Thai DACO Fitter personnel he carry by handling for small pipe materials moving and him mistake for step on area not smooth ground and stagger tilted effects to right ankles get injuries. (After first aid and treatment in IRPC first aid room that IP can come back for continuous to work again)</p> <p>ขณะที่กลุ่มพนักงานช่างประกอบทำการแบกยกย้ายของซึ่งเป็นท่อขึ้นเล็กเพื่อจะขนย้ายออกจากพื้นที่และเกิดก้าวพลาดไปเหยียบย่ำบนพื้นขรุขระที่ไม่เรียบเลยทำให้เสียหลักเซถลาและเป็นผลให้ข้อเท้าพลิกแพลงได้รับบาดเจ็บ (หลังจากทำการปฐมพยาบาลและรักษาที่ห้องพยาบาลของโออาร์พีซี แล้วเสร็จพนักงานที่บาดเจ็บดังกล่าวได้กลับมาสามารถปฏิบัติงานได้ต่อ)</p>					

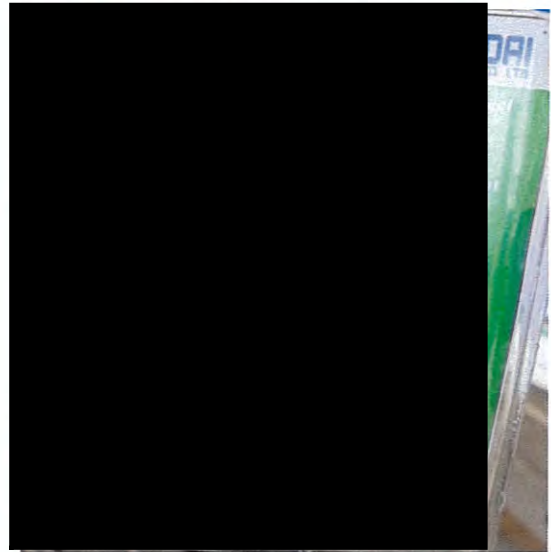


## Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

No	The person involved the accident or witness	Position/Title	Remarks
1	Mr. Songkran W.	HEC-HSEM	Investigator Leader
2	Mr. Kamol S.	Thai DACO HSEM	Subcon - Witness Investigator
3	Mr. Sutthipong B.	Thai DACO Area Supv.	Subcon-Interrogated
4	Mr. Arthit S.	Thai DA Fitter	Subcon-Interrogated
5	Mr. Wanchai J.	HEC Safety Officer	Investigate Recorder

### Incident picture / รูปภาพประกอบ





## Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ



### 5. Incident & Accident Cause Analysis (SCART)/การวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุการณ์ และอุบัติเหตุ

	SUBSTANDARD ACTIONS (การปฏิบัติที่ต่ำกว่ามาตรฐาน)	SUBSTANDARD CONDITIONS (สภาพการที่ต่ำกว่ามาตรฐาน)
IMMEDIATE CAUSE (สาเหตุเบื้องต้น)	<input type="checkbox"/> Perform without duty ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่	<input type="checkbox"/> Lack of cover or improper shelter ขาดเครื่องกำบัง หรือ เครื่องกำบังไม่เหมาะสม
	<input type="checkbox"/> Lack of caution ขาดการคัดเตือน	<input type="checkbox"/> Lack of PPE or inappropriate PPE ขาด PPE หรือ PPE ไม่เหมาะสม
	<input type="checkbox"/> Lack of supervision ขาดการควบคุมดูแล	<input type="checkbox"/> Equipment, tools, or damaged materials อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือวัสดุชำรุดเสียหาย
	<input type="checkbox"/> Improper use of speed ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> Workplaces that are confined or restricted สถานที่ทำงานคับแคบ หรือจำกัด
	<input type="checkbox"/> Remove, modify a safety device, it cannot be used ถอด, ดัดแปลงอุปกรณ์ความปลอดภัยจนไม่สามารถใช้ได้	<input type="checkbox"/> Lack of alarm system ขาดระบบสัญญาณเตือนภัย
	<input type="checkbox"/> Use a damaged tool, Ineffective ใช้เครื่องมือชำรุด, ไม่มีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> There is a danger of fire and explosion. มีอันตรายจากไฟไหม้ และการระเบิด
	<input type="checkbox"/> PPE is not suitable for use/is not used / damaged อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ใช้ไม่เหมาะสมกับงาน / ไม่ใช้ / ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> No orderliness ไม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
	<input type="checkbox"/> Improper handling การขนถ่ายไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> There is a danger from noise. มีอันตรายจากเสียงดัง
	<input type="checkbox"/> Improper placement การจัดวางไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> There is a danger of radioactive substances. มีอันตรายจากสารกัมมันตรังสี
	<input type="checkbox"/> Incorrect lifting method วิธีการยกของไม่ถูกต้อง	<input type="checkbox"/> There is a danger of heat/cold. มีอันตรายจากความร้อน/เย็น



## Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

<input type="checkbox"/> Improper working posture ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> There is a danger of light (too much/too little). มีอันตรายจากแสง (มาก / น้อย เกินไป)
<input type="checkbox"/> Working with devices that do not turn off ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง	<input type="checkbox"/> Lack of good ventilation ขาดการระบายอากาศที่ดี
<input type="checkbox"/> Teasing each other while working หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> Danger from the environment. (Gas, dust, smoke, fume) มีอันตรายจากสภาพแวดล้อม (ก๊าซ, ฝุ่น, ค้อน, ฟูม)
<input type="checkbox"/> Drinking alcohol or drugs while working ดื่มสุรา หรือสิ่งเสพติด ขณะปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> Other. อื่นๆ ความรีบเร่งในการทำงานมากเกินไป Over hurry work step
<input type="checkbox"/> Improper use of tools ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสม	

	PERSONAL FACTOR (ปัจจัยส่วนบุคคล)	JOB FACTOR (ปัจจัยในงาน)
BASIC/ROOT CAUSES (สาเหตุพื้นฐาน)	<input type="checkbox"/> Insufficient physical capacity ขีดความสามารถทางร่างกายไม่เพียงพอ	<input type="checkbox"/> Lack of leadership/examination status ขาดภาวะการเป็นผู้นำ/ตรวจสอบ
	<input type="checkbox"/> Insufficient mental capacity ขีดความสามารถทางจิตใจไม่เพียงพอ	<input type="checkbox"/> Lack of good design ขาดการออกแบบที่ดี
	<input type="checkbox"/> Physical pressure ขีดความกดดันทางร่างกาย	<input type="checkbox"/> Poor purchasing การจัดซื้อไม่ดี
	<input type="checkbox"/> Psychological pressure ขีดความกดดันทางจิตใจ	<input type="checkbox"/> Lack of maintenance ขาดการบำรุงรักษา
	<input type="checkbox"/> Lack of knowledge ขาดความรู้	<input type="checkbox"/> Lack of equipment, tools, materials ขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ
	<input type="checkbox"/> Lack of expertise/skills ขาดความชำนาญ/ทักษะ	<input checked="" type="checkbox"/> No standard work ไม่มีมาตรฐานการทำงาน
	<input type="checkbox"/> Lack of motivation ขาดแรงจูงใจ	<input type="checkbox"/> Use wear-resistant tools. ใช้อุปกรณ์เครื่องมือสึกกร่อน
	<input type="checkbox"/> Other. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> Misuse, Using the wrong type. ใช้งานผิดประเภท

	SELECTED CONTROL PROGRAM (การเลือกโปรแกรมสำหรับการควบคุม)	
CORRECTIVE/PREVENTIVE ACTION (การแก้ไข/ป้องกัน)	<input type="checkbox"/> Leadership and management. ภาวะการเป็นผู้นำ และการจัดการ	<input type="checkbox"/> Personal protective equipment อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	<input type="checkbox"/> Executive training. การฝึกอบรมผู้บริหาร	<input type="checkbox"/> Occupational health control การควบคุมด้านอาชีวอนามัย
	<input type="checkbox"/> Audit planning การวางแผนการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> Loss Control Project Assessment System ระบบประเมินผล โครงการควบคุมความสูญเสีย
	<input checked="" type="checkbox"/> Job analysis, Creating job specifications การวิเคราะห์งาน การจัดทำข้อกำหนดงาน	<input type="checkbox"/> Engineering control การควบคุมทางวิศวกรรม
	<input type="checkbox"/> Incidence investigation การสอบสวนอุบัติการณ์	<input type="checkbox"/> Interpersonal communication การสื่อสารระหว่างบุคคล
	<input type="checkbox"/> Work observation การสังเกตการทำงาน	<input type="checkbox"/> Group meeting การประชุมกลุ่ม
	<input type="checkbox"/> Preparation for emergencies การเตรียมการเพื่อรับภาวะฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> Public relations การประชาสัมพันธ์
	<input type="checkbox"/> Company regulations กฎระเบียบของบริษัท	<input type="checkbox"/> Employment and job placement การจ้างงาน และการวางตำแหน่งงาน
	<input type="checkbox"/> Incidence analysis การวิเคราะห์อุบัติการณ์	<input type="checkbox"/> Procurement control การควบคุมการจัดซื้อ
	<input type="checkbox"/> Staff training. การฝึกอบรมพนักงาน	<input type="checkbox"/> Part-time safety ความปลอดภัยนอกเวลาทำงาน



## Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

### Immediate Cause: สาเหตุเบื้องต้น

- Lack of area housekeeping to obstructions by messy materials in walk ways and step on.
  - Lack of kept clean and without tidy stacking in access for smooth ground.
  - Working with hurry and over quickly lack of be careful.
1. ขาดการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมีอุปสรรควัสดุรุงรังกีดขวางช่องทางเดิน
  2. ขาดการจัดวางที่ดีในพื้นที่ช่องทางเดินและพื้นที่ทำงานไม่ราบเรียบ
  3. ความผิดพลาดจากการทำงานที่รีบร้อนจนเกินไปและสะเพร่าไม่ระมัดระวัง

### Basic/Root Cause: สาเหตุที่แท้จริง

- Lack of good materials stacking and not keep clean access ways and without preparation for smooth ground in working locations, include working with not careless and over hurry, that effects to mistake step and get injuries.
1. ขาดการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ที่ดีและไม่จัดเก็บทำความสะอาดในช่องทางเดินตลอดจนไม่จัดการพื้นที่ทำงานให้พื้นราบเรียบรวมถึงความรีบร้อนในการทำงานมากจนเกินไปทำให้เกิดผิดพลาดและบาดเจ็บ

### 6. Corrective/Preventive Action Tracking/การติดตามการแก้ไขปัญหา

Corrective Action Items การดำเนินการ	Actioned ผู้ดำเนินการ	Target Date วันที่ดำเนินการ	Completed Date วันที่แล้วเสร็จ
Instructed all concerned team for investigated to root cause and consideration for provide preventive actions programs and protection plan go ahead. ทำการเรียกพูดคุยสอบสวนผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อหาข้อมูลของสาเหตุเพื่อนำมาพิจารณาสร้างมาตรการป้องกันและบริหารจัดการเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำซ้อนอีก	HEC / TDC	19-11-2022	19-11-2022
Inform area Supervisor for work area keep clean and more strict control housekeeping and always safety observation to any workers when working with risk or unsafe conditions and instructed all of them to comply to standard safe work control procedure and more be careful and injuries prevention during working in project sites. แจ้งให้หัวหน้าควบคุมงานประจำพื้นที่ควบคุมให้มีการจัดเก็บวางวัสดุสิ่งของให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเพิ่มความเข้มงวดในการทำความสะอาดพื้นที่ทำงานที่ดีอยู่เสมอรวมถึงสังเกตการณ์พนักงานที่ทำงานด้วยความเสี่ยงหรือไม่ปลอดภัยแล้วควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามมาตรฐานข้อกำหนดของงานและป้องกันการบาดเจ็บตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่โครงการ	Thai DACO	19-11-2022	20-11-2022
Keep incidents details for remind all of workers in daily TBM for lesson learn and more be careful including preventive actions go ahead. เก็บข้อมูลรายละเอียดของการเกิดเหตุเพื่อแจ้งเตือนพนักงานทั้งหมดในที่ประชุมประจำวันก่อนเริ่มงานเพื่อเรียนรู้ศึกษาและเพิ่มความระมัดระวังตลอดจนทำการป้องกันการเกิดซ้ำไปข้างหน้าต่อไป	Thai DACO	19-11-2022	20-11-2022



Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

--	--	--	--

7. Responsible Manager/Supervisor Name/ผู้จัดการ/ผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบ:

**Incident & Accident Report**

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

