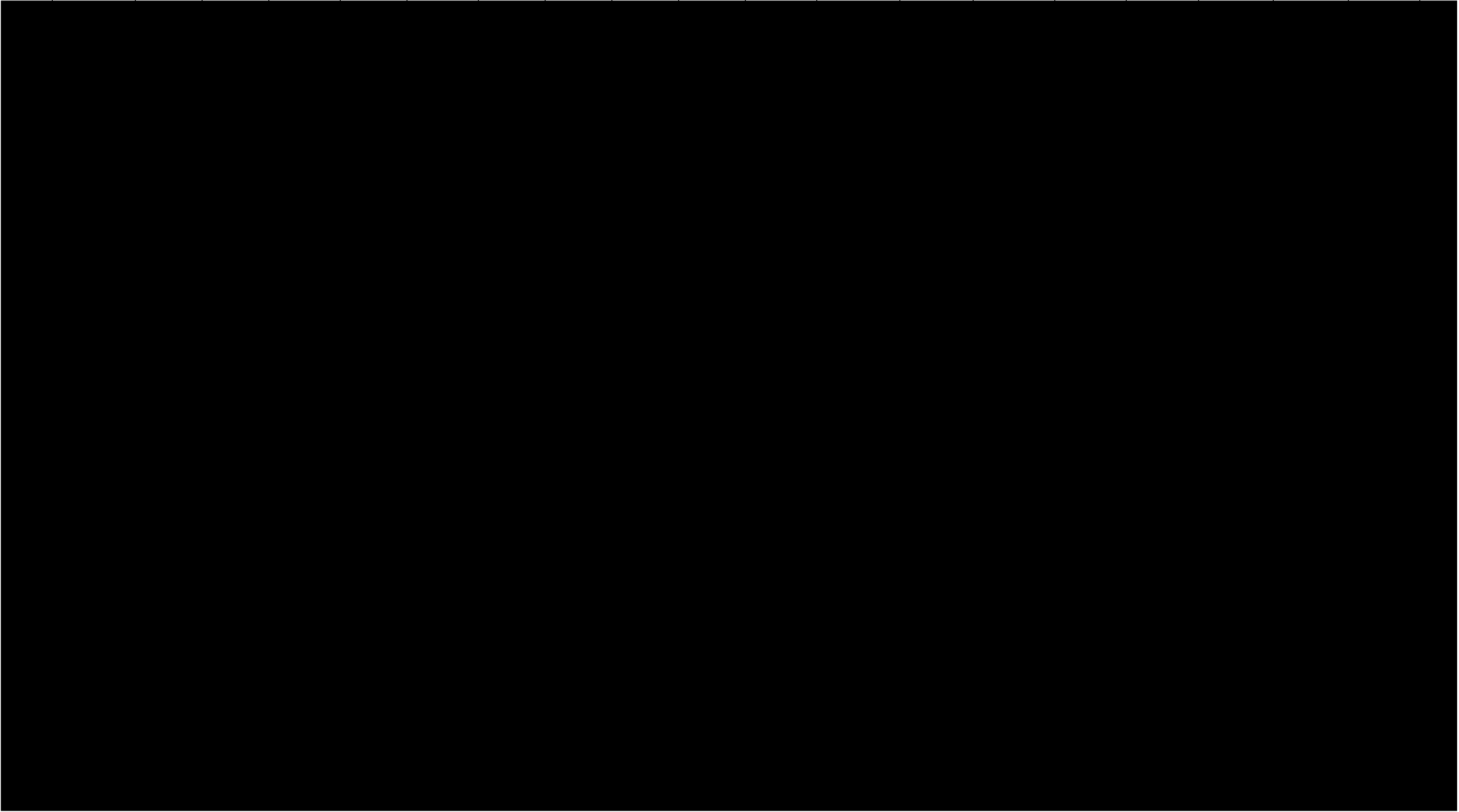


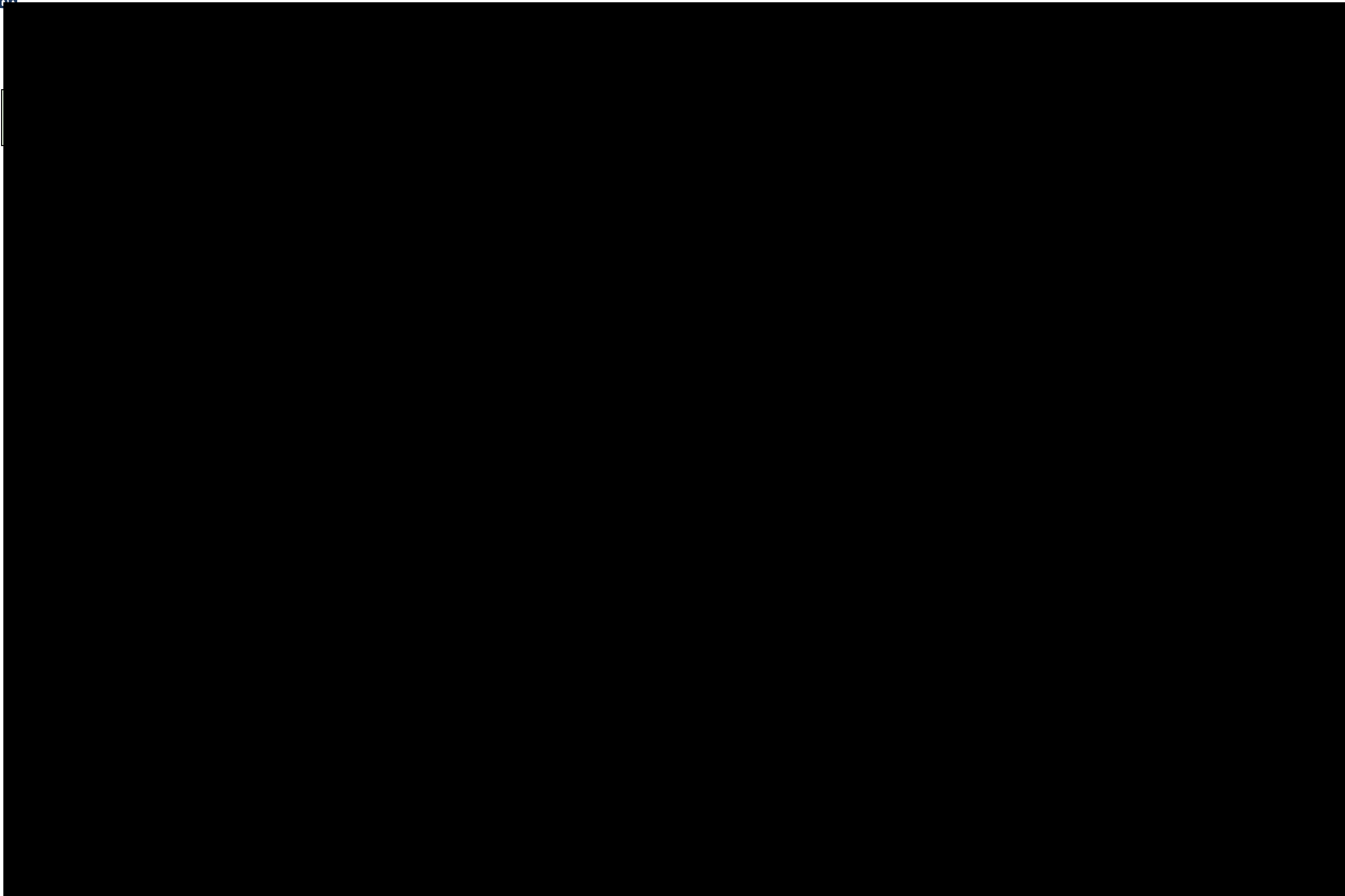
เอกสารแนบที่ 15

ผังองค์กรผู้รับเหมาที่มี จป. วิชาชีพ

SUB-CONTRACTOR HSE ORGANIZATION CHART

5	25	15	41	8	3	8	5	11	6	4	3
ITALTHAI	MSL	MC.TRIC	THAI DACO	WSC	HDMS	PAE	AAE	TNE	HIGH FIUX	PLUS	SK





เอกสารแนบที่ 16

การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 04

เลขที่ A5064

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย นาง นางสาว
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- โรคผลัมก* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

* ในกรณีโรคผลัมก ให้แนบประวัติการรับการรักษาพยาบาลที่ระบุว่าผ่านโรคผลัมกการรักษามากกว่า ๑ ปี เพื่ออนุญาตให้ทำงานได้

ลงชื่อ วันที่ 3-1 กันยายน 2566 พ.ศ.
ในกรณีที่ไม่สามารถรับขงตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอ เมด คลินิกเวชกรรม วันที่ 3-1 กันยายน 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ร่มพุดกษ ฤกษ์ตระกูล ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ เอ เมด คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ 108/110-111 ถนน คากวน-หาดทรายทอง ตำบล มานคาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย นาง นางสาว
แล้วเมื่อวันที่ เดือน 3-1 พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว ๕๐ กก. ความสูง 1๖5 เซนติเมตร ความดันโลหิต 110/๙๐ มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่เพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

..... 86280

เอ เมด คลินิกเวชกรรม

หมายเหตุ
(1) ผู้ป่วยในกรณีที่ไม่มีประวัติการเจ็บป่วยทางจิตเวชกรรม
(2) ไม่สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้ ไม่เกิน ๓๐ วันนับจากวันที่ตรวจร่างกาย
(3) ผู้ป่วยที่มีอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังหรือโรคติดยาเสพติดให้โทษ
แพทย์ผู้ตรวจร่างกายจะออกใบรับรองสุขภาพได้ตามที่ระบุในใบรับรองสุขภาพนี้

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 04

เลขที่ A5064

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย นาง นางสาว
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- โรคผลัมก* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

* ในกรณีโรคผลัมก ให้แนบประวัติการรับการรักษาพยาบาลที่ระบุว่าผ่านโรคผลัมกการรักษามากกว่า ๑ ปี เพื่ออนุญาตให้ทำงานได้

ลงชื่อ วันที่ 3-1 กันยายน 2566 พ.ศ.
ในกรณีที่ไม่สามารถรับขงตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอ เมด คลินิกเวชกรรม วันที่ 3-1 กันยายน 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ร่มพุดกษ ฤกษ์ตระกูล ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ เอ เมด คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ 108/110-111 ถนน คากวน-หาดทรายทอง ตำบล มานคาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย นาง นางสาว
แล้วเมื่อวันที่ เดือน 3-1 พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว ๕๐ กก. ความสูง 1๖๕ เซนติเมตร ความดันโลหิต 110/๙๐ มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่เพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

..... 86280

เอ เมด คลินิกเวชกรรม

หมายเหตุ
(1) ผู้ป่วยในกรณีที่ไม่มีประวัติการเจ็บป่วยทางจิตเวชกรรม
(2) ไม่สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้ ไม่เกิน ๓๐ วันนับจากวันที่ตรวจร่างกาย
(3) ผู้ป่วยที่มีอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังหรือโรคติดยาเสพติดให้โทษ
แพทย์ผู้ตรวจร่างกายจะออกใบรับรองสุขภาพได้ตามที่ระบุในใบรับรองสุขภาพนี้

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 04

เลขที่ AB0649

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- โรคฉุนเฉียว* ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

* ในกรณีมีโรคฉุนเฉียว ให้แนบประวัติการรักษาร่วมมาด้วย และแนบใบรับรองจากสถานพยาบาลที่รักษาว่า ๑ ปี เพื่อแนบมาด้วย

ลงชื่อ วันที่ 3 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ในกรณีนี้ไม่สามารถรับของคืนได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....เอ เมด คลินิกเวชกรรม.....วันที่ 31 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง.....ร่วมฤทัย พฤกษ์ตระกูล.....ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ.....เอ เมด คลินิกเวชกรรม.....

ที่อยู่.....168/110-111 ถนน ศาภวณ-นาครพลาญทอง ตำบล นานาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง.....

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

แล้วเมื่อวันที่ เดือน 31 ปี 2566 พ.ศ. มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 62 กก. ความสูง 160 เซนติเมตร ความดันโลหิต 114/74 มม.ปรอท ชีพจร 69 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

6280

เอ เมด คลินิกเวชกรรม

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนกับกระทรวงสาธารณสุข
- (2) ไม่สามารถเป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน
- (3) ถ้ามีโรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับการรับรองสุขภาพคนพิการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมสุขภาพคนพิการ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 04

เลขที่ AB0649

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- โรคฉุนเฉียว* ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

* ในกรณีมีโรคฉุนเฉียว ให้แนบประวัติการรักษาร่วมมาด้วย และแนบใบรับรองจากสถานพยาบาลที่รักษาว่า ๑ ปี เพื่อแนบมาด้วย

ลงชื่อ วันที่ 31 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ในกรณีนี้ไม่สามารถรับของคืนได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....เอ เมด คลินิกเวชกรรม.....วันที่ 31 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง.....ร่วมฤทัย พฤกษ์ตระกูล.....ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ.....เอ เมด คลินิกเวชกรรม.....

ที่อยู่.....168/110-111 ถนน ศาภวณ-นาครพลาญทอง ตำบล นานาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง.....

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

แล้วเมื่อวันที่ เดือน 31 ปี 2566 พ.ศ. มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 62 กก. ความสูง 160 เซนติเมตร ความดันโลหิต 114/74 มม.ปรอท ชีพจร 69 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

เอ เมด คลินิกเวชกรรม

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนกับกระทรวงสาธารณสุข
- (2) ไม่สามารถเป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน
- (3) ถ้ามีโรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับการรับรองสุขภาพคนพิการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมสุขภาพคนพิการ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 04

เลขที่ A5041

ส่วนที่ 1 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

* ในกรณีมีโรคเรื้อรัง ให้แนบประวัติการรักษาร่วมด้วย และแนบใบส่งต่อจากแพทย์รักษาโรคกว่า ๕ ปี เพื่อแนบมาให้ง่ายขึ้น

ลงชื่อ วันที่ 3 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอ เมด คลินิกเวชกรรม

วันที่ 3 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ร่มพฤกษ์ พงษ์ตระกูล ในอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ เอ เมด คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ 168/110-111 ถนน ตากวน-หาดทรายทอง ตำบล มานะพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่ เดือน 31 ปี 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 59 กก. ความสูง 150 เซนติเมตร ความดันโลหิต 100/70 มม.ปรอท ชีพจร 69 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) ระบุความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

66260

เอ เมด คลินิกเวชกรรม

พ.

หมายเหตุ

- (1) ต้องมีแพทย์ผู้ให้ใบรับรองเป็นใบรับรองประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ใบรับรองนี้ใช้สำหรับยื่นขอวีซ่าเข้าเมืองเท่านั้น ไม่สามารถใช้ยื่นขอวีซ่าอื่นได้ และใบรับรองนี้ใช้เฉพาะในกรณี
- (3) ค่ารับรองนี้ไม่รวมค่าตรวจวินิจฉัยโรค
- (4) ใบรับรองนี้ใช้สำหรับการยื่นขอวีซ่าเข้าเมืองเท่านั้น ไม่สามารถใช้ยื่นขอวีซ่าอื่นได้ และใบรับรองนี้ใช้เฉพาะในกรณี

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 04

เลขที่ A5041

ส่วนที่ 1 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

* ในกรณีมีโรคเรื้อรัง ให้แนบประวัติการรักษาร่วมด้วย และแนบใบส่งต่อจากแพทย์รักษาโรคกว่า ๕ ปี เพื่อแนบมาให้ง่ายขึ้น

ลงชื่อ วันที่ 3 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอ เมด คลินิกเวชกรรม

วันที่ 31 เดือน 11 ปี 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ร่มพฤกษ์ พงษ์ตระกูล ในอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ เอ เมด คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ 168/110-111 ถนน ตากวน-หาดทรายทอง ตำบล มานะพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่ เดือน 31 ปี 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 59 กก. ความสูง 150 เซนติเมตร ความดันโลหิต 100/70 มม.ปรอท ชีพจร 69 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) ระบุความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

66260

เอ เมด คลินิกเวชกรรม

พ.

หมายเหตุ

- (1) ต้องมีแพทย์ผู้ให้ใบรับรองเป็นใบรับรองประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ใบรับรองนี้ใช้สำหรับยื่นขอวีซ่าเข้าเมืองเท่านั้น ไม่สามารถใช้ยื่นขอวีซ่าอื่นได้ และใบรับรองนี้ใช้เฉพาะในกรณี
- (3) ค่ารับรองนี้ไม่รวมค่าตรวจวินิจฉัยโรค
- (4) ใบรับรองนี้ใช้สำหรับการยื่นขอวีซ่าเข้าเมืองเท่านั้น ไม่สามารถใช้ยื่นขอวีซ่าอื่นได้ และใบรับรองนี้ใช้เฉพาะในกรณี

ใบรับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ดุสิต
วันที่ - 5 ต.ค. 2566

ข้าพเจ้า นายแพทย์ดุสิต เรืองจุติโพธิ์พาน
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ว.19356
สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม หรือ สถานที่ปฏิบัติงานประจำ
คลินิกแพทย์ดุสิต 9/6 ต.ตากสิน อ.เมือง จ.ระยอง 21000
ได้ตรวจร่างกาย นาม/นามสกุล/นามตัว
เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2566 ขอรับรองว่า
นาย/นาง/นางสาว นักร้องประชาชน
ไม่เป็นผู้มีลักษณะผิดปกติทางกาย ไม่สามารถปฏิบัติงานหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการ และอาการแสดงของ
โรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) โรคพิษสุราเรื้อรังและสารเสพติด
- (๕) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุใน

ข้อนี้
สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
.....

คลินิกนายแพทย์ดุสิต
9/6 ต.ตากสิน ต.ท่าประดู่
อ.เมือง จ.ระยอง

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
(นพ. ดุสิต เรืองจุติโพธิ์พาน)

ลงชื่อผู้รับการตรวจ
.....

(ใบรับรองแพทย์นี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจ)

ใบรับรองแพทย์

ของผู้อยู่ในใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายแพทย์ดุสิต เรืองจุติโพธิ์พาน
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขใบประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ วันที่ เดือน 16 ต.ค. 2566 พ.ศ.

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ วันที่ 16 ต.ค. 2566 พ.ศ.

- (1) ข้าพเจ้า นายแพทย์ดุสิต เรืองจุติโพธิ์พาน นพ.วิโรจน์ สิงห์สุภาพ
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 9311 สถานที่ประกอบวิชาชีพ
ที่อยู่ 212/7 ม.2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21100 โทร. 038636217
ได้ตรวจร่างกาย นาม/นามสกุล/นามตัว
แล้วเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว 58 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 114 / 75 มม.ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายผิดปกติทางกาย ไม่สามารถปฏิบัติงานหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
หรือจิตผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่
ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
.....



หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ไม่เป็นโรคเรื้อรังหรือโรคติดต่อร้ายแรงใด ๆ
(3) ค่ารับรองนี้เป็นค่าธรรมเนียมเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 33 เลขที่ ๓๒449

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า [REDACTED]

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [REDACTED]

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

4. โรคเรื้อรัง* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ใบกรณีโรคเรื้อรัง มีผลเฉพาะกรณีการพิจารณาขอใบรับรองสุขภาพของกรมการแพทย์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้

ลงชื่อ [REDACTED] วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เเมคคิลล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์ [REDACTED]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [REDACTED] สถานพยาบาลชื่อ เเมคคิลล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ [REDACTED]

ได้ตรวจร่างกาย [REDACTED]

เมื่อวันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 50 กก. ความสูง 154 ซม. ความดันโลหิต 122/80 มม.ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที

สุขภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 หันเหหรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อื่นๆ (ถ้ามี) _____

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



เเมคคิลล การแพทย์

ลงชื่อ [REDACTED] แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ไม่แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 (3) คำรับรองนี้เป็นเอกสารทางการแพทย์ในการประกอบการพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า [REDACTED]

สถานที่อยู่ [REDACTED]

หมายเลขบัตรประชาชน [REDACTED] ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

ลงชื่อ [REDACTED] วันที่ 10 ตุลาคม 2566

ใบกรณีโรคเรื้อรัง ไม่สามารถรับรองตนเองให้ผู้ป่วยปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ บ้านหมอบลวกแดง คลินิกเวชกรรม วันที่ 10 ตุลาคม 2566 13:52

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง [REDACTED]

ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมใบอนุญาต เลขที่ 48007

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรมหรือสถานที่ปฏิบัติงานประจำ [REDACTED]

ได้ตรวจร่างกาย [REDACTED]

แล้วเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนัก 51 กก. ส่วนสูง 154 ซม. ความดัน 108/87 ชีพจร 93

สภาพร่างกายทั่วไป ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ โรคจิต
 หรือจิตหันเห หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และ
 ไม่ปรากฏอาการและ อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจต่อสังคม
- โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจต่อสังคม
-

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

ลงชื่อ [REDACTED] แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ไม่แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย





สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
สำนักงานคณะกรรมการการแพทย์
สำนักงานคณะกรรมการการสาธารณสุข

191/5 ช.สุชนวิทย์ 29 ถ.เจริญสุขุม ต.บางนา เขต.เมือง จ.ระยอง 21150
(สี่แยกกลางปูน) 0800967667

0800967667

แพทย์สุพัฒน์ สุพงษ์

มาดาดพุดเวชการ

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) อายุ 24 ปี
หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 16 ต.ค. 2566

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ มาดาดพุดเวชการ วันที่ 16 ต.ค. 2566 พ.ศ.....
ข้าพเจ้า..... (๑)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์ มาดาดพุดเวชการ (นพ.สุพัฒน์ สุพงษ์)
191/5 ช.สุชนวิทย์ 29 ถ.เจริญสุขุม ต.บางนา เขต.เมือง จ.ระยอง 21150 (สี่แยกกลางปูน) โทร 080-0967667

ได้ตรวจร่างกาย (นาย/นาง/นางสาว)
แล้วเมื่อวันที่ 16 ต.ค. 2566 พ.ศ..... มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว 10 กก. ความสูง 150 เซนติเมตร ความดันโลหิต 118/65 มม.ปรอท ชีพจร 81 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้).....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์..... (๒)

ลงชื่อ.....

วุฒิบัตรแพทย์โรคประสาทและพฤติกรรมศาสตร์ สาขาเวชศาสตร์
MD., Mac (Occupational), Diplomate Board of Occupational Medicine



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนในใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(๒) ให้แนบใบรับรองสุขภาพผู้ขอรับใบรับรองแพทย์เป็นข้อ ๑ เดือน นับแต่วันตรวจร่างกาย
(๓) สำหรับกรณีที่มีการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบพิเศษแล้วได้ผลการตรวจจากนักจิตวิทยาการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๓

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.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
๔.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....
(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกห้วยโป่งการแพทย์ วันที่ 16 ต.ค. 2566
ข้าพเจ้านายแพทย์ / แพทย์หญิง.....
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกห้วยโป่งการแพทย์ 44/12 อ.ห้วยโป่ง-หนองบอน อ.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง
ได้ตรวจร่างกายนาย/นาง/นางสาว..... มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว 62 กก. ความสูง 158 ซม. ความดันโลหิต 118/80 มม.ปรอท ชีพจร 64 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....



สุขภาพแข็งแรง

ลงชื่อ.....

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนในใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แนบใบรับรองสุขภาพผู้ขอรับใบรับรองแพทย์เป็นข้อ ๑ เดือน นับแต่วันตรวจร่างกาย
(๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑
*ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย

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. เคยเข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาล

☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ).....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

(ในกรณีที่ผู้ที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ที่ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกห้วยโป่งการแพทย์

วันที่.....

16 ต.ค. 2566

ข้าพเจ้านายแพทย์ / แพทย์หญิง.....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกห้วยโป่งการแพทย์ 44/12 อ.ห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

ได้ตรวจร่างกายนาย/นาง/นางสาว..... มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 64 กก. ความสูง 169 ซม. ความดันโลหิต 106/72 มม.ปรอท จีพจร 74 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏ

อาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการคิดยาเสพติดให้โทษ และอาการ

ของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....

สุขภาพแข็งแรง



ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่ามีผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง

(๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๖ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๖

*ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

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. เคยเข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาล

☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ).....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

(ในกรณีที่ผู้ที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ที่ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกห้วยโป่งการแพทย์

วันที่.....

16 ต.ค. 2566

ข้าพเจ้านายแพทย์ / แพทย์หญิง.....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกห้วยโป่งการแพทย์ 44/12 อ.ห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

ได้ตรวจร่างกายนาย/นาง/นางสาว..... มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 62 กก. ความสูง 171 ซม. ความดันโลหิต 104/88 มม.ปรอท จีพจร 78 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏ

อาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการคิดยาเสพติดให้โทษ และอาการ

ของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....

สุขภาพแข็งแรง



ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่ามีผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง

(๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๖ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๖

*ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้เข้ารับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ _____ วันที่ 5 เดือน ตุลาคม ปี 2566

ใบกรณีศึกษาไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ใช้ปกครองงานรับรองแทน

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด-ชนบุรี วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 39099

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด-ชนบุรี

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่

น้ำหนัก 58.3

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ _____

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อแพตติให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการ และอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุขึ้น)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

สุขภาพแข็งแรง

ลงชื่อ

ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-OPD-06 Rev.2

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 34

เลขที่ 51651

ส่วนที่ 1 ของผู้เข้ารับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. โรคอื่นอีก
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ใบกรณีศึกษาไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ใช้ปกครองงานรับรองแทน

ลงชื่อ _____ วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอมเค็ดคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๘๒๐๖๘

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม เอมเค็ดคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ 84/28 ถนนดาวทอง-หาดทรายทอง ตำบลสามดาวทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

น้ำหนักตัว

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ ☐ มีโรค (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อแพตติให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



เอมเค็ดคอล การแพทย์

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

๖.72087

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นภาระของแพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในภาพประชุมครั้งที่ 42661 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์


เลขที่ 34 เลขที่ 81852

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ
 ชื่อเจ้า [redacted]
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [redacted]
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]
 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 4. โรคฉี่หนู* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ในกรณีมีโรคฉี่หนู ให้แนบใบประวัติการตรวจพบเชื้อโรคฉี่หนูจากแพทย์ผู้ตรวจรักษา ๑ ปี เพื่อประกอบการพิจารณา
 ลงชื่อ [redacted] วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์
 สถานที่ตรวจ เอมิดีคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566
 (1)ข้าพเจ้า [redacted]
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted] สถานพยาบาลชื่อ เอมิดีคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม
 ที่อยู่ [redacted]
 ได้ตรวจร่างกาย [redacted]
 เมื่อวันที่ [redacted]
 นามักตัว [redacted]
 สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดสีไข้อื่นๆ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (4) อื่นๆ (ถ้ามี) _____

(2)สุขภาพแข็งแรงและพร้อมจะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

 ลงชื่อ [redacted] แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
 เอมิดีคอล การแพทย์ 9.72067

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนในอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์ดีโดย ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อใดๆ และไม่มีผลตรวจร่างกาย
 (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 34 เลขที่ 81659

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ
 ชื่อเจ้า [redacted]
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [redacted]
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]
 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 4. โรคฉี่หนู* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ในกรณีมีโรคฉี่หนู ให้แนบใบประวัติการตรวจพบเชื้อโรคฉี่หนูจากแพทย์ผู้ตรวจรักษา ๑ ปี เพื่อประกอบการพิจารณา
 ลงชื่อ [redacted] วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์
 สถานที่ตรวจ เอมิดีคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566
 (1)ข้าพเจ้า [redacted]
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted] สถานพยาบาลชื่อ เอมิดีคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม
 ที่อยู่ [redacted]
 ได้ตรวจร่างกาย [redacted]
 เมื่อวันที่ [redacted]
 นามักตัว [redacted]
 สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดสีไข้อื่นๆ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (4) อื่นๆ (ถ้ามี) _____

(2)สุขภาพแข็งแรงและพร้อมจะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

 ลงชื่อ [redacted] แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
 เอมิดีคอล การแพทย์ 9.72067

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนในอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์ดีโดย ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อใดๆ และไม่มีผลตรวจร่างกาย
 (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 34

เลขที่ 51668

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. โรคอัมพาต ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ข้าพเจ้ามีใบพยานยืนยันใบรับรองสุขภาพจากผู้ให้บริการทางการแพทย์ (แพทย์) ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ สถานพยาบาลชื่อ เอเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

น้ำหนักตัว

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานนี้ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 หันเห หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตในโพรง และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเอดส์ในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2) สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



เอเมตติคอล การแพทย์

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

3.72067

หมายเหตุ

- (1) คือเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพื่อขอใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นเอกสารชั่วคราวมีอายุ 1 เดือน

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 34

เลขที่ 51671

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. โรคอัมพาต ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ข้าพเจ้ามีใบพยานยืนยันใบรับรองสุขภาพจากผู้ให้บริการทางการแพทย์ (แพทย์) ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ สถานพยาบาลชื่อ เอเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

น้ำหนักตัว

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานนี้ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 หันเห หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตในโพรง และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเอดส์ในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2) สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



เอเมตติคอล การแพทย์

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

3.72067

หมายเหตุ

- (1) คือเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพื่อขอใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นเอกสารชั่วคราวมีอายุ 1 เดือน

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 33 เลขที่ T2864

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล
4. โรคอื่นๆ
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ในกรณีที่มีอาการ ไม่สบายหรือเจ็บป่วยใดๆ ขอแจ้งให้ทราบ หากมีอาการผิดปกติใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบ
ลงชื่อ วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมคัลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(1)ข้าพเจ้า ในนามของนายแพทย์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ สถานพยาบาลชื่อ เอเมคัลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

น้ำหนักตัว

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิต ไข้หวัด และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคจิตในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) ซึมๆ (ง่วง)

(2)สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ตรวจบัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดเมทแอมเฟตามีน

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

เอเมคัลการแพทย์ 7.72087

หมายเหตุ (1) คือเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ไม่ให้ตรวจวินิจฉัยร่างกายคนจนเกินกว่า 10 วันรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

ฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับจากวันที่ออกใบรับรองสุขภาพจนถึงวันที่ 4/2567 วันที่ 19 เมษายน 2567

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 33 เลขที่ 802838

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล
4. โรคอื่นๆ
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ในกรณีที่มีอาการ ไม่สบายหรือเจ็บป่วยใดๆ ขอแจ้งให้ทราบ หากมีอาการผิดปกติใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบ
ลงชื่อ วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมคัลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(1)ข้าพเจ้า ในนามของนายแพทย์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ สถานพยาบาลชื่อ เอเมคัลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

น้ำหนักตัว

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิต ไข้หวัด และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคจิตในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) ซึมๆ (ง่วง)

(2)สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ตรวจบัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดเมทแอมเฟตามีน

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

เอเมคัลการแพทย์ 7.72087

หมายเหตุ (1) คือเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ไม่ให้ตรวจวินิจฉัยร่างกายคนจนเกินกว่า 10 วันรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

ฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับจากวันที่ออกใบรับรองสุขภาพจนถึงวันที่ 4/2567 วันที่ 19 เมษายน 2567

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 33 เลขที่ T2864

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า [redacted]
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [redacted]
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
2. สูบดื่มเหล้า และ ฝิ่น ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
4. โรคติดเชื้อ ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ใบนี้ไม่มีผลใช้บังคับหากผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมตติคอลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
(1) ข้าพเจ้า [redacted]
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted] สถานพยาบาลชื่อ เอเมตติคอลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม
ที่อยู่ [redacted]
ได้ตรวจร่างกาย [redacted]
เมื่อวันที่ [redacted]
น้ำหนักตัว [redacted]
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ไม่ดี ☐ ไม่ดี (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิต ไข้หวัด และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคจิตในระยะอันตราย
- (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ตรวจปิดสาระ ไม่พบสารเสพติดเมตามเฟตามีน



เอเมตติคอล การแพทย์

9.72067

- หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ไม่สามารถเป็นแพทย์ประจำตัวของผู้อื่นได้ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) ค่ารับรองนี้เป็นค่าธรรมเนียมเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 33 เลขที่ T2862

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า [redacted]
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [redacted]
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
2. สูบดื่มเหล้า และ ฝิ่น ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
4. โรคติดเชื้อ ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ใบนี้ไม่มีผลใช้บังคับหากผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมตติคอลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
(1) ข้าพเจ้า [redacted]
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted] สถานพยาบาลชื่อ เอเมตติคอลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม
ที่อยู่ [redacted]
ได้ตรวจร่างกาย [redacted]
เมื่อวันที่ [redacted]
น้ำหนักตัว [redacted]
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ไม่ดี ☐ ไม่ดี (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิต ไข้หวัด และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคจิตในระยะอันตราย
- (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ตรวจปิดสาระ ไม่พบสารเสพติดเมตามเฟตามีน



เอเมตติคอล การแพทย์

9.72067

- หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ไม่สามารถเป็นแพทย์ประจำตัวของผู้อื่นได้ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) ค่ารับรองนี้เป็นค่าธรรมเนียมเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

[illegible]

ဒါနမဂ္ဂဇနနိဗ္ဗာန်

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว.....

สถานที่อยู่ (ที่สมารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว..... ไม่มี () มี (ระบุ).....

๒. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด..... ไม่มี () มี (ระบุ).....

๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล..... ไม่มี () มี (ระบุ).....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

(ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลหรือรายละเอียดให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์สมชาย..... วันที่..... 28 ก.ย. 2566

ข้าพเจ้านายแพทย์ / แพทย์หญิง.....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์สมชาย 87/33 น. ต. บางนา-ห้วยขวาง เขต บางนา กรุงเทพมหานคร.....

ได้ตรวจร่างกาย..... มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว..... ๕๕ กก. ความสูง..... 1๕๕ ซม. ความดันโลหิต..... 130/90 มม.ปรอท ชีพจร..... ๖๐ ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์..... ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตเวชที่คิดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔).....

แพทย์ พยาบาล ข้าราชการ.....

สรุปลความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....

สุขภาพแข็งแรง

ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) คือเงินแผ่นดินฯ ให้เป็นประโยชน์แก่ราษฎรชาวประมงอาชีพชาวธรรม (๒) ให้เงินลงนามขึ้นบัญชี ภายตามบัญชีที่ลง
(๓) แบบที่เตรียมไว้ได้มอบไว้กับกรมการปกครองและกรมการพาณิชย์ในกรมประมงครั้งที่ ๔/๒๕๔๕ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๕
*โปรดระมัดระวังฉบับนี้ให้ไว้คือ * เดือนเงินค่าที่ตราอย่างกาย


ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 33 เลขที่ 802840

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ
ข้าพเจ้า [redacted]
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [redacted]
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
4. โรคอ้วน* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ในกรณีมีโรคอ้วน ให้แนบประวัติการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ที่โรงพยาบาลหรือคลินิกเวชกรรม หรือ แพทย์ผู้ตรวจร่างกายไว้ด้วย
ลงชื่อ [redacted] วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์
สถานที่ตรวจ เอเม็คคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
(1) ข้าพเจ้า [redacted]
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted] สถานพยาบาลชื่อ เอเม็คคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม
ที่อยู่ [redacted]
ได้ตรวจร่างกาย [redacted]
เมื่อวันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว [redacted]
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตไม่พิษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(2) โรคติดต่อในระยะอันตราย
(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(4) ซึ้นๆ (ถ้ามี)

(2) สุขภาพแข็งแรง และสามารถปฏิบัติงานได้
ตรวจบัตรสภาวะ ไม่พบสารเสพติดเมแทมเฟตามีน
ลงชื่อ [redacted] แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

เอเม็คคอล การแพทย์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ตรวจร่างกายสมบูรณ์หรือไม่ ในใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใส่ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561


ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 33 เลขที่ T2691

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ
ข้าพเจ้า [redacted]
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [redacted]
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
4. โรคอ้วน* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ในกรณีมีโรคอ้วน ให้แนบประวัติการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ที่โรงพยาบาลหรือคลินิกเวชกรรม หรือ แพทย์ผู้ตรวจร่างกายไว้ด้วย
ลงชื่อ [redacted] วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์
สถานที่ตรวจ เอเม็คคอลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
(1) ข้าพเจ้า [redacted]
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted] สถานพยาบาลชื่อ เอเม็คคอลการแพทย์ คลินิกเวชกรรม
ที่อยู่ [redacted]
ได้ตรวจร่างกาย [redacted]
เมื่อวันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว [redacted]
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตไม่พิษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(2) โรคติดต่อในระยะอันตราย
(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(4) ซึ้นๆ (ถ้ามี)

(2) สุขภาพแข็งแรง และสามารถปฏิบัติงานได้
ตรวจบัตรสภาวะ ไม่พบสารเสพติดเมแทมเฟตามีน
ลงชื่อ [redacted] แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

เอเม็คคอล การแพทย์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ตรวจร่างกายสมบูรณ์หรือไม่ ในใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใส่ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

แผ่นที่ 30

เลขที่ T29115

ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. โรคสมมติ* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ _____ วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เจเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

(1)ข้าพเจ้า _____

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ _____ สถานพยาบาลชื่อ เจเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ _____

ได้ตรวจร่างกาย _____

เมื่อวันที _____

น้ำหนักตัว _____

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 พันผื่น หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2)สุขภาพเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

ตรวจบัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดเมแทบอลิซึม

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ _____ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

เจเมตติคอล การแพทย์

หมายเหตุ (1) ต้องมีแพทย์ซึ่งได้รับทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ไม่แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นภาระตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

แผ่นที่ 30

เลขที่ T29116

ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. โรคสมมติ* ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ _____ วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เจเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

(1)ข้าพเจ้า _____

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ _____ สถานพยาบาลชื่อ เจเมตติคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ _____

ได้ตรวจร่างกาย _____

เมื่อวันที _____

น้ำหนักตัว _____

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 พันผื่น หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2)สุขภาพเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

ตรวจบัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดเมแทบอลิซึม

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ _____ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

เจเมตติคอล การแพทย์

หมายเหตุ (1) ต้องมีแพทย์ซึ่งได้รับทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ไม่แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นภาระตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

LABORATORY REPORT

Patient Name : [REDACTED] HN : 57493

อายุ : 21 ปี เพศ : ชาย

Address/Ref.No : วันที่ : 08 ตุลาคม 2566

Immunology ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ

Test Name	Result	Unit	Reference Range
Methamphetamine	Negative		Negative

Method.....: Immunochromatography Assay

ใบรับรองแพทย์^d

เลขที่

ตอนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)...

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองคุณภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี (ระบุ) _____
2. ดูปิดหู และ น้ำคัส ☐ ไม่มี (ระบุ) _____ ☒ มี (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี (ระบุ) _____
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

ลงชื่อ..... วันที่..... 8..... เดือน..... ตุลาคม..... พ.ศ..... 2566

ส่วนที่ 2 ของบทกวี

สถานที่ตรวจ สหกรณ์การเกษตรสุพรรณบุรี วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

(1) **เจ้าพนักงาน**

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฯ เลขที่ สถาบันฯ ชื่อ สาขานี้มีกี่วงสาขาฯ มาตราที่

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่

น้ำหนักตัว 5.9

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ มีผลการตรวจโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคฮิสทีเรีย

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อกัน หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นครั้งแรกติดต่อกัน
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคหัวใจในระยะที่ปรากฏอาการเป็นครั้งแรกติดต่อกัน
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี).....



สหคสผกตรวจสุขภาพ มาบตาพุด

ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (Urine amphetamine)

☒ ไม่พบสารเสพติด

☐ พบสารเสพติด

สรุปความเท่าเทียมของข้อเสนอแนะจากแพทย์ สภากาแฟในโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

(2)

(Fitness to work)

તરફથી

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
ของแอสอง
WANG, M.D.

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้เสนอร่างเป็นคำร้องจากสมทบเพื่อจัด ในบริเวณเขตอภัยทานให้จัดให้ เพื่อเห็นแลเห็นว่าสมควรจะวาง
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ภายในกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 14/10/2561



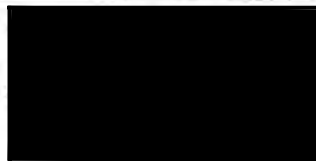
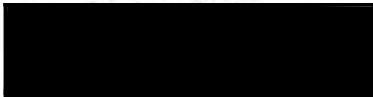
สหคลินิกตรวจสุขภาพ มาบตาพุด 135/102-103 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
บริการด้านออร์โธปิดี โทรศัพท์ : 033-060206 , 065-3103728 E-mail: easternhealthclinic@gmail.com

LABORATORY REPORT

Patient Name [REDACTED] HN : 57491
อายุ : 21 ปี เพศ : หญิง
Address/Ref.No : วันที่ : 08 ตุลาคม 2566

Immunology ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ

Test Name	Result	Unit	Reference Range
Methamphetamine	Negative		Negative
Method.....: Immunochromatography Assay			



HMU-2 WISON Induction Application

Date: 21/11/2023

Company: SEUS Engineering Co., Ltd.

Period of Validity:

Personnel Information:

Trainer:

ลำดับที่ No.	ชื่อ Name	เลขประจำตัว ID No.	ตำแหน่ง Position	อายุ Age	เพศ Gender	สัญชาติ Nationality	ใบรับรองแพทย์ Medical report	ใบรับรองตาม ตำแหน่งงาน Certificate	ภาพถ่าย Photos	ลงชื่อ Signature
1		5	Technician	18	ชาย	ไทย	✓			
2		8	Technician	38	ชาย	ไทย	✓			
3		8	Helper	34	หญิง	ไทย	✓			
4		7	Helper	31	หญิง	ไทย	✓			
5		4	Technician	33	ชาย	ไทย	✓			

*เอกสารแนบ

1. สำเนาบัตรประชาชน
2. Certificate ตามตำแหน่งงาน
3. ใบรับรองแพทย์

Applicant :

Su

WISON Approval :



มามาตพุดเวชการ

แพทย์สุพัฒน์ สุพจน์

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....
หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3.เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 16 มี.ย. 2566 พ.ศ.....

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ มามาตพุดเวชการ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ข้าพเจ้า.....(๑)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์มามาตพุดเวชการ (นพ.สุพัฒน์ สุพจน์)
191/5 ซ.สุขุมวิท29 ถ.เนินพยอม ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (สี่แยกลานปูน) โทร 080-0967667

ได้ตรวจร่างกาย(นาย/นาง/นางสาว).....

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่เกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้).....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....(๒)

ลงชื่อ.....

วุฒิบัตรแพทย์เวชศาสตร์ป้องกัน สาขาอาชีพเวชศาสตร์
MD., Msc (Occupational), Diplomate Board of Occupational Medicine

หมายเหตุ (๑)ต้องเป็นแพทย์ที่ได้รับทะเบียนประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(๒)ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๓ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(๓)สำหรับกรณีที่มีการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑



มามาตพุดเวชการ

แพทย์สุพัฒน์ สุพจน์

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....
หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3.เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 16 มี.ย. 2566 พ.ศ.....

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ มามาตพุดเวชการ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ข้าพเจ้า.....(๑)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์มามาตพุดเวชการ (นพ.สุพัฒน์ สุพจน์)
191/5 ซ.สุขุมวิท29 ถ.เนินพยอม ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (สี่แยกลานปูน) โทร 080-0967667

ได้ตรวจร่างกาย(นาย/นาง/นางสาว).....

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่เกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้).....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....(๒)

ลงชื่อ.....

วุฒิบัตรแพทย์เวชศาสตร์ป้องกัน สาขาอาชีพเวชศาสตร์
MD., Msc (Occupational), Diplomate Board of Occupational Medicine

หมายเหตุ (๑)ต้องเป็นแพทย์ที่ได้รับทะเบียนประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(๒)ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๓ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(๓)สำหรับกรณีที่มีการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 35 เลขที่ 81721

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า [redacted]
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 44 หมู่ที่ 7 ตำบลนาค่าน อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]
 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 4. โรคลมชัก ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____
 ในกรณีมีโรคเรื้อรัง ไม่เคยมีประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษารักษาโรคเรื้อรังจากการศึกษาเกินกว่า ๑ ปี หรือมีอาการไม่ทำงานได้

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

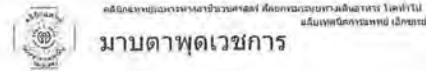
ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมคคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม วันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 (1) ข้าพเจ้า [redacted]
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted] สถานพยาบาลชื่อ เอเมคคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม
 ที่อยู่ [redacted]
 ได้ตรวจร่างกาย [redacted]
 เมื่อวันที่ [redacted]
 นำหนักตัว [redacted] ชาติ [redacted]
 สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 ฝั่นเพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (2) วัณโรคในระยะอันตราย
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (4) อื่นๆ (ถ้ามี) _____
 (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



ลงชื่อ [redacted] แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย
 (3) คำรับรองนี้เป็นเอกสารวินิจฉัยเบื้องต้น
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



แพทย์สุพรรณ สุพรรณ

มาดาดพุดเวชการ

191/5 ข. สุขุมวิท 29 อ. เมือง จ. ระยอง 21150
 (สี่แยกลานปูน) 0800967667

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว [redacted] อายุ 34 ปี
 หมายเลขบัตรประชาชน [redacted] ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ เดลิเวอรี่ _____
 ลงชื่อ [redacted] วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566
 (ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ มาดาดพุดเวชการ วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566
 ข้าพเจ้า [redacted] (๑)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ [redacted]
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์ มาดาดพุดเวชการ (นพ. สุพรรณ สุพรรณ)
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว [redacted]
 แล้วเมื่อ [redacted]
 นำหนักตัว [redacted]
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 หรือจิตฝั่นเพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่
 ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
 (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้) _____

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ [redacted] (๒)

ลงชื่อ [redacted]
 (.....)
 ุฒิปริญญาบัตรเวชศาสตรบัณฑิต สาขาวาชีวเวชศาสตร์
 MD., Msc(Occupational), Diplomate Board of Occupational Medicine

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันตรวจร่างกาย
 (๓) คำรับรองนี้เป็นเอกสารวินิจฉัยเบื้องต้น
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

35

เลขที่

ส1725

ส่วนที่ 1

ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

44 หมู่ที่ 7 ตำบลนาค่าน อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

4. โรคฉี่หนู*

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

5. ประวัติอื่นที่สำคัญ

*ในกรณีมีโรคฉี่หนู ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาว่าพ้นจากอาการมาแล้วกว่า ๔ ปี เพื่ออนุญาตให้ทำงานได้

ลงชื่อ

วันที่

17

เดือน

พฤศจิกายน พ.ศ.

2566

ส่วนที่ 2

ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอเมคิคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

วันที่

17

เดือน

พฤศจิกายน พ.ศ.

2566

(1)ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

สถานพยาบาลชื่อ

เอเมคิคอล การแพทย์คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

น้ำหนักตัว

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต
 ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดังใจหาย และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ
 อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2)สรุปความเห็นและคำแนะนำของแพทย์

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



เอเมคิคอล การแพทย์

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

เอกสารแนบที่ 17

ระเบียบปฏิบัติของเขตประกอบการไออาร์พีซี สำหรับงานแต่ละประเภท

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

หมายเลขเอกสาร	SF5100-3001 Rev.11
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
แก้ไขครั้งที่	11
เริ่มมีผลบังคับใช้	8 พฤศจิกายน 2564
เลขสนทนเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

Contents

บทนิยาม (Definition)	4
วัตถุประสงค์ (Purpose)	5
ขอบเขต (Scope)	5
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย	5
1. หมวดระเบียบทั่วไป	5
2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา	11
3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)	13
4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	14
5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า	15
6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้	16
7. หมวดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)	17
8. หมวดตราชยก	19
9. หมวดการทำงานบนที่สูง	20
10. หมวดงาน ชูต เจาะ ตอก พื้นดิน	23
11. หมวดการใช้แรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์	24
12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี	25
13. หมวดงาน Cold Work	25
14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ	25
15. หมวดงานในที่อับอากาศ	28

16. หมวดป้ายบอกโครงการ	29
17. หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ	29
18. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast	30
19. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก	31
20. หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทั่วไป)	31
21. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)	32
1. ห้ามมิให้ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีปฏิบัติงานประดาน้ำ	32
2. ผู้ทำงานประดาน้ำต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรอง	32
3. ผู้ทำงานประดาน้ำต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่ อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่ แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)	32
4. ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประดาน้ำหน้าที่ต่างๆ ตามกฎหมาย ดังนี้	32
22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน	32
23. งานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่	33

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย	39
---	----

1. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก	39
1. การเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	39
2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี	39
3. การเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก	39
2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน	40
1. การปฐมพยาบาล	40
2. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ	40
3. การเฝ้าระวังสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน	41
3. เวลาทำงาน	41
4. การควบคุมโรคติดต่อ	41

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ	41
--------------------------------------	----

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ	45
---------------------------	----

ส่วนที่ 5 การประเมินผล 46

บทนิยาม (Definition)

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่

ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงาน จากบริษัท IRPC จนสำเร็จ

ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำสัญญาจ้างงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมา ช่วงทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC

Site Manager หมายถึง ผู้จัดการพนักงานของผู้รับเหมา หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ฯลฯ ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไข ปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หัวหน้างาน หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและ ปลอดภัย อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

จป.ผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้ง ในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบความปลอดภัย

ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระบับเหตุเพลิง ไหม้ในเบื้องต้น โดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มี หน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

จป. IRPC หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC

หน่วยงานซ่อมบำรุง หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง หน่วยงานรักษาความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบป้องกันประกายไฟและสภาพแวดล้อมที่ก่อการเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมทั้งควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา, ควบคุมการเข้า-ออกโรงงานของพนักงานผู้รับเหมา

พื้นที่อันตราย (Hazardous Area) หมายถึง พื้นที่ที่มีโอกาสที่แก๊สหรือสารไวไฟอาจรั่วไหลออกมาจากการบวนการผลิตได้อ้างอิงตาม Safety Regulation For Hot Work (S9900-3020)

อาชีวอนามัย หมายถึง การดำเนินการเพื่อป้องกัน ฝ่าละอองและลดผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัทไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เพื่อระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาทุกบริษัท ทั้งงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่งงานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขายเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือ

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1. หมวดระเบียบทั่วไป

1. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายออกตามความ พรบ. คุ้มครองแรงงาน, พรบ. ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ และกฎกระทรวง กฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่จะถูกพิจารณาให้รับงานของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ในระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบ

จากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบในสัญญาจ้างด้วย

3. บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
 4. ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท IRPC ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือมาตรการอื่นๆ ที่ทาง IRPC กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
 5. ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
 6. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ จะอนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะนอกพื้นที่เขตควบคุมประกายไฟและต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมที่สามารถสื่อสารได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรมเป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบแต่ในกรณีที่ชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีความสามารถในการแปลในระหว่างการทำงาน โดยทางบริษัท IRPC จะทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาเพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้
- หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถพิจารณาดำเนินการจัดอบรมให้ผู้รับเหมาที่ทำงานในโครงการได้โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา IRPC
7. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามสภาพของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน

8. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
9. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของ บริษัท IRPC
10. ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ก, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสดังกล่าวให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุ เข้าเขตควบคุม เช่น Plant ต่างๆ TF ต่างๆ คลังน้ำมัน ท่าเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
11. เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตหรือเขตควบคุมโดยต้องสวมก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. เช่น จุด 22B, 2, 7, I4, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาเองตามมาตรฐานบริษัท IRPC พร้อมทั้งพาส์น้ำเงิน หรือสีด้า ก่อนนำเข้ามาใช้งานต้องส่งให้ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC ตรวจสอบก่อน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีลาด (ภาชนะ) รองที่ด้านล่างรถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
12. กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ-ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีโครงเหล็กกันกันพลัดตกจากรถ และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อน
13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป ,บันจันเคลื่อนที่ (รถเครน ,เฮลิคอปเตอร์) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้
 - 13.1 ให้มี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณ โดยข้อปฏิบัติ Flagman อ้างอิงตาม หมวด 7 บันจันเคลื่อนที่ที่ได้ (รถเครน) ข้อ 9
 - 13.2 รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 ยกเว้น รถ JCB และรถที่บรรทุกของยื่นเกินตัวรถ** ต้องขออนุญาตหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนทุกครั้งที่จะมีการขนของ และให้ปฏิบัติตามระเบียบ Flagman มีจุดผู้รับเหมากำกับที่พนักงาน

หมายเหตุ : **ยาวเกิน 2.5 เมตร กว้างเกิน 1 เมตร อ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2522) ออกความตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522

- 13.3 รถยนต์ซึ่งขับตามหลัง เควน เฮลิคอปเตอร์ 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และทิ้งระยะอย่างน้อยในระยะที่สามารถเบรกได้ทัน

หมายเหตุ : งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flagman แปลงดังนี้

- 1) Routine เช่น รถลูกค้า (ขนส่งมีด้า, ขนส่งสารเคมี), รถขนส่งของสโตร์
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ สื่อสารเส้นทางในการเข้าออก และระเบียบปฏิบัติของ IRPC
- 2) Non-Routine เช่น งาน MA เป็นครั้งคราว, งานขนย้าย Waste
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ มารับรถและกำกับดูแลการปฏิบัติ
 - * ในที่นี้ ให้หมายถึงรถเครนของ IRPC เอง และรถเครนที่ IRPC ว่าจ้างผู้รับเหมา
14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางธุรการ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าเข้ามาใช้ภายในเขตผลิตหรือเขตควบคุม
15. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้น Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอกกรณีที่ต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินการตามระเบียบทุกประการ
16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า – ออกต่างๆ
17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้า-ออกต้องขออนุญาตขุดถนน
18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพออกนอกพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
19. ห้ามใช้เครื่องตัดหญ้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้พิจารณาวิธีการอื่นที่ไม่ใช่ประกายไฟ
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงานส่ง SF ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน
21. ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊สต้องมีฉลากหรือสิ่งที่บ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน และต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่พนักงาน
22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC ต้องดำเนินการหรือกระทำการโดยพนักงานของบริษัท IRPC เท่านั้นห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกระณี
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง เป็นต้น ปักลงพื้นและหรือมีวัสดุที่กล่าวข้างต้นที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาที่อาจมีแรงวางการนี้ล้มทับแล้วมีโอกาสดังกล่าวให้บาดเจ็บและหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุฯ นั้นไว้เพื่อป้องกันอันตราย
24. การแต่งกาย
 - 24.1 ต้องใช้เสื้อ แขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น

- 24.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องนำเนื้อผ้ามาทดสอบและขึ้นทะเบียนชุด Uniform ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC
- 24.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือสายเดียวกันทั้งบริษัท
- 24.4 เสื้อต้องมีสิ่งบ่งบอกว่าบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 24.5 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่และแนวตอนตลอดแนวไหล่
- 24.6 กรณีผมยาวต้องมัดหรือคลุมผมให้รัดกุม
- 24.7 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) เท่านั้น
- หมายเหตุ :** ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดรูปแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อไม่ให้เข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน
- 24.8 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขณะปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC
- 24.9 จปผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียวมีสัญลักษณ์ และข้อความ **"ปลอดภัยไว้ก่อน"** สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.10 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ **"Fire Watchman"** สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.11 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ **"หัวหน้างาน"** สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.12 สิทธิหมวกนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติตามดังนี้
- หมวกนิรภัยสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
 - หมวกนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
 - หมวกนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
 - หมวกนิรภัยสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป
- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง และติดชื่อบริษัทที่หมวกนิรภัยทุกใบให้กับคนงานของบริษัทฯ และในกรณีที่บริษัทผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) ที่หมวกนิรภัยด้วย

25. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างโดยต้องขออนุญาตทุกวันก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมถึงจัดเก็บเศษวัสดุที่เล็กใช้งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด
26. Site Manager ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ก, โทรศัพท์มือถือเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC และให้พิจารณาจัดรถรับส่งผู้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาของการพักสูบบุหรี่หรือใช้โทรศัพท์ โดยมีการจัดเวลาพักเป็นช่วงๆ อันจะเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
27. งานถ่ายรูปแบบขอใบอนุญาตถ่ายรูปแบบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อนกรณีถ่ายรูปแบบในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตให้ส่งมีประกายไฟด้วย
28. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว-แดง) เช่น งานฉาวยังสี, งานยกด้วยรถเครน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นในการกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องได้รัอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก, ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน โดยการกั้นเขตขาว-แดง เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณที่กั้นเขตหรือมีงานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองค้ำแทนการกั้นเขต
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่พนักงาน
30. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบ ใบรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 5100F-810
- หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการของ IRPC พิจารณารูปแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการ
31. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรือมีความรุนแรงสูงให้ระงับการทำงานนั้นๆ ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อไป และต้องจัดให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถควบคุมไม่ให้เกิดซ้ำได้ให้พิจารณายกเลิกการจ้างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาส่วนงานนั้นๆ ตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมา แต่งตั้งคนใหม่เข้ามาทำหน้าที่แทน

32. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC จนงานนั้นๆ แล้วเสร็จ ตัวอย่างงานอันตราย เช่น
- 32.1 งานในที่อับอากาศ
 - 32.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
 - 32.3 งานด้านรังสี
 - 32.4 งานเกี่ยวกับการใช้น้ำมัน
 - 32.5 งานติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานเป็นเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานรอยตัว ฯลฯ
 - 32.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 32.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 32.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
 - 32.9 งานประดาน้ำ
 - 32.10 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
33. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวให้มีน้ำท่วมตื้นเกินกว่า 30 นาที หลังฝนตก และจัดทำถนนทางเข้า-ออก และภายในโครงการที่รถทุกชนิดสามารถ เข้า-ออกสะดวกตลอดเวลา

2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงการสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100P-807) โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการทำงานตามความรู้ความสามารถ หรือได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน ดังนี้

1. Site Manager
 - เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
 - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)
2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมียกเอกสารรับรองดังนี้
 - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)

3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย 6 ชม. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555)
- 3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานทั่วไป หมายถึงการทำงานทั่วๆ ไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานทำสวน งานแม่บ้าน งานขนส่ง และงานอื่นๆ เป็นต้น) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองดังนี้
 - หลักฐานหรือเอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย 6 ชม. และผ่านการทดสอบความรู้
 - 3.2 งานที่ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ได้แก่
 - 3.2.1 งานในที่อับอากาศ
 - 3.2.2 งานด้านรังสี
 - 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้น้ำมัน
 - 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
 - 3.2.5 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานเป็นเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานรอยตัว ฯลฯ
 - 3.2.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 3.2.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
 - 3.2.9 งานประดาน้ำ
 - 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์
 - 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
- ผู้ปฏิบัติงานตามข้อ 3.2 นอกจากจะผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย 6 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติแสดงถึงความรู้หรือมีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการทำงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC
4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
 - จบการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 3
 - ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
 - ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย

- เป็นผู้มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป
- มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้

5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้

- ไม่รับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)
- ไม่รับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หมายเหตุ - ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัยและการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลางจะบันทึกประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟและ จป. ผู้รับเหมา ตามแบบฟอร์ม 5100F-811, 5100F-812, 5100F-814

- ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ขณะปฏิบัติหน้าที่จะเป็นบุคคลคนเดียวกันไม่ได้
- กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถบริหารจัดการ จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา
- พื้นที่อื่น ๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระยอง ให้ดำเนินการอบรมและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ได้เองโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา

3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด)
2. ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงาน 5100F-807) โดยจะแต่งตั้งเข้าชื่อนกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ จนกว่าโครงการนั้นจะเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการฯ ต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่แทนบุคคลเดิม (ในแบบโครงสร้างการบริหารงาน 5100F-807)
3. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้

3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการ ดังนี้

- 3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต่ำระดับเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 50 คน
- 3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต่ำระดับเทคนิคขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน
- 3.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100 คน

3.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคประจำพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่งานที่ต้องมีมากกว่า 1 คน ให้ขึ้นอยู่กับการบริหารร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่

หมายเหตุ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามข้อ 3.1 และ 3.2 อาจเป็นคนเดียวกันได้ หาก IRPC พิจารณาแล้วว่าสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานในบริษัทต้นสังกัดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC และรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC พื้นที่ที่ตรวจนับเสร็จ

4. หมวดการขึ้นบัญชีอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการขึ้นบัญชีอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบประเมินความเสี่ยง 9900F-850) ให้ครอบคลุมผลกระทบด้านคน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 *** สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน
2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบแผนควบคุมความเสี่ยง 9900F-849) ในกรณีที่มีการประเมินความเสี่ยงนั้นแล้วมีผลที่จะทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

3. ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการป้องกันอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
4. ให้ผู้รับเหมาแนบคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการป้องกันอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งานโดยให้ผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ
2. การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack, Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สโตร์เคมี, ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และการต่อสายต้องเป็นแบบ Power Socket
3. กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็นแบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector)
4. ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
5. ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องบนไฟฟ้าหรือตั้งวางเครื่องย่นอื่นๆ ในเขต Hazardous Area และห้ามวางสายไฟบนท่อและอุปกรณ์ของ IRPC
6. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนารายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจ
8. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร
9. ตู้ไฟฟ้าต้องมีความคงทน แข็งแรง (แผงเหล็ก) ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ และมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน
10. ตู้ไฟฟ้ากลางแรงต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket กันน้ำ โดยทางสายวิชาชีพไฟฟ้าจะทำการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าวให้ก่อนผู้รับเหมาเข้ามาใช้งาน ที่ บริษัท และให้มีการควบคุมกรณีติดตั้งอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน

11. มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน
12. มีการตรวจสอบการรั่วของไฟฟ้าของอุปกรณ์ก่อนทำงานทุกวันโดยช่างไฟฟ้าและบันทึกรายงาน
13. การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและความคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC

หมายเหตุ : กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์ร่วมกับเครื่องจักรหรืออยู่นอกพื้นที่ ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์ โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC

6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้

1. จัดทำรั้วหรือคอกกั้นสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มั่นคงแข็งแรงหรือวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและเปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
2. มีการกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นกันของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
3. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย
4. ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
5. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืนวัตถุระเบิดดอกไม้ไฟพลิงและสิ่งเทียมอาวุธปืนพร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น
6. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นที่ระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ
8. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
9. ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
10. ต้องติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน

11. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่เป็นแก่การปฏิบัติงานประจำวันเท่านั้น
12. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

7. หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

1. Site Manager. ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คน ต่อรถเครน 1 คัน สำนักเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมกับมีแผนการยก (Rigging Plan) ติดอยู่บริเวณหน้างาน
2. ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานปั้นจั่น
3. ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบได้ที่หน้างาน
4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ตามกฎหมายกำหนด(ปจ. 2) และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน
หมายเหตุ : กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบฯ และออกสติ๊กเกอร์
5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก เช่น ไซ้ รอก สลิง ฯลฯ จะต้องมีความมาตรฐานรับรองและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ก่อนนำมาใช้งาน
6. กรณีที่มีความจำเป็นจะต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบสภาพใหม่
7. ห้ามตั้ง Boom หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC โดยไม่มีผู้บังคับปั้นจั่น (รถเครน)
8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายเตือนอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ บันจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ

9. ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ
 - 9.1 Flagman ส่วนเคลื่อนที่มีแถบสะท้อนเห็นเด่นชัด อุปกรณ์ต้องมี นาฬิกา ขง และกระบอกแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน)
 - 9.2 ระยะห่างระหว่างรถ กับ Flagman ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
 - 9.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมวิ่งความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 - 9.4 Flagman ด้านหน้ารถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจักรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
 - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระวางด้านหน้า และขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว ,จอด)
 - 9.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจักรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหลังรถ
 - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ กั้นพื้นที่ ระวางหลัง ขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว ,จอด)
10. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
11. บันจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
12. กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการทำงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า
 - 115 KV
 - 12.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
 - 12.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน

- 12.3 กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันยูซยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ประเภ่วมาร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และผู้รับเหมา

- หมายเหตุ** 1. กรณีที่นำรถเครนเข้ามาของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาสั้นๆ) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎหมายก่อนนำรถ ปรก.
2. รถบรรทุกติดเครื่องปั่นจั่น (เฮลิคอปเตอร์) ให้ปฏิบัติตามข้อ 2 ถึงข้อ 9
3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาตตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0680F-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ
4. กรณีที่มีการนำ บันจูนชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น บันจูนห้อยสูง (Tower Cranes) หรือบันจูนอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหมอน้ำ พ.ศ. 2552 หมวด 2 บันจูน พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

8. หมวดรถยก

รถยกหมายถึงรถที่ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามข้อต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกขีดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้ปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องติดตั้งกระจกมองหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

6. ต้องควบคุมดูแลมิให้นำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นกรณีที่ไม่มีการมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
7. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
8. กรณีที่รถนั้นใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545

9. หมวดการทำงานที่สูง

1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 30 องศาจากแนวนอนและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่มีความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้นั่งร้าน IRPC No. S10333400-1001 เว้นแต่มีวิธีการอื่นที่ประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า บันได งานโยธา อื่นๆ
2. ไม่อนุญาตให้ใช้ Safety Belt ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป กรณีที่ต้องทำงานเกิน 4 เมตร ให้ใช้สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (Harness) และเชือกช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และสำหรับการทำงานที่สูงเกินกว่า 2 เมตร แต่ไม่ถึง 4 เมตร ให้พิจารณาอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันการตกตามความเหมาะสม
3. งานบำรุงรักษา, งาน Insulation ที่ Stack, Tower, Flare และอื่นๆ ต้องตั้งนั่งร้านเท่านั้น เว้นแต่มีวิธีการอื่นซึ่งอุปกรณ์มีมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากวิศวกร (มีเอกสารแสดงชัดเจน) และผ่านการตรวจสอบจากวิศวกร โดยต้องขึ้นนั่งร้านและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
4. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
5. ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะฝนตกหรือมีลมแรง
6. ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีตาข่ายหรือติดตั้งวัสดุที่สามารถรองรับ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ประกอบการทำงานดังกล่าว
7. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ให้ยึดปฏิบัติตาม ข้อ 7 หมวดบันจูนชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 12
8. ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการเป็นป้ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง (เอกสารรับรองอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงหรือหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยผู้จัดการโครงการ) โดยหัวหน้างานผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงาน IRPC จะต้องตรวจเช็คสภาพร่างกาย

ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง (โดยการตามและบันทึกในรายงาน Tool Box Talk) และห้ามผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

9. การใช้บันไดในการทำงาน

- 9.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
- 9.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา
- 9.3 การทำงานที่ใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติตามนี้
 - 9.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ยึดที่แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้บันไดไต่ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร
 - 9.3.2 บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีความมั่นคงหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้
 - 9.3.3 ขาบันไดทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ
- 9.4 การใช้บันไดชนิด A Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมียางรองขอบทั้ง 4 ขา เทลียึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาคันบันไดขึ้นทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ

10. งานโรยตัว (Rope Access)

- 10.1 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานโรยตัว ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Rope Access ดังนี้
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 1 ขึ้นไป
 - ผู้ช่วยเหลือต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับพิจารณาว่าร่วมกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมาว่างานนั้นๆ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือไม่)
 - ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 3 ขึ้นไป และต้องอยู่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานโรยตัว

หมายเหตุ - ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานโรยตัวทั้ง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่

- 10.2 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 13.1 ต้องทำการประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงมั่นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสอบอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจ

- 10.3 ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โรยตัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
- 10.4 อุปกรณ์สำหรับงานโรยตัว ที่ทำมาจากวัสดุหักทอนและพลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ Safety กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามัญวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC
- 10.5 ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยตัด รอยไหม รอยลุ่ย รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้
- 10.6 อุปกรณ์งานโรยตัวทุกรายการต้อง Inspection ทุก 6 เดือน
- 10.7 ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 20 Knots (10.8 M/Sec) (โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)
- 10.8 น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม
- 10.9 โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์โรยตัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโครงสร้าง IRPC หรือวิศวกรเครื่องกล IRPC
- 10.10 ทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง
- 10.11 การโรยตัวเพื่อทำ Hot Work Open Fire ต้องจัดให้มีวัสดุกำบังสะเก็ดไฟและหรือความร้อนที่อาจมีผลทำให้อุปกรณ์โรยตัวได้รับความเสียหาย
- 10.12 หลังเลิกงานแต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่
- 10.13 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด

11. การตรวจสอบสุขภาพ

ผู้ปฏิบัติงานบน ปล่องควัน หอคาย (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ ปราศจากการและโรค ดังต่อไปนี้

- ความดันโลหิต
- โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
- โรคหัวใจ

- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิการแขน หรือ ขา
- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อาการทางประสาท / บวมทางจิต
- โรคกลัวที่สูง
- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน

หมายเหตุ : 1. ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า "สามารถทำงานบนที่สูงได้"

รายการตรวจสุขภาพตาม 5100F - 084 : ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสุขภาพกับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใช้ใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจต้องไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)

2. ผู้รับเหมาประมุขงานใหม่ / โครงการใหม่ เริ่มบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2562
3. ผู้รับเหมาทำงานเดิม / โครงการเดิม เริ่มบังคับใช้ 1 มกราคม 2563

10. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน

1. งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม่ไปในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขออนุญาตขุดดินก่อน
2. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 20 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน
3. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตกต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าวและทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ
4. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดชั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

5. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายหากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเพื่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลอื่น
6. ในกรณีที่ต้องไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มี
 - 6.1 ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย
 - 6.2 เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ
 - 6.3 ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มีโอกาสขาดอากาศหายใจหรืออากาศไม่เพียงพอต่อกรหายใจให้ถือว่าเป็นที่อับอากาศ)
 - 6.4 อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณเชิงเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะขุดรูหลุมบ่อคูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
 - 6.5 สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
7. ในกรณีที่ใช้น้ำมันหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้กับรูเจาะ ขุดรูหลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (Sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นที่เหมาะสม
8. ห้ามมิให้มีการทำงานในรูเจาะหรือขุดรูที่ทั้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จเว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย
9. ห้ามมิให้มีการลงไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

11. หมวดการใช้แรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

1. ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบูต, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องสร้างแรงดันน้ำเพื่อป้องกันอันตรายในกรณีื่อน้ำหลุด, ให้น้ำแตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose
5. ต้องมีการกันบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมาด้านนอกได้ มีป้ายบอกลักษณะงานชัดเจน

- ต้องมีมีการตรวจและทดสอบแรงดันพร้อมใบ Certificate การทดสอบการทนแรงดันของอุปกรณ์
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

- งานถ่ายภาพด้วยรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคครั้งที่ 1 มีใบรับรองการผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนกับกระทรวงแรงงาน ควบคุมหน่วยงานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
- ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง
- กันเขตชัดเจนและมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
- Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
- ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วย
- ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา
- ผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสี จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีจากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงาน IRPC

13. หมวดงาน Cold Work

ในการทำงานที่ไม่ได้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องยนต์ หรืองานที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรืองานที่ไม่ได้เข้าไปในที่อับอากาศ หรืองานที่ไม่ต้องขอ Permit ชนิดอื่นๆ หากปฏิบัติงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องขอ Cold Work Permit ทุกครั้ง

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ

- งาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้งเมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
- ใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- วัสดุบำรุงรักษา เชื้อเพลิง งานเชื่อม งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากันห้ามนำวัสดุที่ติดไฟง่ายมาใช้ เช่น ผ้า พลาสติก หรือผ้าที่เคลือบด้วยยาง เป็นต้น

- ต้องมีมีการเซ็นต่อจากเจ้าหน้าที่หัวหน้าของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
 - ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทยาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุของอุปกรณ์ปิดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม)
 - ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สชนิดวัดสารติดไฟสารไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O2) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สต้องเป็นชนิดที่มี Pump ดูดอากาศพร้อมสายยาง และจะต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่ทำงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีแก๊สที่ติดไฟรั่วออกนอกระบบได้
 - เครื่องตรวจวัดแก๊ส ตามข้อ 6 ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1101 อาคารบุษราคัม
 - งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร กรณีงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีผ้ากันไฟหรืออุปกรณ์ที่ไม่ติดไฟอื่นๆ ที่สามารถควบคุมประกายไฟให้อยู่ในเขตจำกัดได้
 - งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดประกายไฟอยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานเติมยางมะตอยให้ทำเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้นให้ใช้อุปกรณ์ที่ใช้แก๊สมีแผ่นกันประกายไฟรอบอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ และเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถปิดแก๊สได้อย่างรวดเร็ว
 - กรณีที่เป็นต้องทำงานเจาะซึ่งอยู่ใกล้กับที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีท่อระบายและห่างจากจุดท่อระบายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนลมหรือส่วนใช้มือหมุนหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่นและหม้อน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
 - รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)
- หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

15. หมวดงานในที่อับอากาศ

- งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้

2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลื่อมปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
 3. การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
 4. ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบ ก่อนเข้าทำงาน
 5. ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่ อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลา ให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ)
 6. ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยืนยันต่อส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานในที่อับอากาศ ดังนี้
 - 6.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 - 6.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
 - 6.3 หลักฐานการฝึกอบรมตามหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย
- หมายเหตุ :**
- ผู้ที่ฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศ)
 - ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศกับ IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80% โดยส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะบันทึกประวัติตามแบบฟอร์ม 5100F-813, 5100F-814
 - กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ
7. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลื่อมปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
 8. ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้นส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งานโดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่รับผิดชอบก่อน

- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
9. ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
 10. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อน(ห้ามใช้แก๊สในโตรเจนอย่างเด็ดขาด)
 11. กรณีที่มีภาวการณ์จ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถึงจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
 12. กรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจ เครื่องอัดอากาศต้องเป็นเครื่องที่ออกแบบมาไว้เพื่อการหายใจโดยเฉพาะ และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
 13. ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำเองติดไว้ที่หน้างานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
 14. ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่นวิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือกันหวัด หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตเพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเหตุฉุกเฉิน
 15. ต้องมีการบันทึกการเข้าออกในพื้นที่อับอากาศทุกครั้ง
 16. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่
 17. กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน, เจ้าของพื้นที่, เจ้าหน้าที่ Safety และบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC รวมถึงดำเนินการขออนุญาตฉุกเฉินและจัดรูปแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (9900F-847)

18. ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีอายุไม่เกิน 60 ปี
19. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ :

1. กรณีมีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC จะเป็นผู้พิจารณา
2. กรณีผ่านโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

16. หมวดป้ายบอกโครงการ

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยป้ายต้องมีความดังต่อไปนี้
 - ชื่อ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
 - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
 - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน, ของบริษัท IRPC
 - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมาชื่อ จป.ผู้รับเหมา
 - หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา (Site Manager) และของผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC ที่สามารถติดต่อได้
 - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น ห้องพยาบาล เบอร์ 61, หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เบอร์ 1820 ,
 - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)
2. ขนาดป้ายอย่างน้อย 4x4 ฟุตติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน, ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

17. หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ

1. ดังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ช้ำจุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้แข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมแก๊สวัดแรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
3. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
4. ดังแก๊สดังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันลมที่แข็งแรงนั้นจะสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด (ดังกับอุปกรณ์กันลม)

5. ต้องมีการชี้แจงว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทยบ่งบอกว่าเป็นแก๊สชนิดใดให้เห็นชัดเจนทั้งออกซิเจนและถังแก๊ส โดยตัวหนังสือภาษาไทยต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตรและถังแก๊สต้องระบุชื่อและสัญลักษณ์ตามมาตรฐานเดิมและการอัปเดตบรรจุสารหรือก๊าซจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานที่ออกจากโรงงานผู้ผลิตและต้องตรวจสอบใบรับรอง
6. สภาพอุปกรณ์ประกอบถังทั้งหมดรวมท่อแก๊สต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ช้ำจุด
7. ต้องมีฝาครอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
8. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรบ่มและหมอน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
9. การทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
10. ห้ามนำ ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

18. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ถังอัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศที่ออกแบบมาเพื่อการหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานพ่นทรายมากับผู้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย
3. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำที่มีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
4. ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกบริเวณได้ง่าย
5. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถึงจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจสอบด้วยวิศวกร



6. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่

19. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

- รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าไปใช้งานในพื้นที่ IRPC และหรือพื้นที่ โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
 - 1.1 รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 ตัน รถเก๋ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
 - 1.2 รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกติดปั้นจั่น รถเครน รถเทเลอร์ รถพ่วง เครื่องยนต์ดีเซลทุกคัน เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
- รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
- รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีขออนุญาตรถบรรทุกเคลื่อนขบวนอย่างน้อย 2 อันขึ้นและต้องรองล้อทุกครั้งให้อยู่ตรง
- คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
- ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้อยู่ตรงในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
- คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
- การใช้ความเร็วในการขับเคลื่อนนอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

20. หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆทั่วไป)

- การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไปข้อที่ 23 (23.1 - 23.12)
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิตออกอากาศสำนักงานโรงงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบในหมวดการทำงานบนที่สูง
- กรณีหลักเกณฑ์ในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม



21. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)

- ห้ามมิให้ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีปฏิบัติงานประดาน้ำ
- ผู้ทำงานประดาน้ำต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรอง
- ผู้ทำงานประดาน้ำต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)
- ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประดาน้ำหน้าที่ต่างๆ ตามกฎหมาย ดังนี้
 - 4.1 หัวหน้านักประดาน้ำ
 - 4.2 พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ
 - 4.3 นักประดาน้ำ
 - 4.4 นักประดาน้ำพร้อมตัว
 - 4.5 ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร
 - 4.6 ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำขณะทำงาน

หมายเหตุ : 1. ต้องจัดผู้ทำงานประดาน้ำตามข้อ 4 อุปกรณ์ประดาน้ำ อุปกรณ์ช่วยเหลือรวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามระดับความลึกต่างๆ ตามมาตรฐานการทำงานแต่ต้องไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
2. แบบตรวจความพร้อมการทำงานประดาน้ำ 5100P - 086

22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

- ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้งานนั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้งานนั่งร้าน (Scaffolding)
- บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงานด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" ติดไว้ให้เห็นชัดเจน
- นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. ทุกชั้น รอบทุกด้านให้ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกันที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกันที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เป็นต้น

4. นั่งร้านตั้งแต่ ชั้นที่ 3 ขึ้นไป ควรจัดทำมาตรการเพิ่มเติมจาก ข้อ 22.3 กล่าวคือ ต้องจัดให้มีราวกันตกเพิ่ม ในทุกๆ ระยะ 45 cm ในด้านที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นลงบันไดอาจพลัดตกได้จนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ หรือจัดให้มีทากายกันตก ที่มั่นคงติดตั้งจนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ
5. ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
6. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
7. การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ว่างหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
8. กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดป็น กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลงทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้

หมายเหตุ : การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ

23. งานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่ ต้องดำเนินการดังนี้เพิ่มเติม

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ หมายถึงพื้นที่ ที่ IRPC กำหนด เมื่อผู้รับเหมาทำสัญญากับ IRPC แล้ว ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลในด้านการความปลอดภัยภายใต้ข้อกำหนดและระเบียบของ IRPC โดย IRPC จะกำกับดูแล ตรวจสอบ

พิจารณาการดำเนินการต่างๆ ในการบริหารจัดการ ของผู้รับเหมาจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ

1. การดำเนินการโครงการจะต้องอยู่ภายใต้แนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ แล้วแต่กรณี โดย IRPC จะพิจารณาให้ใช้ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดตามลักษณะงานและพื้นที่และช่วงเวลาอื่นๆ
2. ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
 - ให้รวมถึงผู้รับเหมาช่วงและผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่เข้ามาดำเนินการในโครงการทุกคน

- ผู้รับเหมาจะต้องสร้างกระบวนการต่างๆ ระบบบริหารจัดการ การคัดกรอง ที่สามารถควบคุมผู้เกี่ยวข้องใน ความรับผิดชอบได้ทุกคน ทั้งในส่วนของผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมาช่วง ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ด้านความปลอดภัยของ IRPC
 - ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยตามสายงานต่างๆของผู้รับเหมาหลัก
 - ผู้รับผิดชอบงานในสาขาต่างๆ ของผู้รับเหมาหลักจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลผู้รับเหมาช่วงทุกคนให้เป็นไปตามข้อกำหนด มีความปลอดภัย ไม่เกิดอุบัติเหตุ ไม่เกิดสภาพการและการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่นๆตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนด
 - หากพบข้อบกพร่องจะต้องมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ กรณีไม่สามารถควบคุมดูแลได้ทาง IRPC อาจพิจารณาขอเปลี่ยนผู้รับผิดชอบและจะไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในเขตประกอบการ IRPC ได้อีก
3. ก่อนประเมินงานผู้รับเหมาจะต้อง แต่งตั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายไทยเพื่อมาศึกษา ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย และสื่อสารความเข้าใจ ระหว่างผู้จ้างกับผู้ซึ่งจะ ประเมินงานในเรื่องข้อปฏิบัติ ระเบียบต่างๆ ก่อนการดำเนินการประเมินงานเมื่อประเมินงานแล้วจะให้ผู้รับเหมาเข้าใจ และยอมรับเงื่อนไขต่างๆแล้ว
 4. จะต้องมีหน่วยงานด้านความปลอดภัย
 - ผู้รับเหมาหลักมีจำนวนพนักงานหน่วยงานด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ สำหรับในการบริหารจัดการโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย และการบริหารจัดการต่างๆในด้านความปลอดภัย การจัดทำ รายงาน และบุคลากร และจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก IRPC
 5. ผู้ทำหน้าที่และมีอำนาจในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาหลัก
 - มีคุณสมบัติเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับวิชาชีพตาม กม.ไทย สามารถเข้าใจและสื่อสารภาษาไทยได้ดี
 - มีอำนาจในการจัดหา ทรัพยากรวัสดุอุปกรณ์หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเพื่อใช้ในการด้านความปลอดภัย มีหน้าที่ดังนี้
 1. บริหารจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งหมดในโครงการครอบคลุม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนการจราจร
 2. สื่อสาร และรายงาน ในเรื่อง ปัญหาและข้อกำหนดต่างๆของ IRPC ข้อสัญญาและข้อกำหนดกฎหมาย รวมถึง ความเสี่ยงที่ IRPC ระบุ กับผู้บริหารของผู้รับเหมาหลักและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวข้องโครงการและ ชุมชน

3. ติดตามผลักดันในการแก้ปัญหาหรือดำเนินการใดๆ ในเรื่องความปลอดภัย ทั้งในผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมาช่วง

6. จะต้องมีการจัดทำรายงานต่างๆ ด้านความปลอดภัย และรายงาน ดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดของ IRPC ซึ่งเป็นรายงานของโครงการนั้นๆ
7. จะต้องสร้างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ให้กับทุกคนในโครงการร่วมกัน เพื่อแสดงให้เห็นถึงเจตจำนงค์ของโครงการ ตามแนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ และมีการจัดตั้งและใช้งบประมาณสำหรับดำเนินการ ในกิจกรรมความปลอดภัยให้ครบถ้วนดังนี้
 - จัดงบประมาณอย่างเพียงพอเหมาะสมภายใต้การยอมรับของ IRPC เพื่อดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยทุกปีจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ อย่างน้อยปีละ 0.01 % ของมูลค่าโครงการหรือของยอดการประมูลงานที่ได้
8. ดำเนินการทุกปีจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ การใช้งบประมาณจะอยู่ในขอบเขตของกิจกรรมหรือโครงการส่งเสริมความปลอดภัยเท่านั้นและได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เท่านั้น
9. คณะกรรมการความปลอดภัยและการประชุม
 - ผู้รับเหมาจะต้อง ส่งผู้รับผิดชอบงานต่างๆมาร่วม เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
 - และดำเนินการต่างๆตามที่สรุปในที่ประชุม กรณีที่โครงการจำเป็นต้องมีการรายงานราชการ จะต้องดำเนินการทั้งข้อมูลและการรายงาน
 - จะต้องดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ตามที่ IRPC กำหนด
10. ผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการเพื่อควบคุมป้องกัน มิให้มีการใช้หรือเสพยา สารเสพติดแอมเฟตามีน และจะต้องมีการสุ่มตรวจ สารเสพติดแอมเฟตามีน แอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่าเดือนละ 5 % ของจำนวนผู้รับเหมาในขณะนั้น การสุ่มตรวจจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรทางการแพทย์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ IRPC เห็นว่างานนั้นมีความเสี่ยงสูงอาจจะพิจารณาเพิ่มเปอร์เซ็นต์การตรวจมากกว่านี้ได้
11. การดำเนินการต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงกฎหมายการใช้แรงงานต่างชาติ
12. การผ่านเข้าออก เขตประกอบการนั้น จะต้องไม่ตรงช่วงเวลาเร่งด่วนของ IRPC และชุมนุมข้างเพื่อเลี่ยงผลกระทบต่างๆ กับชุมชนกับ IRPC (07.00 – 08.00น.และ 17.00 – 18.00 น.)

13. ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำอุปกรณ์และระบบบันทึกและตรวจเช็คความถูกต้อง ที่ยืนยันความถูกต้องของตัวบุคคลของผู้เข้าออกปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น เครื่องสแกนลายนิ้วมือหรืออื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในจุดที่ IRPC กำหนดอย่างเพียงพอไม่เกิดการฉ้อโกงหรือล่าช้าที่จุดคัดกรอง ที่เป็นระบบข้อมูลที่สามารถเชื่อมต่อกับ IRPC ได้ภายใต้เงื่อนไขของ IRPC และต้องจัดเครื่องตรวจเช็คข้อมูลที่มีฐานข้อมูลซึ่งเป็นชนิดมีถาวรในกาทำงานในสนามอย่างน้อยสองเครื่องให้กับ IRPC
14. การกระทำใดๆที่อาจเปลี่ยนแปลงสภาพการหรือมีโอกาสนำไปสู่ให้เกิดสภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในระดับอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงบาดเจ็บ ผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตดำเนินการจากIRPC เป็นเอกสารก่อน
15. ผู้รับเหมาจะต้อง ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการอบรมต่างๆ ภายใต้การยอมรับหรือทาง IRPC กำหนด
 - อบรมตามลักษณะและความเสี่ยงตามกฎหมายหรืออื่นๆ
 - รวมถึงการอบรม เช่น จัดสถานที่อบรม จัดวิทยากร
 - หากจำเป็น IRPC จะกำหนดให้จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการอบรม และบริหารจัดการอื่นๆในการบริหารจัดการเกี่ยวกับ ระบบข้อมูล IT ต่างๆ
16. จัดให้มีกล้องวงจรปิด ในสถานที่ทำงานไม่ต่ำกว่า 4 ตัวโดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตามจุดต่างๆที่ทำงาน ส่งข้อมูลเข้าระบบของ IRPC เพื่อการควบคุม ตรวจสอบ บันทึกข้อมูล เพื่อสอบสวนเมื่อเหตุต่างๆ และเฝ้าระวัง ในงานผู้รับเหมา พร้อมทั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลทั้งหมดตามข้อกำหนดของ IRPC สเปคเป็นไปตามที่ ICT กำหนดโดย IRPC จะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลทั้งหมด
17. จัดเตรียมเครื่องวัดด้านอาชีวอนามัยต่างๆ หรืออุปกรณ์อื่นๆเพื่อการประเมิน อันตรายในการทำงาน และเพื่อการรายงานด้านความปลอดภัยและอื่นที่อาจเกี่ยวข้อง เช่น เสียง แสง รังสี ไฟฟ้า ฝุ่นละออง
18. ก่อนเริ่มงานในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้อง ประชุมสรุปกับ IRPC ในมาตรการต่างๆที่เกี่ยวข้องให้ข้อสรุปก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้ เช่น
 - จัดทำโครงสร้าง การบริหารจัดการที่ซึ่งมี SF Site MGR ขึ้นตรงกับ Project MGR.
 - จัดทำถนนโดยรอบและในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่จะต้องใช้งานในโครงการทั้งหมดที่สามารถให้ระดับเพดานฉุกเฉินใช้งานได้ สามารถเข้าถึงทุกพื้นที่ที่ทำงาน ทุกสภาพการณ์ทุกฤดูกาล
 - จัดทำระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำที่ท่วมขังไม่เกิน 30 นาทีหลังฝนตกหรือเมื่อเกิดน้ำหลากเพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง
 - จัดทำรั้วที่สามารถควบคุม การเข้าออกได้ทั้งผู้รับเหมาและบุคคลอื่นๆ

- เครื่องยนต์ รถยนต์ที่นำมาใช้ในเขตผลิตจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซล
19. จัดทำแผนฉุกเฉินและซ้อมแผนไม่ต่ำกว่าปีละ 2 ครั้ง
- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลสถานที่พยาบาลเจ้าหน้าที่รักษาพยาบาลรถปฐมพยาบาลรถฉุกเฉินเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุ มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประจำตลอดเวลา ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘ หรือฉบับปัจจุบัน
 - จัดเตรียม ชุดสำหรับปฏิบัติงานที่ยังไม่มีชุดตามระเบียบของ IRPC อย่างเพียงพอเพื่อสำรองใช้ในโครงการ
 - ส่งพนักงานเข้าอบรมตามระเบียบของ IRPC และต้องมีเอกสารยืนยันการรับรองเรื่องประกันภัยด้วย
 - อื่นๆตามที่ IRPC กำหนด
20. มาตรฐานนั่งร้านและตู้ควบคุมไฟฟ้า
- 20.1 ในงานโครงการทั้งหมดให้มาตรฐาน BH และบันไดขึ้นลงจะต้องเป็นชนิดเดินขึ้นลงและสามารถใช้เป็นช่องทางอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ กรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องใช้บันไดขึ้นลงให้ขออนุญาตจาก SF IRPC เป็นกรณีไป การตั้ง การรื้อถอน การใช้นั่งร้าน มีการตรวจสอบและอนุญาตจากวิศวกรตามกฎหมายและจาก SF IRPC ก่อน โดยจะต้องมีระบบควบคุมจัดทำลำดับเลขนั่งร้านให้ชัดเจน
- 20.2 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่มีการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ต่างๆผ่านตัวสลับ ซึ่งทุกตัวต้องมีอุปกรณ์ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วไฟดูด อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดมีหน้าที่ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วไฟดูดไม่เกิน 15 มิลลิแอมป์ (mA) (ใน 1 ตู้จ่ายไฟฟ้าอาจมีตัวสลับจ่ายไฟฟ้ามากกว่า 1 ตัวก็ได้) หากมีความจำเป็นที่ต้องใช้ค่าการตัดไฟมากกว่านี้จะมีการพิจารณาเป็นกรณีไป และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก ไม่สะดวกเคลื่อนย้ายด้วยคนเดียวได้สะดวก เช่นตู้เชื่อม ตู้อบลวดเชื่อม ฯลฯ จะต้องมีการยกขึ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 50 เซนติเมตร มีไม้ไผ่หรืออื่นๆปิดคลุมกันฝนหรือน้ำกระเด็น ไม่อยู่ในตำแหน่งน้ำท่วมขังหรือน้ำไหลผ่าน เพื่อห่างจากความเสี่ยงที่อาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด
21. ในกรณี ที่ทาง SF IRPC เห็นว่าแสงสว่างแสงสว่างไม่เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้อง มีการตรวจวัดและรายงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาตามระยะเวลาที่กำหนด
22. ระเบียบในข้อได้ขัดแย้งหรือน้อยกว่านี้เอกสารฉบับนี้ให้ใช้ ฉบับนี้เป็นข้อสรุปและหากจำเป็นทาง SF IRPC อาจพิจารณาเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยได้โดยถือว่ารวมอยู่ในค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วผู้รับเหมาจะเรียกร้องเพิ่มเติมไม่ได้

23. จัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ อย่างครอบคลุมและบูรณาการทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกันรวมถึงระเบียบของ IRPC พร้อมทั้งมีการบันทึกและทำรายงานอย่างครบถ้วน ครอบคลุมทุกงานและงานที่อาจส่งผลกระทบซึ่งกันและกัน โดยพิจารณาปัจจัยต่างๆ เช่น บุคลากร การดำเนินงาน ข้อมูล ความรู้ที่ถูกต้อง แนวทางปฏิบัติ การสื่อสาร และขั้นตอนของแต่ละงานและงานที่ต้องทำพร้อมกัน ต้องกำหนด บทบาทหน้าที่ ของผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยอย่างครบถ้วน
- 23.1 กำหนดมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงานทุกงานโดย ต้องมีการประเมินผลกระทบ ความเสี่ยงและเตรียมแผนรองรับของงานที่ทำพร้อมๆกันและส่งกระทบต่อกัน โดยระบุชื่อผู้รับผิดชอบอย่างครบถ้วน
- 23.2 ประเมินความเสี่ยงโดยวิธี JSA
- 23.3 ผู้เกี่ยวข้องอย่างน้อยต้องมี
- Site Manager
 - General Construction Manager
 - Area Construction Managers
 - Commissioning Manager
 - Installation Commissioning Authorities
 - Area Commissioning Authorities
 - HSE Manager
 - Area HSE Managers
 - Simultaneous Operations Leader
 - Production Superintendent
 - Fire and Rescue Chief
 - Subcontractor Site Representatives
- 23.4 มีการจำแนกพื้นที่ : โดยกำหนดเป็น พื้นที่ก่อสร้าง และ พื้นที่ PRE - COM
- มีระบบการควบคุมพื้นที่จัดทำระบบใบอนุญาตทำงาน
 - มีระบบ Near Miss and Incident Reporting
 - มีการอบรมผู้เกี่ยวข้อง มีมาตรการอื่นๆที่อยู่ในเขต ควบคุม

- มีแผนฉุกเฉินและองค์ประกอบครบถ้วน (ยานพาหนะ บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ)ในการปฏิบัติตามแผน มีการซ้อมแผน

24. อื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด ในขณะนั้น

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย

1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสอบสภาพและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี

การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหลอกลับที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เบนซีน ฯลฯ ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน

3. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. อาคารหรือสำนักงานโครงการ

ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณี que ที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC

2. สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร

ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความปลอดภัย, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น

3. น้ำดื่ม

ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ลิตร / 40 คน, 2 ลิตร / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิตร ทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว เปิด - ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อตักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใด ๆ

4. ห้องสุขา

ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้ เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ที่/15 คน, 2 ที่/40 คน, 3 ที่/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่ทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งได้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สุ่มถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่นับรวมจำนวนห้องน้ำ ห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะเข้าถึงอย่างเหมาะสม

5. สถานที่ทำความสะอาด ช่างล้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ช่างล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อระบายน้ำทั้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ

6. บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะเทศบาล เป็นต้น พื้นที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งได้ลมและห่างจากพื้นที่ทำอาหารและที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน เพื่อมิให้เป็นที่เป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์นำโรคอื่นๆ

7. การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี

สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ที่เมื่อนำมาบรรจุแล้วต้องติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมีเพื่อให้นำไปใช้งาน

2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

1. การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

2. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนการเข้าปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน

3. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น

3. เวลาทำงาน

- ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักระหว่างการทํางานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง
- กรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทํางานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อยกว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา
- การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งาน สกัดปูน โดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

4. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น COVID-19 ไข้หวัดใหญ่ ตาแดง โรคหัด สุกใส คางทูม เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่า จะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็นโรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหวัดธรรมดา ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่น

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่พิจารณาโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด / ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform)	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 3 รู ● ● ●

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด / ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ	หัวหน้าผู้รับเหมา	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●
- การทำงานโดยไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสียหายจากการทำงาน เช่น ขับรถเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ท่อสายการรั่วซึม	ผู้รับเหมาและหรือ Fore Watchman	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●
- ไม่สวมกัมนั้นหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และงานของตนเอง	SITE MGR.		ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●
- ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ				
- ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่ส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกะ เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการซ่อมแผนฉุกเฉิน	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 4,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท
- ไม่มีเอกสารแสดงโครงสร้างบริหารงาน, คู่มือการทำงาน, การประเมินความเสี่ยง บริเวณหน้างาน				
- ไม่มีมาตรการควบคุมโรคติดต่อโรคระบาด				

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะพิจารณาการรับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี

การดำเนินกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ชั้นปานกลาง มีการดำเนินกฎระเบียบและกระทำความผิด - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ถูกต้องเหมาะสม - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงาน Permit to Work, นั่งร้าน, การบันทึกภาพในโรงงาน, (ต่อ) การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - แสดงกริยาไม่สุภาพ ทั้งวาจาและการกระทำ - พกพาอาวุธ, ไม่ขีด, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเข้าในเขตควบคุม - สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่นอกเขตควบคุม - ไม่จัด หัวหน้างาน, จป, ผู้เฝ้าระวังไฟดับ, การทะเลาะวิวาทปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือปฏิบัติอย่างไม่มีประสิทธิภาพ	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟดับ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	SITE MOR	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●

การดำเนินกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะพิจารณาการรับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี

การดำเนินกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ชั้นร้ายแรง การกระทำโดยประมาทหรือการฝ่าฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการบาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วันหรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีรั่วไหล, เหล็กไหม้และระเบิด - สูบปุ๋ยในพื้นที่ควบคุม - ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ควบคุม - เข้าพื้นที่หรือปฏิบัติงานในเขตควบคุม/เขตผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต - ทำงานในที่อับอากาศโดยไม่ขอใบอนุญาต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●		
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	
	จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟดับ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
	Site MOR	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 10,000 บาท ประเมินผลความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 20,000 บาท	ปรับ 30,000 บาท

หมายเหตุ :

- หากบริษัทผู้รับเหมากระทำความผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดขั้นต้นหรือครั้งที่ 2 ในชั้นปลายกลางขึ้นไป ให้ผู้บริหารสูงสุดของบริษัทฯ ผู้รับเหมา ต้องเข้ามาพบผู้บริหารของบริษัทโฮอาร์พีซี (VP) เพื่อกำหนดมาตรการการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- ผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่มีอำนาจพิจารณาไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้นนี้โดยหน่วยงานผู้ควบคุมงานเป็นผู้นำเสนอเพื่อพิจารณา

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ

- การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำที่พื้นที่นั้นตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าตัดระเบียบฉบับนี้
- การหยุดงาน การพักงานหรือการให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันไม่เกิดจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
- กรณีทีมงานใดระเบียบไม่ได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก Safety บริษัท IRPC มิได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหางานก่อสร้างหรือผู้จัดการประมูลงานมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบความปลอดภัยในงานผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้น้ำมัน, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมูลงานทุกครั้ง

- ในการนี้ที่มีได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่เป็นงานส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท IRPC ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าช่วยไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
- กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผวก. ฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่ากับมากกว่าที่กำหนดไว้ในกรณีทำงานนั้นๆ กระทั่งกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหารือสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มิโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
- ในกรณีที่มีการทำงานทั่วทั้งงาน, Site Manager หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager, ถูกทำงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมูลงาน ACL

บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมการประมูลงาน จะต้องได้รับการประเมินผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินผล บริษัทผู้รับเหมาจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ ACL (APPROVE CONTRACTOR LIST) ที่ถูกพิจารณาให้สามารถรับงานของบริษัท IRPC ได้ สำหรับการประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมา

ตามแบบประเมินฯ (5100F-032) จะต้องได้รับคะแนนจากการประเมินตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมินฯ

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท IRPC จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน (5100F-033) โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติเหตุขั้นร้ายแรง) ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ

การประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (5100F-801) และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังไฟ (5100F-803) จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการโดยใช้แบบประเมิน โดยใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างโดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติงานที่เฝ้า

เอกสารแนบที่ 18

การฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้
และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

UCF Site HSE Induction Training Register

☐ **หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief**

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☒ **ต่อขยายบัตร / Extensible**

บริษัท : บมจ. แมคทริค

วันที่ : 4/8/66

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงพยาบาลและคุณภาพน้ำบาดิเซลยโร 5

Company :

Date :

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

[illegible]

UCF Working in ISBL area Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : บมจ. แมคทริก

วันที่อบรม : 4/8/66

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		ชาย	40	ช่างก่อสร้าง	ไทย				
2		ชาย	34	ช่างก่อสร้าง	ไทย				
3		ชาย	42	ช่างก่อสร้าง	ไทย				
4		หญิง	34	ผู้ช่วยช่างฯ	ไทย				
5		ชาย	31	ช่างก่อสร้าง	ไทย				
6		หญิง	32	ผู้ช่วยช่างฯ	ไทย				
7		ชาย	27	ช่างก่อสร้าง	ไทย				
8		ชาย	18	ช่างก่อสร้าง	ไทย				
9		หญิง	19	ผู้ช่วยช่างฯ	ไทย				
10		หญิง	41	ผู้ช่วยช่างฯ	ไทย				
11		ชาย	49	ช่างก่อสร้าง	ไทย				

Verified by

ลงชื่อ/HSE Trai

วันที่/Date

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ ☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : Thai Daco

วันที่อบรม : 11 Oct 2023

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร5

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				Piping Foreman					5267
2				Pipe Fitter_A					5268
3				Pipe Fitter_A					5269
4				Fire watch					2009
5				Fire watch					2129
6				Pipe Fitter_A					5270
7				Piping Foreman					5271
8				Pipe Fitter_A					5272
9				Pipe Fitter_A					5273
10				Pipe Fitter_A					5274
11				Pipe Fitter_A					5275
12				Pipe Fitter_A					5276
13				Pipe Fitter_A					5277
14				Pipe Fitter_B					5278
15				QC Inspector					5279
16				Pipe Fitter_A					5280
17				Pipe Fitter_A					5281
18				Fire watch					5282
19				Fire watch					5283
20				Pipe Fitter_A					5284
21				Fire watch					5285
22				Fire watch					5286
23				Fire watch					5287
24				Fire watch					5288

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety of

Verified by

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : Thai Daco

วันที่อบรม : 11 Oct 2023

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร5

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				Piping Foreman					5267
2				Pipe Fitter_A					5268
3				Pipe Fitter_A					5269
4				Fire watch					2009
5				Fire watch					2129
6				Pipe Fitter_A					5270
7				Piping Foreman					5271
8				Pipe Fitter_A					5272
9				Pipe Fitter_A					5273
10				Pipe Fitter_A					5274
11				Pipe Fitter_A					5275
12				Pipe Fitter_A					5276
13				Pipe Fitter_A					5277
14				Pipe Fitter_B					5278
15				QC Inspector					5279
16				Pipe Fitter_A					5280
17				Pipe Fitter_A					5281
18				Fire watch					5282
19				Fire watch					5283
20				Pipe Fitter_A					5284
21				Fire watch					5285
22				Fire watch					5286
23				Fire watch					5287
24				Fire watch					5288

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety of

Verified by

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brier

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : Thai Daco
Company :

วันที่อบรม : 11 Oct 2023
Date :

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร5
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				Piping Foreman					5267
2				Pipe Fitter_A					5268
3				Pipe Fitter_A					5269
4				Fire watch					2009
5				Fire watch					2129
6				Pipe Fitter_A					5270
7				Piping Foreman					5271
8				Pipe Fitter_A					5272
9				Pipe Fitter_A					5273
10				Pipe Fitter_A					5274
11				Pipe Fitter_A					5275
12				Pipe Fitter_A					5276
13				Pipe Fitter_A					5277
14				Pipe Fitter_B					5278
15				QC Inspector					5279
16				Pipe Fitter_A					5280
17				Pipe Fitter_A					5281
18				Fire watch					5282
19				Fire watch					5283
20				Pipe Fitter_A					5284
21				Fire watch					5285
22				Fire watch					5286
23				Fire watch					5287
24				Fire watch					5288

ลงชื่อ/Supervisor

ลงชื่อ/Safety Officer

Verified by

ลงชื่อ/Signature

วันที่/Date

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief

☒ เต็มหลักสูตร / Full Course

☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : Thai Daco
Company :

วันที่อบรม : 11 Oct 2023

โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร5
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				Piping Foreman					5267
2				Pipe Fitter_A					5268
3				Pipe Fitter_A					5269
4				Fire watch					2009
5				Fire watch					2129
6				Pipe Fitter_A					5270
7				Piping Foreman					5271
8				Pipe Fitter_A					5272
9				Pipe Fitter_A					5273
10				Pipe Fitter_A					5274
11				Pipe Fitter_A					5275
12				Pipe Fitter_A					5276
13				Pipe Fitter_A					5277
14				Pipe Fitter_B					5278
15				QC Inspector					5279
16				Pipe Fitter_A					5280
17				Pipe Fitter_A					5281
18				Fire watch					5282
19				Fire watch					5283
20				Pipe Fitter_A					5284
21				Fire watch					5285
22				Fire watch					5286
23				Fire watch					5287
24				Fire watch					5288

ลงชื่อ/Sign.....

HSE Trainer

วันที่/Date

ลงชื่อ/Sign.....

HEC Safety Manager

วันที่/Date

ลงชื่อ/Sign.....

HEC Construction Manager

วันที่/Date

ลงชื่อ/Sign.....

IRPC UCF Project Team

วันที่/Date

UCF Site HSE Induction Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief
 ☒ เต็มหลักสูตร / Full Course
 ☐ ต่ออายุบัตร / Extensible

บริษัท : WSC
 วันที่อบรม : 28/9/2023
 โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซลยูโร 5

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				Scaffolding					
2				Scaffolding					
3				Scaffolding					
4				Scaffolding					
5				Scaffolding					
6				Scaffolding					
7				Scaffolding					
8				Scaffolding					
9				Scaffolding					
10				Scaffolding					
11				Scaffolding					
12				Scaffolding					
13				Helper					
14				Helper					
15				Helper					
16				Helper					
17				Helper					

ลงชื่อ/S

ลงชื่อ/S

ลงชื่อ/HSE

วันที่/Date

Verified by

*** เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขอใบรับรองความปลอดภัยฯ และทำบัตรผ่านเข้า

- ☒ 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 : WSC

วันที่อบรม : 28/9/2023

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	เลขบัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1				Scaffolding					
2				Scaffolding					
3				Scaffolding					
4				Scaffolding					
5				Scaffolding					
6				Scaffolding					
7				Scaffolding					
8				Scaffolding					
9				Scaffolding					
10				Scaffolding					
11				Scaffolding					
12				Scaffolding					
13				Helper					
14				Helper					
15				Helper					
16				Helper					
17				Helper					

ลงชื่อ/Supervisor ...

ลงชื่อ/Safety officer

ลงชื่อ/

วันที่/D

Verified by

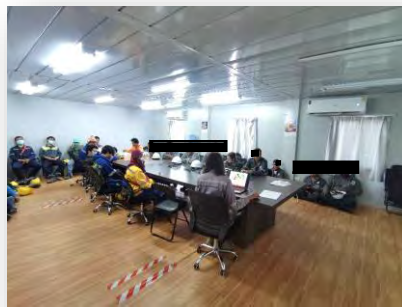
(Thawatchaporn P.)

*** เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขออบรมความปลอดภัยฯ และทำบัตรผ่าน

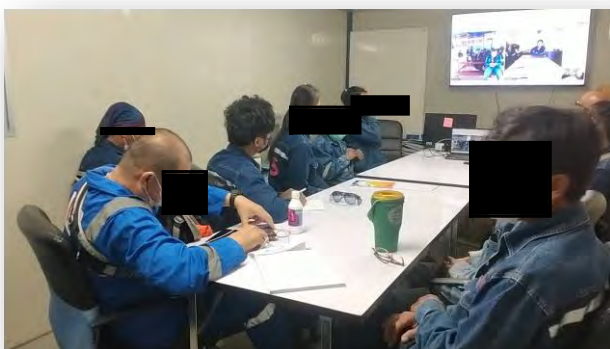
- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันหมู่ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☒ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver 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)

การอบรมก่อนเริ่มงานและการอบรมตามโครงการกำหนด INDUCTION AND SPECIFIC TRAINING

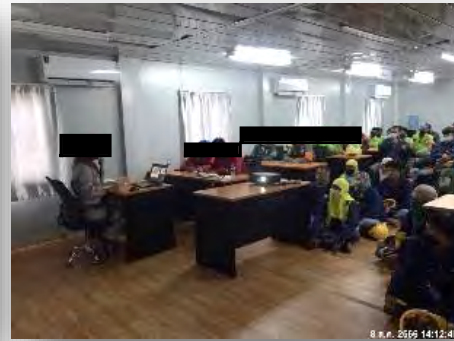
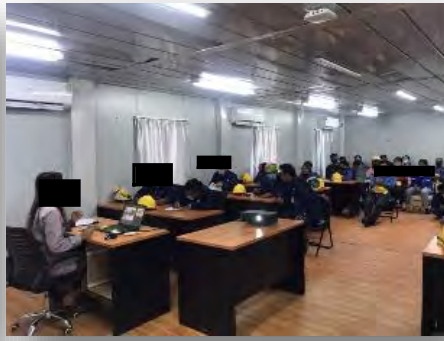
Training Course : WISON HSE INDUCTION



Working at Height Training



Training Course : WISON HSE INDUCTION



Training Course : WISON HSE INDUCTION



Working at Height Training



การอบรมก่อนเริ่มงานและการอบรมตามโครงการกำหนด
INDUCTION AND SPECIFIC TRAINING

TRC/ TWC-CR3 Confined Space Demonstrate on Nov18, 2023



เอกสารแนบที่ 19

เอกสารสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ

Table of Contents

9	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3
9.1	GENERAL HSE REQUIREMENT	3
9.1.1	PROJECT HSE PLANS	3
9.1.2	HSE POLICY.....	3
9.1.3	DEFINITION OF TERMS.....	3
9.1.4	HSE RESOURCES	4
9.2	DESIGN HSE.....	5
9.2.1	POLICY ON DESIGN HSE.....	5
9.2.2	DESIGN REVIEW.....	6
9.2.3	DOCUMENT APPROVAL BY AUTHORISED ENGINEERS	7
9.2.4	SAFETY DATA SHEETS (SDS)	8
9.2.5	HAZOP STUDIES	9
9.2.6	SAFETY INTEGRITY LEVEL (SIL) CLASSIFICATION REVIEWS.....	11
9.2.7	PLOT PLAN AND MODEL REVIEWS	11
9.2.8	HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION REVIEW.....	12
9.2.9	FIRE AND GAS DETECTION AND ALARM DEVICE LOCATION REVIEW	12
9.2.10	FIRE PROTECTION DESIGN REVIEW.....	13
9.2.11	FIRE SAFETY ASSESSMENT (FSA)	13
9.2.12	GAS DISPERSION STUDY	14
9.2.13	FIRE AND GAS MAPPING.....	14
9.2.14	QRA REVIEW	15
9.2.15	ESCAPE ROUTE AND MUSTER AREA	16
9.2.16	PERSONNEL PROTECTION.....	16
9.2.17	RECORD OF DESIGN REVIEW WORK	16
9.2.18	CONTRACTOR's Responsibilities	17
9.2.19	PROTECTIVE MEASURES FOR OPERATIONAL SAFETY	17
9.2.20	DESIGN SAFETY AUDITS	17
9.3	MAINTENANCE, INSPECTION AND RELIABILITY.....	18
9.4	OFFICE SAFETY	18
9.5	CONSTRUCTION HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENTAL REQUIREMENT.....	18
9.6	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT.....	23

9.6.1	GENERAL	23
9.6.2	ENVIRONMENTAL DOCUMENTATION	24
9.6.3	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT REQUIREMENT	24
9.6.4	ENVIRONMENTAL IMPACT MANAGEMENT	29
9.7	ENVIRONMENTAL DOCUMENTATION	33
9.8	Community Affairs.....	34
9.9	SITE HSE CONSIDERATIONS	35
9.9.1	HOUSEKEEPING	35
9.9.2	PAINTS AND COATINGS.....	36
9.9.3	VENTILATION IN CONFINED SPACES	37
9.9.4	SURFACE PREPARATIONS.....	38
9.9.5	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT.....	40
9.9.6	PAINT APPLICATION.....	40
9.9.7	RADIATION.....	41
9.9.8	HAZARDOUS CHEMICALS	43
9.9.9	WASTE DISPOSAL MANAGEMENT	47
9.10	SECURITY MANAGEMENT	48
9.11	GENERAL SSHE REQUIREMENTS	50
9.11.1	CONTRACTOR RESPONSIBILITIES.....	50
9.11.2	POLICY ON SECURITY, SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT (SSHE).....	50
9.11.3	PROJECT SSHE PLANS	51
9.11.4	DOCUMENT APPROVAL BY AUTHORISED ENGINEERS	51
9.11.5	ENGINEERING OFFICE SAFETY.....	52
9.11.6	HUMAN FACTORS ENGINEERING	52
9.11.7	SAFETY EQUIPMENT AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	52
9.11.8	PRE-STARTUP SAFETY REVIEWS (PSSR)	53
9.11.9	MONTHLY SSHE DESIGN REPORTS	53
9.11.10	FINAL SSHE DESIGN REVIEW	53
9.11.11	SSHE DESIGN AUDITS.....	53

9 HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

9.1 GENERAL HSE REQUIREMENT

This section is designed to help CONTRACTOR to fulfil his responsibilities for designing and building a safe, reliable, maintainable and operable plant including protecting people health and the environment. The information in this section is indicative of the level of care that OWNER expects CONTRACTOR and his SUBCONTRACTORS to incorporate into the Health, Safety and Environment (HSE) Management Plans and Procedures for the project.

CONTRACTOR shall take all steps possible to ensure that the PROJECT is designed, built and tested in accordance with the latest OWNER specifications and HSE requirements, IRPC Safety Engineering Standard (IRPC Doc. no. S10531000-3003), Safety and Occupational Health Regulation for Contractor (IRPC Doc. no. SF5100-3001), applicable laws, regulations, OWNER's requirements, national and international standards as well as any EIA Requirements. The most stringent requirements shall be applied.

9.1.1 PROJECT HSE PLANS

CONTRACTOR shall issue Project HSE Plans as follows to OWNER for review and approval within 4 weeks of COMMENCEMENT DATE

- Scope and Responsibility
- Health and Design Safety plan
- Environmental Plan
- Worksite HSE and Security Plan (CONTRACTOR needs to provide the Thai-certified Safety/Environmental officer to have a meeting with IRPC Safety/Environmental Officer before issue of this Plan for OWNER's review and approval. No any site work can be commenced before OWNER's approval of this Plan.)

9.1.2 HSE POLICY

A HSE Policy signed by CONTRACTOR's senior management.

9.1.3 DEFINITION OF TERMS

OWNER	IRPC Public OWNER Limited
OWNER'S REPRESENTATIVE	OWNER's Project Management OWNER'S REPRESENTATIVE in EPC phase
CONTRACTOR	CONTRACTOR
CFC	Chlorofluorocarbon
CFSE	Certified Functional Safety Expert by exida Certification

CFSP	Certified Functional Safety Professional by exida Certification
COE	Council of Engineers in Thailand
EIA	Environment Impact Assessment
EPC	Engineering, Procurement and Construction
FEED	Front End Engineering Design
FSEng	Functional Safety Engineer by TÜV Rheinland
FSExp	Functional Safety Expert by TÜV Rheinland
HAZOP	Hazard and Operability Study
GHS	Globally Harmonised System for Classification and labelling of Chemicals
HSE	Health, Safety and Environment
LEL	Lower Explosive Limit
LOPA	Layer Of Protection Analysis
P&ID	Piping & Instrumentation Diagram
PSSR	Pre-Startup Safety Review
RAM	Risk Assessment Matrix
SDS	Safety Datasheet
SIF	Safety Instrumented Function
SIL	Safety Integrity Level
SIS	Safety Instrumented System
VOC	Volatile Organic Compound

9.1.4 HSE RESOURCES

CONTRACTOR shall provide sufficient number of HSE Officers/Supervisors/ Environmental Specialists for site health, safety, security and environmental protection control and monitoring.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 5 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

A proposed project Design HSE organization chart and Site HSE organization chart shall be included in the agreed PROJECT EXECUTION PROPOSAL.

9.1.4.1 Design HSE Manager

CONTRACTOR shall assign a qualified HSE Manager to the PROJECT who has high experience in refinery, revamping units in refinery and design HSE. And CONTRACTOR shall submit CVs of such Design HSE Manager as key person to OWNER for APPROVAL.

9.1.4.2 Design HSE Engineer

CONTRACTOR shall provide sufficient quantity of Design HSE Engineer (CONTRACTOR will propose the quantity and OWNER will provide the justification.) to carry out the work as per the Project schedule, maintain proper coordination to keep quality and technical integrity of the work. Design HSE Engineer shall have experience in refinery and revamping units in refinery. And CONTRACTOR shall submit CVs of Design HSE Engineers as key personnel to OWNER for APPROVAL.

9.1.4.3 Site HSE Manager and Site HSE engineer

CONTRACTOR shall assign a qualified Site HSE Manager (who is a Thai authority-certified Safety Officer) to the PROJECT. CONTRACTOR shall nominate a competent and experienced Site HSE Engineer (who is a Thai authority-certified Safety/ Environmental Officer upon his/her responsibility) to coordinate and monitor the required Health, Safety and Environmental protection requirements in the construction phase. CONTRACTOR shall submit CVs of such site HSE Manager and site HSE Engineers as key personnel to OWNER for APPROVAL.

CONTRACTOR shall provide sufficient number of HSE Officers/Supervisors/ Environmental Specialists (CONTRACTOR will propose the quantity and OWNER will provide the justification.) for site safety and environmental protection control and monitoring.

An HSE Policy signed by CONTRACTOR's senior management and a proposed project HSE Organization Chart shall be included in the agreed PROJECT EXECUTION PROPOSAL.

9.2 DESIGN HSE

9.2.1 POLICY ON DESIGN HSE

OWNER requires the PLANT and all systems forming part of it to be engineered and constructed from a prime consideration of health, safety, security and environment. The health and safety of all stake holders, whether constructors, operators, maintenance workers, community, neighbour, etc. shall be considered at all project stages. And actions shall be taken to assure the health, safety, environment during construction, pre-commissioning, COMMISSIONING, start-up, shutdown, operation and maintenance of the PLANT. The PLANT shall be engineered to minimize the risk of any damage or loss, which might occur following a loss of containment, or any other operating upset as per the OWNER's Risk Assessment Matrix (RAM).

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 6 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CONTRACTOR is required to execute Design Safety in accordance with this Design Safety Procedure, and to take action on any explicit instruction, which may be issued by OWNER.

9.2.2 DESIGN REVIEW

CONTRACTOR shall identify the timing of each Design Review on his Level 2 and Level 3 Schedules. CONTRACTOR shall advise OWNER of exact dates for each review at least two months prior to them taking place. This is to allow OWNER to arrange for personnel to participate in the design reviews.

CONTRACTOR shall submit a procedure of each required Design Review for OWNER/CONSULTANT's review prior to the meeting at least two months in advance and shall incorporate comments, if any, from OWNER/CONSULTANT.

9.2.2.1 Minimum Design Review Sessions

CONTRACTOR shall organise/ carry out the following Design Review as a minimum with OWNER, CONSULTANT, VENDOR and LICENSOR:

- a) HAZOP (Hazard and Operability) Studies
- b) Safety Integrity Level (SIL) Classification
- c) Plot Plan and Constructability review
- d) 30%, 60% and 90% 3D Model Reviews
- e) Hazardous Area Classification Review
- f) Fire and Gas Detection and Protection Design Review
- g) Pre-Startup Safety Review (PSSR)
- h) QRA Review

CONTRACTOR shall prepare and submit the procedure for these design reviews to OWNER/CONSULTANT TWO MONTHS in advance for OWNER's/CONSULTANT's approval.

CONTRACTOR shall prepare and submit the schedule to carry out these design reviews to OWNER/CONSULTANT TWO MONTHS in advance for OWNER/CONSULTANT's availability.

9.2.2.2 Design Review Report

CONTRACTOR shall issue the Design Review Reports within two weeks after the completion of each design review meeting.

CONTRACTOR shall identify an action/recommendation registered number for each action/ recommendation of each design review in the Design Review Reports.

CONTRACTOR shall prepare a Design Review Status Report. The Design Review Status Report shall be issued as part of the CONTRACTOR's Weekly Report and

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 7 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

Monthly Report until all the actions have been closed satisfactorily, and shall include the following: -

- Planned date of design review
- Actual date of design review
- Number of actions raised of each design review
- Number of actions closed of each design review
- Number of outstanding actions of each design review
- Number of overdue actions of each design review (outstanding for more than two months)

9.2.2.3 Closed-out of Design Review's Actions/ Recommendations

CONTRACTOR shall issue the first revision of the closed-out report of each Design Review Report after the first revision of that design review report is issued until all actions / recommendations are closed out. Then, CONTRACTOR shall subsequently re-issue every week until all actions/ recommendations are properly closed out with OWNER's approval.

CONTRACTOR shall arrange the meeting to review the close-out actions/ recommendations with OWNER every week after the issuance of the first revision of the design review report to ensure that the close-out actions/ recommendations are reviewed by OWNER/CONSULTANT before implementation until all actions/ recommendations are properly closed out with OWNER's approval.

Any action/ recommendation, which is required from the design review, to the design shall not impact the CONTRACT PRICE or the Project schedule.

9.2.2.4 Design Review Venue

To be proposed by CONTRACTOR in CONTRACTOR's Technical Proposal.

9.2.3 DOCUMENT APPROVAL BY AUTHORISED ENGINEERS

Where required by Thai law, engineering design shall be executed, reviewed or/ and approved by the engineers who are certified by Council of Engineers (COE) in Thailand under Engineer Act B.E.2542.

CONTRACTOR shall issue the authorized engineers list with sample signature to the above requirement and proposed CV as part of key person in the CONTRACTOR's Technical Proposal. Then, all Class Z and Class X engineering drawings and documents (See Section III-7) shall be checked and approved by CONTRACTOR's Authorised Engineers, who shall be appointed by CONTRACTOR's Senior Management, to ensure that the required engineering codes and project specification have been followed, that the design is based on good engineering practice, and that the design based on the information contained in the drawing or document will not create a hazard in the construction, commissioning, operation or maintenance of the PLANT.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 8 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

The authorised engineers may only be appointed from those employees with a minimum of one year's service with CONTRACTOR having the following qualifications, or their national equivalents:

- a) Senior Engineer status or above
- b) Senior Professional Engineer, Professional Engineer

The authorised engineers shall be appointed in each engineering discipline, and a list of those appointed, with their qualifications, shall be provided to OWNER/CONSULTANT within six weeks of COMMENCEMENT DATE. OWNER will not recognise the validity of any Class Z and Class X Engineering document or drawing that is not checked and approved by an Authorised Engineer on the list.

If it is necessary to change any engineer of the Authorised Engineers during the life of the PROJECT, the list of Authorised Engineers shall be re-issued to OWNER/CONSULTANT and the reason given for the change for OWNER's approval.

9.2.4 SAFETY DATA SHEETS (SDS)

CONTRACTOR shall gather and provide all Safety Data Sheets in this project in English and Thai to describe the following aspects in accordance with Globally Harmonised System for Classification and labelling of Chemicals (GHS) requirements of all processed materials and chemicals on PROJECT facilities within his scope:

- a) Identification of the Hazardous Substance
- b) Hazard Identification
- c) Composition/ Information on Ingredients
- d) First Aid Measures
- e) Fire-Fighting Measures
- f) Accidental Release Measures
- g) Handling and Storage
- h) Exposure Controls/ Personal Protection
- i) Physical and Chemical Properties
- j) Stability and Reactivity
- k) Toxicology Information
- l) Ecological Information
- m) Disposal Considerations
- n) Transportation Information
- o) Regulatory Information
- p) Other information, including date of preparation or last revision

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 9 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

These sheets shall be prepared and issued before the HAZOP reviews take place, only English version is acceptable for HAZOP reviews.

The information contained in these Safety Data Sheets must be taken fully into account in all design decisions that are made by the CONTRACTOR or any VENDORS or SUBCONTRACTORS working under his direction.

9.2.5 HAZOP STUDIES

CONTRACTOR shall arrange HAZOP study with OWNER, CONSULTANT, LICENSOR, VENDOR REPRESENTATIVE for all P&IDs.

FEED Preliminary HAZOP study report is only preliminary HAZOP study report without LICENSOR representative. Any modification required from HAZOP Studies during detailed design phase to meet OWNER's Risk Assessment Matrix (RAM) shall be included in the CONTRACT PRICE and not impact on the Project schedule.

HAZOP studies shall be conducted on all EQUIPMENT VENDOR Packages.

9.2.5.1 Recommendations from FEED HAZOP Report

CONTRACTOR shall close-out all open recommendations arising from FEED HAZOP study and incorporate into P&IDs before formal issuing the P&IDs for HAZOP. The closed-out recommendations shall be formally reviewed and approved by OWNER.

9.2.5.2 HAZOP Procedure

CONTRACTOR shall issue HAZOP procedure in accordance with S10531000-1003 (IRPC Procedure Manual: Hazard Identification and Risk Assessment by HAZOP). And the required document for HAZOP shall be formally issued before HAZOP. Each of vendor packages (such as compressor, fired heater, enclosed ground flare, etc.) needs HAZOP study session when the HAZOP-required vendor information is available.

CONTRACTOR shall incorporate the following requirements into P&IDs before formally issuing P&IDs for HAZOP

- Close-out all open recommendations from FEED Preliminary HAZOP study report
- Client's comment
- Related PANs and CANs during FEED
- The related update information such as equipment tag number, instrument tag number, process information, process safety information, isolation philosophy, safeguards, etc.

The HAZOP studies shall take into account interconnecting lines and any possible impact to the EXISTING FACILITIES caused by this Project (modified facility, new facility) and vice versa.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 10 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

9.2.5.2.1 HAZOP recommendation

CONTRACTOR/ CONSULTANT/ OWNER/ LICENSOR/ VENDOR shall try to finalize items which related to SIL classification review in HAZOP meeting such as adding alarm, SIF, Pressure relief device, etc. to support SIL classification session.

In case it is difficult to find out the consensus recommendation in the HAZOP meeting,

- It shall be recommendation to find out the solution after the HAZOP meeting to optimize HAZOP meeting schedule OR
- Review whether the safeguard is sufficient in SIL classification session to meeting OWNER's tolerable risk criteria.

9.2.5.3 HAZOP/SIL Classification Chairperson and Scribe

CONTRACTOR shall provide third party HAZOP/SIL classification chairperson and scribe who are independent from CONTRACTOR and this project. CONTRACTOR shall submit CV of HAZOP/ SIL classification chairperson and scribe for OWNER approval in advance.

HAZOP/ SIL classification chairperson shall be the same person for the same unit for technical integrity. And must

- Have at least 10-year experience in petrorefinery/ petrochemical and have high experience in HAZOP and SIL classification (LOPA methodology)
- Have a HAZOP leader training certificate from well-known institute
- Hold a certified functional safety professional (CFSP), certified functional safety expert (CFSE) from CFSE or functional safety expert (FSExp)/ functional safety engineer (FSEng) from TÜV Rheinland
- Experience in facilitating LOPA with exSILentia software

HAZOP scribe must

- Have at least 5-year experience in petrorefinery/ petrochemical
- Have a HAZOP team member training certificate from well-known institute
- Have a high experience in using PHAPRO or PHAWorks

9.2.5.4 HAZOP Report

HAZOP report must be available in both English and Thai languages.

- Two revisions : Issue for comment revision and Issue for final revision

9.2.5.5 HAZOP Closed Out Report

A separated HAZOP closed out report from HAZOP report must be issued to periodically track/update the recommendations status every week. And CONTRACTOR shall arrange the weekly HAZOP close out meeting with OWNER/CONSULTANT to review the closed-out HAZOP recommendations after the issuance of HAZOP report until all recommendations are closed out with OWNER satisfaction.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 11 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

All HAZOP recommendations shall be incorporated into P&IDs before CONTRACTOR issue P&ID for "construction revision" or "construction with HOLD revision".

CONTRACTOR shall have the HOLD list of open HAZOP recommendations on each P&ID after HAZOP revision until all HAZOP recommendations are closed out.

9.2.6 SAFETY INTEGRITY LEVEL (SIL) CLASSIFICATION REVIEWS

As appropriate following the HAZOP studies, CONTRACTOR shall arrange SIL classification reviews with OWNER / CONSULTANT / LICENSOR and VENDOR.

9.2.6.1 SIL Classification Procedure

CONTRACTOR shall prepare SIL Classification procedure in accordance with

- IEC61508/61511
- Project specification (6600-I-SP-306)
- S10332300-3006 SIL Implementation Guideline Specification
- Layer of Protection Analysis - Simplified Process Risk Assessment (Center for Chemical Process Safety)

9.2.6.2 OWNER's risk tolerable criteria

Refer to S10332300-3006 SIL Implementation Guideline Specification

9.2.6.3 SIL Classification Chairperson and Scribe

See section 9.2.5.3.

SIL classification scribe must

- Have at least 5-year experience in petrorefinery/ petrochemical
- Have a LOPA team member training certificate from well-known institute
- Experience in using exSILentia software

9.2.6.4 SIL Classification and SIL Verification Software

The exSILentia® V4 software shall be used for SIF classification and SIL verification.

9.2.7 PLOT PLAN AND MODEL REVIEWS

9.2.7.1 Plot Plan Review

CONTRACTOR shall carry out a formal safety review of the plot plans as developed by CONTRACTOR from those included in the PROJECT SPECIFICATION, to ensure that overall safety provisions have been satisfactorily applied to the proposed layout. This shall be a team review and shall include Project, Process, Piping, Civil, Electrical, Mechanical, Instrument Construction, Commissioning and design HSE Engineers. OWNER/CONSULTANT shall also be invited to attend. CONTRACTOR shall issue the review report which will record those who were present and will list all changes to the plot plan agreed at, or requested by, the review meeting. CONTRACTOR is responsible for ensuring that these changes are implemented in the PLANT design. A typical Plot Plan review procedure is provided in Part D (see 6600-G-PR-005).

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 12 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CONTRACTOR is responsible for developing and issuing the procedure for OWNER review and approval.

Additionally, within the same time frame CONTRACTOR shall carry out a formal constructability review to ensure that construction safety considerations have been satisfactorily applied to the proposed layout. This shall be a team review and shall include Project, Process, Piping, Civil, Electrical, Mechanical, Instrument Construction, Commissioning and design HSE Engineers. OWNER/CONSULTANT shall also be invited to attend. CONTRACTOR shall issue an agreed set of notes on the constructability review which will record those who were present and will list all changes to the plot plan agreed at, or requested by, the review meeting to improve the constructability of the PLANT. CONTRACTOR is responsible for ensuring that these changes are implemented in the PLANT design prior to the commencement of construction.

9.2.7.2 30%, 60% and 90% 3D Model Review

Refer to Part D Section III_4_ Engineering Procedure and Requirement and Section II_2_Plot Plan and Description of Piping Engineering.

CONTRACTOR shall carry out formal reviews of the engineering model. These reviews are to ensure that the requirements specified at the plot plan review have been achieved in practice, and to review the additional detail which is then available.

The requirements for 3D modelling are covered in Section II-2.

CONTRACTOR shall ensure that all changes agreed at each of these meetings are incorporated into the design of the PLANT.

CONTRACTOR shall provide a marked set of P&ID's indicating the precise extent of modelling.

Tag closeout meeting shall be coordinated by CONTRACTOR to clarify/resolve any outstanding model review actions with OWNER/CONSULTANT for OWNER's approval.

9.2.8 HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION REVIEW

CONTRACTOR shall conduct a formal Hazardous Area Classification Review for all related facilities. This shall be a team review and shall include Engineering Manager, Electrical, Process and Design Safety Engineers, etc. OWNER/CONSULTANT shall also be invited to attend.

9.2.9 FIRE AND GAS DETECTION AND ALARM DEVICE LOCATION REVIEW

CONTRACTOR shall conduct formal fire detection and alarm device location review(s) and gas detection and alarm device location review(s) during 60% Model Review based on Fire Detection Layouts, Gas Detection Layouts and Fire and Gas Mapping Study.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 13 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

Tag closeout meeting shall be coordinated by CONTRACTOR to clarify/resolve any outstanding model review actions with OWNER/CONSULTANT for OWNER's approval.

9.2.10 FIRE PROTECTION DESIGN REVIEW

CONTRACTOR shall conduct formal Fire Protection Design Review(s) to present detailed design of fire protection system to OWNER/CONSULTANT and ensure that the final Fire Protection Design meets PROJECT SPECIFICATION. The timing of reviews shall be after the first revision Fire Protection drawings are issued and prior to the Model Review of specific fire protection items.

9.2.11 FIRE SAFETY ASSESSMENT (FSA)

CONTRACTOR shall perform Fire Safety Assessment for all new units and revamping areas in existing units as the following minimum requirement: -

- Identify, quantify and assess the potential risks associated with all credible process fires and non-process fire hazards;
- Recommend the practicable risk reduction measures which can supplement the current prevention, detection, control and mitigation measures according to the results of FSA;
- Check the compliance of F&G detection and protection specification;
- Verify compliance with Project Specifications to confirm that the fire protection strategy has been adequately implemented and will mitigate and control credible fire scenarios.

The study approach shall follow internationally accepted risk analysis practice, consisting of the following steps:

Step 1 : Hazard (Major Accident Event) Identification

Step 2 : Consequence and Frequency Assessment

Step 3 : Identification of Fire Protection System Designed by CONTRACTOR

Step 4 : Fire Safety Assessment

Step 5 : Recommendation

CONTRACTOR shall document the outcome of the study / review in a formal. Report title shall be named "Fire Safety Assessment Report". Two revisions shall be produced. First revision is for OWNER/CONSULTANT review and second is for final after the result presentation and incorporating comments from the first revision.

CONTRACTOR shall arrange meetings with OWNER/CONSULTANT for:

- FSA assumption register within four weeks after NOTICE OF AWARD to obtain approval from the OWNER/CONSULTANT prior to performing the works
- FSA study report presentation after issuing report for comment revision
- FSA study report presentation after issuing report for final revision.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 14 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

9.2.12 GAS DISPERSION STUDY

CONTRACTOR shall perform gas dispersion modelling in the event of accidental releases of fluids to examine the extent of flammable / explosive /toxic cloud formation.

The scope includes;

- All new units and revamping areas in existing units, and Hydrogen pipeline from new HMU;
- Identification of credible released sources as well as the associated rates and durations of the potential releases;
- Develop contour for the defined concentrations of interest regarding Flammability, Explosion, toxicity and odour;
- For releases with toxic potential, maximum exposure distance for each concentration and exposure time shall be described.

CONTRACTOR shall document the outcome of the study / review in a formal, report title shall be named "Gas Dispersion Study Report". Two revisions shall be produced. First revision is for OWNER/CONSULTANT review and second is for final after the result presentation and incorporating comments from the first revision.

The results from "Gas Dispersion Study Report" shall be utilised for "Fire and Gas Mapping Study". Scope and requirement of Fire and Gas Mapping Study are identified in next item.

CONTRACTOR shall arrange meetings with OWNER/CONSULTANT for:

- Gas Dispersion Study assumption register within four weeks after NOTICE OF AWARD
- Gas Dispersion Study report presentation after issuing report for comment revision

9.2.13 FIRE AND GAS MAPPING

CONTRACTOR shall perform 3D Fire and Gas Mapping Study using appropriate software for new units and revamping areas in existing units.

For all new areas and revamping areas in existing units, Fire and Gas Mapping Study Report shall consist of hazard consequence modelling, gas dispersion study, and fire and gas mapping results.

The scope includes the following, but not limit to:

- Assess the coverage of fire & gas detectors shown on fire & gas detector location layouts;
- Gas cloud size determination;
- Optimize quantity and location of fire & gas detectors;
- Highlight the coverage criteria of fire & gas detectors for optimum location;
- Recommend the model of fire & gas detectors;
- Ensure alarm set points comply with National Standards and Local Regulations;

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 15 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

- Verify compliance with PROJECT Specifications to confirm that the fire & gas coverage strategy has been adequately implemented and considering mitigation for fire scenarios.

The report will be reviewed by OWNER/CONSULTANT and shall include/ resolve any resultant comments prior to final issue of the Fire and Gas Mapping Study Report.

CONTRACTOR shall give a presentation on the results following the completion of the study one week after the first revision of the Fire and Gas Mapping Study Report is issued.

CONTRACTOR shall arrange meetings with OWNER/CONSULTANT for:

- Fire and Gas Mapping Study assumption register within four weeks after NOTICE OF AWARD
- Fire and Gas Mapping study report presentation after issuing report for comment revision.

9.2.14 QRA REVIEW

CONTRACTOR shall perform QRA (Quantitative Risk Assessment) for all new units. Note: Hydrogen pipeline from new HMU at IP Side to Sea Side shall be included.

The purpose of this Quantitative Risk Assessment is to determine the risk posed to the personnel (inside and outside of UCF plot plan) from accidental releases and confirm that the risks are less than the local regulatory thresholds.

Scope shall include:

- Consequences associated with fire (jet, pool, flash), Explosion (Vapor Cloud Explosion-VCE, Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion-BLEVE), and Toxic effects.
- Develop individual risk contours. Risk to personnel shall be expressed in two ways: as Individual risk per annum (IRPA), and as, Fatal Accident Rate with Potential Loss of Life (PLL).
- Develop FN (Frequency Vs Number of Fatalities) Curve for societal / group risk

The risk assessment shall provide a basis for:

- Layout development;
- Environmental risk analysis;
- Emergency preparedness analysis, emergency preparedness plan and safety training;
- ALARP analysis with respect to detailed design solutions, operational parameters etc.

CONTRACTOR shall document the outcome of the study / review in a formal "QRA Report".

The analysis team for the QRA shall have experience and competence in quantitative risk analysis methods and consequence modelling as well as relevant process, project

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 16 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

and operational knowledge. It is a requirement that the analysis team is familiar and competent in probabilistic modelling of gas dispersion, ignition and explosion.

CONTRACTOR shall arrange meetings with OWNER/CONSULTANT for:

- QRA assumption register within four weeks after NOTICE OF AWARD
- QRA study report presentation after issuing report for comment revision
- QRA study report presentation after issuing report for final revision.

9.2.15 ESCAPE ROUTE AND MUSTER AREA

Escape route and muster area drawing shall be developed during EPC phase.

CONTRACTOR shall develop these escape route and muster area based on the plot plans and building architecture drawings to ensure that those escape route can be safely used to lead people to a muster area during evacuation. It shall include the escape route from the elevated structures and each floor of each building.

9.2.16 PERSONNEL PROTECTION

CONTRACTOR shall provide EQUIPMENT AND MATERIALS to fulfil the requirements for personnel protection. The following items shall be included but not limited to:

- a) Noise Monitoring and Protection
- b) Machine Guarding
- c) Safety Showers and Eye washer station
- d) Self-Contain Breathing Apparatus (SCBA)
- e) Safety Signs
- f) Windsock
- g) Pipeline Hazard Identification

9.2.17 RECORD OF DESIGN REVIEW WORK

CONTRACTOR shall maintain a set of Design Review files that will form a permanent record of all Design Review work carried out on this PROJECT. This Design Review set of files shall be included in the PROJECT RECORD and shall be available for inspection and audit by OWNER at any time during the life of the PROJECT.

This set of files (hard copies and electronic files) as part of final documents will include at least the following items:

- a) Copies of all correspondence between CONTRACTOR on safety related matters.
- b) Copies of all minutes of meetings on safety related matters at which a representative of OWNER/CONSULTANT was present.
- c) This Design Safety Procedure plus documentation of any changes to the concerned procedure agreed by OWNER/CONSULTANT.
- d) The list of Authorised Engineers (All revisions).
- e) Copies of the Safety Data Sheets.
- f) Reports of all HAZOP Studies and the HAZOP Master P&IDs.
- g) Copies of the final issue of the HAZOP Study Reports showing that all actions have been implemented, or otherwise resolved.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 17 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

- h) Reports of all SIL Classification Reviews.
- i) Copies of the final issue of the SIL Classification Reports showing that all actions have been implemented, or otherwise resolved
- j) Reports on all design reviews such as Plot Plan, Constructability, Hazard area classification review and 3D Model reviews.
- k) Details of the Fire Protection Policy agreed with OWNER.
- l) Details of personnel protection to be provided.
- m) Copies of all Design Safety Audit Reports.
- n) Copies of the native program files (updated, electronic) if any special software was used for carrying out the Design Safety Reviews.

9.2.18 CONTRACTOR's Responsibilities

The CONTRACTOR shall be responsible for ensuring that the PLANT design complies with the approved standards, codes, design philosophy and specifications of the PROJECT and that it is engineered in accordance with the concepts and design principles intended by the process designers, and shall take every step to make certain that it understands these concepts and principles. If there is any area of doubt about what is intended, CONTRACTOR shall raise the matter with OWNER/CONSULTANT.

CONTRACTOR shall advise OWNER/CONSULTANT of any aspect of the process design that is considered unsafe. CONTRACTOR shall be responsible for ensuring that all the facilities within its scope are safe and are constructed in accordance with the engineering documents and drawings provided.

CONTRACTOR shall be responsible for ensuring that all OWNER's/CONSULTANT's comments made on drawings and during the safety reviews are incorporated and are in accordance with PROJECT SPECIFICATION and all applicable government and local authority regulations. Any modifications required as a result of the safety reviews shall be carried out immediately by CONTRACTOR and shall not constitute a CHANGE IN THE WORK.

9.2.19 PROTECTIVE MEASURES FOR OPERATIONAL SAFETY

The CONTRACTOR shall provide information and input as required into OWNER's Report on Protective Measures for Operational Safety as required by Thai legislations e.g. Notification of the Ministry of Industry No: 3 (BE 2542) issued under the Factory Act BE 2535. The information shall be supplied based on the safety reviews, hazard and risk assessment carried out by the CONTRACTOR or on the basis as required for these activities.

9.2.20 DESIGN SAFETY AUDITS

OWNER may at any reasonable time carry out Design Safety Audits on the PROJECT. This is in addition to the right to attend and to participate in all safety reviews.

Design Safety Audits may review any aspect of design of the PLANT which OWNER considers to be relevant to the safe design of the PLANT.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 18 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CONTRACTOR shall develop his own Design Safety Audit plan and include it in the overall project audit schedule.

Routine Design Safety Audits may include the following:

- a) Verification that Engineering Documents and Drawings are being checked and approved by appropriate Authorised Engineers.
- b) Inspection of the contents of the Design Review File.
- c) Evaluation of the contents of all documents in the Design Review File.
- d) Assessment of the effectiveness of all Design Reviews.
- e) Verification that all actions agreed in Design Reviews, have been implemented in the PLANT design.

9.3 MAINTENANCE, INSPECTION AND RELIABILITY

CONTRACTOR shall perform the following assessment

1. Risk Based Inspection (RBI) refer API 580/581 with the certified chairman. The assessment shall be applied for the equipment and piping. This assessment will be used for the material selection diagram (MSD) development. An assessment report shall be issued to OWNER to review
2. Corrosion Control Document (CCD) refer to API 970. CONTRACTOR shall be responsible for contacting the licensors to perform the assessment and issue the report for review
3. Integrity Operation Window (IOW) refer to API 584. CONTRACTOR shall be responsible for contacting the licensors to perform the assessment and issue the report for review

9.4 OFFICE SAFETY

CONTRACTOR's HSE plans, procedures, audits, emergency plans and drills and monthly performance reports shall include maintaining the safety of personnel working in the engineering offices. Zero injuries for all personnel including employees of OWNER, CONSULTANT, CONTRACTOR, SUBCONTRACTORS and VENDORS is the target of this PROJECT.

9.5 CONSTRUCTION HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENTAL REQUIREMENT

CONTRACTOR shall conform to the requirements in accordance with OWNER's Safety and Occupational Health Regulation for CONTRACTOR. CONTRACTOR shall submit his HSSE Construction Management and Execution Plan to OWNER/CONSULTANT and shall participate in a joint Risk Assessment Review Meeting prior to Work commencing.

CONTRACTOR shall develop HSSE Construction Management and Execution Plan to OWNER/CONSULTANT for review and approval as following OWNER Standard, Specification, OWNER's requirement and EIA requirement.

CONTRACTOR shall arrange, comply and provide HSSE requirements as lists below.

Safety Management

1. QSHE Policy and Organization

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 19 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

2. Role and Responsibility
3. PPEs mandatory requirement
4. HSSE Induction and Specific Training for job
5. Permit to Work System
6. Work procedures (Method statement and JSA)
7. Equipment Control and Inspection
8. HSSE audit and site inspection
9. Safety /Warning sign and Safety board
10. Incident Investigation and report
11. Emergency Management and Exercise
12. Pre-Startup Safety Review (PSSR)
13. HSSE Incentive Program and SSHE Awareness
14. Sub-contractor management
15. Working-hour
16. Housekeeping

Security Management

1. Personal access control system
2. Vehicle access control system
3. Material Gate Pass Control
4. Alcohol and drugs random test
5. Fence and gates

Health Management

1. Medical Management System
2. Occupational Health and hygiene management
3. Occupational & Health audit

Environmental Management

1. Environmental Impact Assessment Program from Activity
2. Environmental control program and execution on emission, dust, odour, waste water, storm water, toxic gas, spillage, other contaminated from activities prevention

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 20 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

3. Waste management program and inventory record, it shall include type of waste generation, methodology to dispose, quantity to dispose, handling and storage methodology
4. Environmental monitoring and audit program and execution plan
5. Community Social Responsibility and vicinity firm impact responsibility plan and execution plan

Other Information

1. Facilities management
2. Traffic and site transportation Management

Reports

1. Weekly HSSE report (KPI, Highlight activities, SSHE summary, etc.)
2. Monthly HSSE report (KPI, Highlight activities, SSHE summary, etc.)
3. Investigation report
4. HSSE Audit Report
5. EIA Requirement Report

Meeting

1. Tool box talk
2. HSSE Meeting

The requirements above shall be demonstrated by CONTRACTOR to OWNER during kick-off meeting.

CONTRACTOR shall carry out Risk Assessments on the main work activities involved in the construction of the works and to develop Work Method Statements for review by OWNER/CONSULTANT before the execution of the Work commences.

CONTRACTOR shall provide sufficient numbers of OWNER approved Safety Permit Applicant & Safety Permit Bearers to allow all works to be performed in a timely manner and within the agreed work plan schedule.

CONTRACTOR shall provide sufficient numbers of OWNER approved Safety Officers to allow all works to be performed in a timely manner and within the agreed schedule. CONTRACTOR's safety officers shall take responsibility to check the prohibited materials e.g. lighters, drugs, alcohol, weapon of his workers before entry to work in OWNER refinery.

CONTRACTOR shall supply all necessary fire containment equipment, fire hoses, fire extinguishers, fire blankets, calibrated gas detectors and fire watch personnel to execute the works in a safe manner. Fire hoses connection couplings shall mate with those of OWNER's fire hydrants. Gas detectors shall be calibrated within a 3-month period of the works.

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 21 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CONTRACTOR shall provide fixed gas detectors in construction areas to warn gas leak in relevant existing plant. The signal from the fixed gas detectors shall automatically trip the related site power supply source.

CONTRACTOR shall provide all confined training to his employees from a recognized and OWNER approved Third-Party Training Organization if required. Certification of such training shall be submitted to OWNER for review and approval before any confined space works commence.

Any solid waste disposal including excavation soil that may contain any contamination that is regarded as harmful to the environment shall be removed offsite and shall be disposed of by a certified waste management OWNER as approved by OWNER. CONTRACTOR shall submit the waste management OWNER to OWNER for approval before moving the waste to the disposal area.

All CONTRACTOR's personnel are required to attend OWNER's Safety Induction Training prior to commencing work on site. Additional skilled safety-based training may also be required for training following OWNER procedures and Regulation.

CONTRACTOR shall supply a pressurized water blast unit and sufficient manpower based at a manned wheel wash station at the site's entry/exit points for the purpose of cleaning wheels of out-going vehicles and machinery.

CONTRACTOR shall provide and maintain sufficient number of spill kits that are adequate for the storage of their Hazardous material on site or rectifying any spillage caused product residue during tie-in works. The spill kit is required to be transportable should a spill occur at the site.

CONTRACTOR shall provide sufficient manpower, tools, lights, signs for traffic management in the refinery and working places during construction. Any activities that require road blocking in refinery, tentative plan shall be prepared to discuss and gotten approval from OWNER prior to commence work.

CONTRACTOR shall be working with existing operating plant. As a result, extra vigilance will be required. CONTRACTOR shall be complied with all OWNER's Health, Safety and Environment procedures. CONTRACTOR shall be aware that works in all areas would be subject to periods of interruption due to operation of plant.

OWNER will inform location of CONTRACTOR temporary site office and lay down equipment area. CONTRACTOR's office and toilet shall establish by CONTRACTOR including providing of electricity and water for their use. After completion of the Works, removal of temporary office shall be scope of CONTRACTOR.

CONTRACTOR shall make provision for housekeeping activities to ensure a tidy and safe working environment. This situation will be monitored by OWNER and remedial clean up works shall be carried out by CONTRACTOR as directed.

CONTRACTOR shall note that Others will be presented on the site during construction period. CONTRACTOR shall liaise and co-operate with Others and OWNER, such that the works shall not be impeded. In particular, interfaces with the

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 22 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

other CONTRACTORS, OWNER shutdown works (if required) will require attention. CONTRACTOR shall co-operate with Other Parties at all times so as not cause a delay to their schedule or his own works.

CONTRACTOR shall follow the requirements of the HSE and QA documents listed in this requisition with respect to risk including permit to work which are summarized as follows:

a) Work in live plant areas within the OWNER Facility shall be exclusively carried out under OWNER's Permit to Work procedure. CONTRACTOR shall obtain relevant Permits to Work from OWNER prior to commencement of any of the Works. OWNER shall provide assistance and direction in this regard.

b) Work within authorized fence areas within OWNER facility may be executed under a blanket Permit to Work issued by OWNER and supplemented by OWNER's Permit to Work procedure, duly assisted by OWNER. The authorization of such fenced areas shall be advised by OWNER.

c) It is CONTRACTOR's responsibility to submit requests for Permits to Work to OWNER in a timely manner such that no delays to CONTRACTOR's works arise through late application for Permits.

CONTRACTOR shall advise OWNER in writing of any delays of difficulties in obtaining Permits to Work for OWNER to provide assistance with resolving Permit to Work delay issues.

CONTRACTOR shall familiarise itself with the site including access to the site and shall comply with all local and national regulations and agreements covering these works.

CONTRACTOR shall provide all necessary management, supervision, QC & safety personnel, labour, materials, construction equipment, tools, personnel safety equipment, transportation, weather protection, temporary facilities, additional lighting, utilities, testing and examination services and inspections in order to complete the Works in accordance with the drawings, specifications and standards and to the project schedule.

CONTRACTOR shall coordinate with all other parties including OWNER/CONSULTANT and other CONTRACTORS during the testing of all systems. This will require a high degree of preplanning, daily planning and coordination by CONTRACTOR.

CONTRACTOR shall include for all necessary protection of personnel and material as may be necessary to enable work to proceed in adverse weather. This shall include any shelters or sheeting as required.

Method Statements & Job Safety Analysis (JSA) are required to be submitted to OWNER/CONSULTANT for review of all works. Review of the method statements and JSA by OWNER/CONSULTANT in no way absolves CONTRACTOR of his responsibility

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 23 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

for planning and executing the Works safely. CONTRACTOR shall develop and agree the full list of method statements and agree the format and timing with OWNER.

CONTRACTOR shall be responsible at all times for keeping his work areas clean and tidy during the execution of the Works. Particular attention shall be given to the following:

- Work areas shall be fenced/taped to prevent casual pedestrian traffic
- CONTRACTOR's work areas within the plant, office, laydown and stores areas shall be subject to audit by OWNER on safety, tidiness.

CONTRACTOR shall provide safety management plan including communication with surrounding communities cause of site construction impact and discuss with the OWNER before commencing the works. CONTRACTOR shall avoid all impacts to surrounding communities caused by site construction.

CONTRACTOR shall be responsible to provide certified electrical technician for all temporary electrical works in accordance with Thailand regulations.

CONTRACTOR shall comply with the following Project Procedures during the construction of the works:

- Safety and Occupational Health Regulation for Contractor
 - Permit to Work
 - Scaffolding Usage Procedure
- Safety and Occupational Health Hazard Identification and Risk Assessment IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT

9.6 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

CONTRACTOR shall select and refer to Environmental Management for Construction accordance to Thai law, EIA (Environmental Impact Assessment) requirement, International standard and Best Practice, Good Engineering Practice which is most stringent for implement during construction execution

9.6.1 GENERAL

CONTRACTOR shall comply with applicable legislation including Thai Environmental Regulations, any EIA requirement and relevant international standards and codes of practice in the Engineering design and construction on SITE.

CONTRACTOR shall design and build the plant to meet the emissions control and monitoring requirements.

CONTRACTOR shall ensure that no asbestos or products containing asbestos are used on this PROJECT.

CONTRACTOR shall ensure that no Chlorofluorocarbons (CFCs) or products containing CFCs are used on this PROJECT

The Project Environmental Plan shall be issued to OWNER/CONSULTANT for review and APPROVAL within one month of COMMENCEMENT DATE.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 24 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

The Project Environmental Plan shall include/address the following:

- CONTRACTOR's Environmental Policy which shall evidence a systematic approach to Environmental Management to ensure compliance with the law and to achieve continuous performance improvement via implementation of an effective environmental management system in line with ISO 14001.
- Environmental Objectives and Targets consistent with the requirements of the EIA
- Allocation of responsibilities within CONTRACTOR's project team associated with achieving the above Objectives and Targets
- The programme of activities required to achieve the Objectives and Targets
- Identified dates for achieving the Objectives and Targets
- An index of applicable legal and other regulatory requirements
- Environmental training for employees and development of HSE knowledge and skills in CONTRACTOR's organisation
- Emergency response program to be implemented
- Environmental monitoring, measurement and auditing
- Records and deliverables to be produced.

9.6.2 ENVIRONMENTAL DOCUMENTATION

CONTRACTOR shall produce or assist OWNER/CONSULTANT to produce the Environmental Monitoring Reports as required by Thai Legislation and Regulations. CONTRACTOR shall also maintain records of results of Environmental Audits and reviews, incident reviews and any other pertinent information.

CONTRACTOR shall produce a detailed Waste Inventory showing source, type, flow rates/quantities and composition of all liquid, gas and solid emissions from the PLANT during construction, commissioning, initial acceptance and operations.

One month before the start of Construction work at SITE, CONTRACTOR shall produce a Waste Management Plan and submit to OWNER/CONSULTANT for review and approval. This document shall identify wastes generated from the PLANT during construction, commissioning, initial acceptance and operations and the methods that the CONTRACTOR shall use to manage, recycle and dispose of waste. Hazardous waste handling must be addressed in this plan as per Thai legislation requirements.

One month before the start of Construction work at SITE, CONTRACTOR shall produce a site Environmental Monitoring Plan and submit to OWNER/CONSULTANT for review and approval. This document shall identify the requirement for monitoring air, water and noise pollution from the PLANT during construction, commissioning, initial acceptance and operations and the methods used to manage and control them.

9.6.3 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT REQUIREMENT

- CONTRACTOR shall provide and submit the environmental management plan

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 25 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

and procedure which shall cover:

- 1) Project construction environmental KPI as no environmental incident and no major complaint from community.
 - 2) Project environmental Organization chart which identify environmental lead and job description to align and drive plan through construction and commissioning
 - 3) Project Mitigation, measures and monitoring requirement dedicated to construction activity to be executed along construction work with approaching to site
 - 4) Project Audit and site inspection plan
 - 5) Project Environmental campaign and awareness program to execute on site
 - 6) Project Environmental performance report
2. CONTRACTOR shall provide the adequate environmental lead separately from safety function with proper number on site construction to manage, execute and follow up all environmental management related along the project construction until commissioning. OWNER will contact to environmental lead
 3. CONTRACTOR shall fully comply and conduct mitigation, measures and monitoring regarding law and EIA requirement as minimum but not limited to. Also shall responsible for providing the third party and fulfil to develop EIA book during construction then submit to OWNER for review and approval.
 4. CONTRACTOR shall provide and submit plan which include the mitigation, monitoring and report as following: then submit to OWNER to review in advance 2 months before construction work.

4.1 General

- Labour and worker camping management.
- Fencing requirement (3 m of metal sheet + 2 m of retardant sheet) as minimum.
- Transportation traffic and routing requirement, flag man, project sticker, speed limit , GPS tracking are required.
- Dust and Particulate Matter prevention (number of water spray at least 4 times a day, dust collector machine , workforce to sweep and collect soil

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 26 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

and dust)

- Truck used in project construction shall be passed of inspection legally, no visible black smoke during driving
- Wheel washing bay and water jet shall be presented on site before truck leaving, make sure every truck shall be clean.
- Assign worker to clean by (collect, sweep, water clean) the road before exit the project and clean the road nearby where it is dirty regarding construction work via
- Clean and collect the fallen material, soil, concrete, within 1 hour (if any)
- A big cleaning day shall be performed on road or site at least one time a week
- Mist spray System installation along the fence adjacent to community area (if any)
- Immediately remove sediment / debris if it flow to the drainage gutter
- Dispose chemical-contaminated wastewater (if any) to the disposal facility approved by authority.
- Provide waste container with lid and shall be sufficient
- Proper waste segregation
- Control staff to dispose the waste at the provided container
- Waste Water from Toilet/Rest Room/Temporary canteen (not allowed to discharge on site)
- Waste Water from Site Waste Water from CONTRACTOR Activities (Site cleaning, truck wheels cleaning, oil contaminated, concrete contaminated, etc.)
- Waste Water from Site, Plant e.g. Rain Water, Storm water, these shall be pre-treatment, sediment pond, slit trap, then make sure clean enough before discharging
- Waste Water from Plant Test (Hydraulic Test, Hydrostatic Test and Commissioning) (if any) shall be utilized as 3Rs concept
- Waste Water as Ground Water (if any) shall be pre-treated before discharging

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 27 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

- Hydrocarbon and Chemical Management with secondary containment and emergency response plan
- Monitoring requirement dust, waste water, noise and vibration, at least shall be monthly basis as minimum, or depending on activity aspect impact
- Report leading and lagging requirement with no environmental incident and no community complaint as the environmental objective
- Environmental Deliverable Documents

4.2 Site preparation, Piling

- Canvas shall be covered the whole truck where the opening area is visible once truck is transporting all soil, concrete, waste and any others
- Piling time shall be only day time 8.00-17.00, not allowed during night time and weekend shall be got approval for OWNER.
- Noise prevention (bore piling is recommended)
- Vibration prevention by monitoring vibration at the site boundary periodically
- Unused soil, concrete, demolished material which can be disposed, the management shall be by CONTRACTOR and submit detail to OWNER before starting transportation
- Record quantity, destination of soil daily with log sheet control
- Water spray on site construction area is required at least 4 times a day or higher. The water truck shall be dedicated for site construction
- Piling transportation shall have escort car to lead to site construction

4.3 Foundation, concrete work

- Concrete truck shall be not far away from site
- Prepare the concrete washing pit with water leashing along truck slider then pump back to truck or 3R on site, not allowed to directly discharge to outside

4.4 Equipment installation, Module assembly, Piping

- Not allowed to painting by spray method on site construction

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 28 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

- Provide copper slag cover or sheet for grinding work
 - Inspect machine and engine to ensure good condition, no black smoke, no smell
 - Consider working which generate noise ad nuisance in area away from community
5. CONTRACTOR shall develop the Job Safety and Environmental Analysis (JSEA) attached with work method statement for every permit to work request
 6. CONTRACTOR shall include the environmental mitigation into safety brief then set the class or meeting to coach and train subordinates, working team in order to ensure the understanding in requirements, environmental target and objectives.
 7. CONTRACTOR shall not only provide project environmental concern and target but also shall emphasize and campaign for the awareness to team under responsibilities.
 8. CONTRACTOR shall select equipment as following PROJECT SPECIFICATION e.g. pump, compressor, safety relief valves, etc. the noise level at one meter around equipment or skid shall be less than 85 dB(A).
 9. CONTRACTOR shall provide base line monitoring before starting work e.g. dust, noise, and annoyance noise.
 10. CONTRACTOR shall monitor noise at the fence at least 4 times a day, make sure noise level at fence and annoyance noise are complied with Thai law
 11. CONTRACTOR shall inspect truck and make sure no black smoke, and monitor black smoke to comply Rinkleman chart
 12. CONTRACTOR shall perform road cleaning and dust sweeping every day to make sure no dust and soil drop on the road surface
 13. In case extra work at night time, CONTRACTOR shall propose mitigation and get approval from OWNER before starting extra work time.
 14. Not allowed to discharge sanitary waste from toilet to site, only disposal to municipality
 15. Traffic management, CONTRACTOR shall prepare shuttle bus for worker and minimize car and pick up on site
 16. CONTRACTOR shall prepare drainage system with pre-treatment as sediment

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 29 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

pond, slit trap, to ensure discharge is complied to law

17. CONTRACTOR shall monitor dust (PM10, TSP) monthly, water discharge monthly and noise daily to make sure all impact in aligned with law
18. CONTRACTOR shall provide hydrocarbon and chemical management procedure that defined the hydrocarbon & chemical life cycle such as activities of transportation, inventory, handling, use, and spill & clean up and dispose.
19. CONTRACTOR shall set the emergency response plan and inform OWNER to APPROVE to further handle the emergency case.
20. CONTRACTOR shall conduct 5S program (Sort, Set in Order, Shine, Standardize, and Sustain) into construction site in order to comply OWNER practice.

CONTRACTOR shall set up the environmental campaign, awareness to project through construction lifetime with period as big cleaning day, waste reduction campaign, etc.

9.6.4 ENVIRONMENTAL IMPACT MANAGEMENT

9.5.4.1 Waste Management

CONTRACTOR shall minimize waste as possible with maintaining project specification by considering the equipment selection, activities to reduce waste in accordance with 3Rs concept.

One (1) month before the start of Construction work at SITE, CONTRACTOR shall develop Waste Management Plan. This document shall identify anticipated wastes generated from the PLANT during construction, COMMISSIONING, COMMERCIAL ACCEPTANCE and operations.

CONTRACTOR shall use to manage, recycle and submit disposal procedure to OWNER for review and approval.

Hazardous and non-hazardous waste shall segregate in period of keeping and handling to ensure that will not contaminate to each other and shall be addressed with Thai laws and OWNER requirements.

Three (3) months before CONSTRUCTION work, CONTRACTOR shall develop Waste Management Procedure and Work Instruction to handle all four (4) waste types complying with Thai laws and Project specification, then submit to OWNER to review and approve.

Waste during the EPC phase, it will be classified into four (4) main groups.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 30 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CONTRACTOR shall follow waste management CONCEPTUAL as OWNER procedure as:

CONTRACTOR shall provide the handling and keeping with the proper method and can prevent waste contamination to environment. In addition, the drainage system of waste storage area shall be temporarily connected with existing COC in order to be treated by OWNER waste water treatment plant.

NOTED: where WASTE belongs to CONTRACTOR, shall be fully managed, disposed and returned by CONTRACTOR according to Thai Regulations requirements.

Group 1: VALUABLE WASTE- the waste which will be occur when CONTRACTOR demolish, do site preparation e.g. scrap from demolishing, uncontaminated soil, equipment, electronic waste and any OWNER material.

CONTRACTOR shall:

- Develop waste inventory and frequency of occurrence, quantity and waste profile (SDS), properties. Then propose to OWNER for approval.
- Prepare the evidences to support waste permit submission.
- Handling and keeping this kind of waste to the proposed storage area from OWNER.
- Perform weekly inventory report and submit to OWNER.
- Ask OWNER for confirm location of lay down area

OWNER will be responsible for gate pass and manifest form.

OWNER will take authority and be responsible for disposing and selling this kind of waste.

Group 2: DISPOSAL WASTE- the waste which needs to disposed during construction activities which have to dispose e.g. contaminated material, contaminated container, insulation, contaminated concrete, concrete, chemical waste, painting can, refractory brick, fluorescent lamp and material inside equipment

CONTRACTOR shall:

- Develop waste inventory and frequency of occurrence, quantity and waste profile (SDS), properties. Then propose to OWNER for approval.
- Prepare the evidences to support waste permit submission.
- Handling and keeping this kind of waste safely to CONTRACTOR proposed area under OWNER approval. Note, storage area shall be inside the construction area.
- Provide the secondary containment for hazardous waste, drainage system and covering to address and prevent the contamination to soil, ground water and surface water.

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 31 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

- Perform weekly inventory report and submit to OWNER.
- Be responsible for waste transport plan, gate pass and manifest form, then submit manifest to OWNER.
- Take authority and be responsible for disposing cost and transportation cost on this kind of waste.

OWNER will take authority and be responsible for waste permit, selected disposal vendors then, proceed and provide to CONTRACTOR.

OWNER will report those manifest from CONTRACTOR to Department of Industry Works (DIW).

Group 3: CONTAMINATED SOIL – the kind of waste from land preparation e.g. reservoir, tank farm, pavement, site preparation, soil excavation, etc.

CONTRACTOR shall:

- Develop waste inventory and frequency of occurrence, quantity and waste profile (SDS), properties. Then propose to OWNER for approval.
- Prepare the evidences to support waste permit submission.
- Handling, managing and keeping this kind of waste safely to CONTRACTOR proposed area under OWNER approval. Note, storage area shall be inside the construction area.
- Provide the secondary containment for hazardous waste, drainage system and covering to address and prevent the contamination to soil, ground water and surface water.
- Perform weekly inventory report and submit to OWNER.
- Be responsible for waste transport plan, gate pass and manifest form, then submit manifest to OWNER.
- Be responsible to find location to temporarily store in construction area
- Segregate clearly between noncontaminated and contaminated, where contamination by CONTRACTOR then CONTRACTOR shall responsible for dispose and cost

CONTRACTOR will take authority and be responsible for disposing and transportation cost on this kind of waste.

CONTRACTOR will take authority and be responsible for waste permit, selected disposal vendors then, proceed and provide to CONTRACTOR.

CONTRACTOR will report those manifests from CONTRACTOR to Department of Industry Works (DIW).

Group 4: OFFICE WASTE, CANTEEN WASTE and INFECTIOUS WASTE

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 32 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CONTRACTOR shall

- Develop waste inventory and frequency of occurrence, quantity, then propose to OWNER for approval.
- Prepare the evidences to support waste permit submission
- Take authority and be responsible for waste permit, selected disposal vendors
- Handling and keeping this kind of waste safely to CONTRACTOR proposed area under OWNER approval. Note, storage area shall be inside the construction area or worker camp.
- Provide the proper cover/vessel to prevent undesired odour and other unpleasant e.g. monkey, insect, etc.
- Be responsible to find location to temporarily store in site construction
- Follow the ministerial regulations for infectious waste
- Perform weekly inventory report and submit to OWNER
- Be responsible for waste transport plan and gate pass

Take authority and be responsible for disposing and transportation cost on this kind of waste, then copy all receipt and submit to OWNER

9.5.4.2 Waste Water Management

CONTRACTOR shall evaluate source and inform OWNER in advance, quality and amount of waste water first, then manage based on the quality of waste water by following PROJECT SPECIFICATIONS. CONTRACTOR shall develop waste water management procedure in the CONSTRUCTION phase and submit to OWNER to review one (1) month before CONSTRUCTION work.

9.5.4.3 Air Pollution Management

CONTRACTOR shall evaluate the activities that potentially can generate particulate and dust e.g. soil/sand digging, site preparation and transportation, copper slag blowing, etc. Then, provide the mitigation by water spray at least two (2) times a day into source (tentative time: 8.00 am-9.00am and 2.00pm-3.00pm) or more than two (2) times depending on the situation that dust and particulate matter issue. CONTRACTOR shall provide the proper dust prevention all potential activities to generate dust/particulate such as metal blowing and polishing activity (copper slag blowing).

CONTRACTOR shall provide the area to spray water to truck wheels during transportation in order to reduce the dust dispersion. CONTRACTOR shall provide the cover to prevent dust dispersion to communities nearby during truck transportation from one place to another.

CONTRACTOR shall evaluate the potential activities apart from dust and particulate matter, SOx, VOCs, H2S, other toxic gas then provide the mitigation to prevent and reduce these pollutions.

CONTRACTOR shall develop Air Emission Management procedure covering content

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 33 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

above (Dust, Particulate Matter, SOx, VOCs, H2S, Odour, other toxic gas) in the CONSTRUCTION phase and submit to OWNER to review and approve 1 month before CONSTRUCTION work.

9.5.4.4 Hydrocarbon And Chemical Management

CONTRACTOR shall provide hydrocarbon and chemical management procedure and submit to OWNER/CONSULTANT for review and approval that defined the hydrocarbon & chemical life cycle such as activities of transportation, inventory, handling, use, spill & clean up and dispose.

CONTRACTOR shall follow the EIA requirements by providing secondary containment to ensure that leak or spill from primary hydrocarbon or chemical containment will not contaminate to soil and ground that may lead to fire occur and become harmful.

CONTRACTOR shall set the emergency response plan and inform OWNER to APPROVE to further handle the emergency case

9.7 ENVIRONMENTAL DOCUMENTATION

CONTRACTOR shall develop SSHE audit procedure and SSHE check list and submit to OWNER/CONSULTANT for review and approval.

CONTRACTOR shall develop a detailed Waste Inventory showing source, type, flow rates/ quantities and composition of all liquid, gas and solid emissions including fugitive VOCs from the PLANT during construction, Pre-COMMISSIONING, and operations by the form of Block Flow Diagram (OWNER format) showing environmental inventory for each unit, then summarize the waste and effluent summary into the table form unit by unit.

CONTRACTOR shall develop SSHE incident report and submit to OWNER/CONSULTANT for review.

In case there is an environmental incident/accident occur e.g. communities compliant, waste/waste water contamination in land/surface water, ground water or hydrocarbon & chemical spill on land/surface water/ground water or VOCs & toxic gas released to atmosphere or either odour during construction or related facilities. CONTRACTOR shall summarize and report the root cause, corrective and preventive action or any improvement to OWNER.

CONTRACTOR shall develop the required data and information regarding EIA requirements. Waste management, waste water management, air pollution management with the evidence support to OWNER. The environmental mitigation that stated above shall record and develop as report to OWNER for reviewing and APPROVAL to further EIA document and other related government submission.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 34 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

During construction, CONTRACTOR shall record the amount of fuel consumption, e.g. diesel, gasoline in engine to help OWNER estimate the greenhouse gas during construction phase.

In the operating, CONTRACTOR shall develop the Mass Balance Data and Life Cycle Inventory (LCI) by simplified block flow diagram (OWNER format) showing the emission, waste, energy consumption by type, water consumption, mass in and mass out. Because, OWNER will be responsible for data to further develop the Life Cycle Analysis (LCA).

CONTRACTOR shall produce or assist OWNER to produce the Environmental Monitoring Reports as required by Thai Legislation or Regulations. CONTRACTOR shall also maintain records of results of Environmental Audits and reviews, incident reviews and any other pertinent information

9.8 Community Affairs

CONTRACTOR shall perform community impact assessments and provide proper mitigation and control measures of construction and COMMISSIONING phase, then submit to OWNER for reviewing and APPROVAL.

CONTRACTOR shall set the community impact assessments workshop schedule and invite OWNER to participation.

At least two (2) months before start of construction work at site, CONTRACTOR shall perform community impact assessments and provide proper mitigation and control measures of construction and Pre-COMMISSIONING phase, then submit to OWNER for reviewing and APPROVAL.

CONTRACTOR shall set the community impact assessments workshop schedule and invite OWNER to participation.

One month before the start of Construction work at SITE, CONTRACTOR shall submit a Community Affairs Plan which shall describe the proposals for minimizing the impact to the public during construction on site and associated road transportation.

The Community Affairs Plan shall include/address the following:

- Transportation (Module, equipment, workforce)
- Water flooding (Refer to Civil section)
- Community communication plan

CONTRACTOR shall designate its community affairs representative, state the hiring policy for local personnel as priority and state the plan for immediate resolution of

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 35 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

concerns.

CONTRACTOR shall maximize the benefit to local industries, employ local workforce, accommodations, retail shop/booth, to the extent that such does not adversely affect the quality, cost, safety or schedule of the WORK.

CONTRACTOR shall place a high priority on community relations and be sensitive to landowners and other parties potentially affected by the PROJECT, ensuring that the Community Affairs Plan is developed to ascertain quality, health, safety and environmental issues and potential problems throughout all work activities on SITE.

CONTRACTOR shall provide community communication plan covers normal & abnormal situations / activities to OWNER for reviewing and APPROVAL.

Any potential activity impact from CONTRACTOR apart from construction activities to COMMUNITY nearby, CONTRACTOR shall inform and communicate to OWNER first as the priority. Since, OWNER will be responsible for stakeholder by the OWNER procedures.

CONTRACTOR shall record and report community incident into SSHE incident report for action plan to prevent re-occurrence. In addition, public communication after any community incident is mandatory and shall be managed by OWNER with cost and support from CONTRACTOR.

CONTRACTOR shall provide CSR plan to OWNER for reviewing and APPROVAL.

9.9 SITE HSE CONSIDERATIONS

9.9.1 HOUSEKEEPING

Housekeeping is an important part of any HSE programme and shall be adequately covered in the Environmental Management Plan

- a) Scrap materials and rubbish are potential fire and accident hazards. If an excess of these materials exists in working area, they should be suitably handled or disposed.
- b) Use the trash barrels which are located throughout the job-site.
- c) Return all surplus materials to the stockpile at the completion of daily work.
- d) Do not leave tools in the workplace at the completion of daily job. Return them to the tool room.
- e) Place oily rags in appropriate metal containers.
- f) Wipe up spilled liquids immediately.
- g) Keep the job site clean. Do not let soiled clothes, food scraps and soft drink bottles accumulate. If drinking cups are used, deposit them in the containers provided. Place food wrappers, paper bags and other trash in these containers.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 36 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

- h) Toilets are provided for convenience. Please help to keep them clean. Report problems to supervisor who will advise the appropriate person.
- i) Keep working area free from unnecessary obstructions, tools, materials, and equipment so that they do not cause hazards.
- j) The layout of materials storage areas, site offices, parking areas, stores and etc. shall be planned in advance so as to afford safe access to the SITE for pedestrians, vehicles, and equipment.
- k) Small tools, nuts, bolts and fittings shall be kept in suitable containers.
- l) To prevent tripping hazards, electricity cables and welding hoses shall be placed out of walkways.
- m) Timbers with protruding nails shall not be permitted anywhere on SITE.

9.9.2 PAINTS AND COATINGS

In addition to the usual hazards associated with construction activities, workmen engaged in surface preparation and paint application can be exposed to the dangers of fire, explosion, chemical burns, toxic fumes, dust, and insufficient air.

9.9.2.1 Flammability Hazards of Coating Materials

9.9.2.1.1 Flammable Materials

In paint systems the use of organic solvent with flammable vapour is common. All solvents (except for water based paints) present a fire hazard.

9.9.2.1.2 Flash Point

The flash point is defined as the lowest temperature at which a liquid will give off sufficient vapour to ignite when exposed to an open flame. For most paint solvents the flash point is less than the normal ambient temperatures in Thailand. The danger of fire exists whenever solvents are in use.

9.9.2.1.3 Flammable Limits

The lower and upper flammable limits define the range of vapor/air concentrations that are potentially explosive. The lower flammability (explosive) limit (LFL) is typically in the order of 1% to 2% by volume, a level readily obtained in the area near opened solvent containers and near the nozzle of spray-painting guns when in use.

9.9.2.1.4 Fire Precautions

Solvents in paints constitute a significant fire and explosion hazard when in the presence of ignition sources. No painting should be carried out within 25 metres of potential ignition sources, e.g. welding, flame cutting, smoking areas or sparking tools, unless conditions warrant greater clearance.

Ventilation equipment should be used to minimize the concentration of solvent, typically below 10% of LFL. All electrical lighting and equipment shall be explosion proof in areas where solvent vapours may be present.

All electrical equipment such as switches, panel boards, electrical motors and associated equipment must be de-energized before spray-painting to eliminate explosion hazards. Solvents and solvent-based paints shall not be applied to surfaces exceeding Thailand summer ambient temperatures.

The use and storage of flammable paints and solvents shall be kept to restricted areas and these areas should be suitably marked with the appropriate warning signs. Flammable liquids and paint should be kept in a special building or in a sun shelter.

Fire extinguishers should be located at the work area. Work areas should be kept as clean as practicably possible.

9.9.2.2 Health Hazards Associated with Paints

Any paint ingredients are harmful to humans; most people can withstand these materials over a short time and in small quantities. However, some people are immediately sensitive to some ingredients and almost everyone will be affected to some degree if exposed for sufficient time.

- Toxic Materials
- Dermatitis Materials

The following precautions should minimize health hazards;

- Identify and seal all toxic and dermatitis materials when not in use.
- Adequately ventilate all painting areas and provide respiratory protection where necessary. All workmen involved in spray painting shall wear chemical cartridge respirators or airline hoods depending upon the hazards of the paint.
- Minimize dust during surface preparation and dispose of coating residue as per requirements.
- Avoid touching any part of the body and wear appropriate protective equipment (e.g. gloves, protective suits, etc.) when handling dermatitis materials. Personnel involved in painting shall wash thoroughly before eating and at the end of the day.

9.9.3 VENTILATION IN CONFINED SPACES

A supply of clean air is a necessity for all operations involving the application of coating materials and the paint curing/drying process. A high quality air supply is also required for life support.

The fresh air inlet of the ventilation system should be located near the top of the confined space, and the discharge should be located near the bottom, positioned to eliminate dead air space. Supplementary fans may be necessary to ensure good air circulation.

As a general rule, forced ventilation shall be used, especially in small enclosures and always during spray painting. Ventilating to 10% of the LFL considerably reduces the likelihood of fire or explosion; however, this level will no doubt exceed the PEL for toxic materials. Hence, supplied air respiratory protection is required in confined spaces.

9.9.4 SURFACE PREPARATIONS

Equipment and materials that are used in surface preparation for paints and coatings can be hazardous if used carelessly. There are several methods for preparing surfaces and these include;

- Blast cleaning where abrasive in the form of sand, iron shot, grit, and slag, etc. is used. Other types of blast cleaning use high-pressure water or steam.
- Hand or power tool cleaning includes grinders, sanders, rotary wire brushes, impact tools, chisels, and hammers.
- Chemical cleaning using paints removers, or solvents, alkali, acids or detergents.

9.9.4.1 Abrasive Blast Cleaning

The abrasive blast-cleaning operator shall wear an air supplied protective hood for the type of abrasive material being used and any other toxic contaminants that are present.

Where blast-cleaning assistants could be exposed to silica sand dust or toxic contaminants, then the assistants shall wear self-contained or air supplied breathing apparatus. Personnel within the range of rebound abrasive contaminant shall wear approved dust-filter respirators for the specific airborne hazards.

A bonding system that bonds nozzle, hoses, blasting equipment and the material being cleaned shall be provided, and this bonding system shall be designed to prevent a buildup of static charges. Ground continuity tests shall be conducted periodically to ensure proper grounding.

9.9.4.2 Hydro blast and Steam cleaning

Hydro blast cleaning uses a high-pressure ambient temperature water jet. Extra caution should be exercised when using such equipment. These types of equipment are used for removing dirt or rust scales.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 39 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

9.9.4.3 Hand and Power Tool Cleaning

Particular attention should be paid to eye protection to guard against flying particles, and where necessary protection should be provided to prevent long term hearing loss.

Tool should be correctly selected for the purpose, and also operated and maintained to the manufacturer's instructions. Suitable respirators should be used if contaminant levels exceed PEL. Extreme care should be used if tools have the ability to create sparks.

9.9.4.4 Chemical Cleaning (If required)

Solvents such as kerosene, mineral spirits, and turpentine are used to dissolve and remove oil contaminants. Hazards associated with solvents include their flammable, toxic and dermatitis characteristics.

Alkaline cleaners are composed of highly alkaline salts with wetting agents and/or soaps. They function by wetting, emulsifying, dispersing and solubilizing surface contaminants, and are generally used at elevated temperatures.

Acid cleaners are generally composed of strong acids. They remove contaminants by chemical attack and are primarily used to remove metal scales such as rust.

Detergent cleaners are comparable to alkaline cleaners except they are generally used at low temperatures (60 to 100C).

For all of the above chemical cleaners, safety precautions must be taken to protect personnel from materials and conditions that present fire hazards or cause personnel to experience dermatitis or toxic effects.

When using chemical cleaners, appropriate eye and body wash facilities shall be available in the immediate area to minimize the effects of chemical burns in the event of accident.

Chemical cleaning agents such as solvents shall not be used for cleaning personnel. The following solvents shall not be used for cleaning purposes due to the very toxic nature; benzene, gasoline, carbon tetrachloride, and chlorinated hydrocarbons.

9.9.4.5 General Safety in Surface Preparation

Instruction and training of operators about correct use of the cleaning agents and equipment are essential.

Surfaces other than those receiving preparation should be protected from damage due to cleaning operations.

Where operators are using equipment such as blast cleaners or power tools, they must have safe footing. Extra cautions should be taken on scaffolding. Never point a cleaning gun or nozzle at anyone or any part of someone's body.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 40 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

Equipment such as blast guns and power tools must have automatic controls that shut off the flow of abrasive and propellant if the operator releases the control switch. Power tools shall be properly grounded to prevent electric shock.

All manufacturers' recommendations on protective guards shall be implemented.

Fire and explosion hazards always exist when using solvents, especially in confined areas. Adequate ventilation must be provided.

9.9.5 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Personal protective equipment is required for the majority of operations that involve surface preparation or paint application depending on the work being carried out and the location:

- Fresh air fed hood and filter
- Respirator-chemical cartridge
- Dust respirator
- Face shield
- Goggles, safety impact
- Gloves (leather and fabric)
- Gloves, rubber
- Ear protection
- Hard hats
- Safety shoes

9.9.6 PAINT APPLICATION

9.9.6.1 General Safety in Paint Application

All personnel involved with the application of paint to surfaces should wear the appropriate personal protective equipment for the work being carried out at a given location.

All pressurized equipment should be handled carefully. Operators and their assistants should know how to operate and de-energize the equipment in accordance with manufacturer's recommendations.

The spray-painting operation should be conducted from the upwind side of the object being coated, whenever practicable. No spray gun should be pointed at anyone or part of the user's body.

Before using airless spray equipment, all guards recommended by the manufacturer shall be in place and the system shall be in good order and correctly grounded to prevent static build-up.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 41 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

Prompt professional medical aid shall be available to any person receiving paint injuries. Hardboard fence or equivalent to protect outside personnel from paint over spray shall enclose the area around spray-painting activity.

9.9.7 RADIATION

9.9.7.1 Methods of Protection against Radiation

Distance, time and shielding are the usual methods of reducing radiation exposure.

9.9.7.1.1 Distance

Distance is an effective method of protection because gamma and X-rays obey the inverse square law, that is, the radiation intensity decreases with the inverse square of the distance.

Conversely, dose rates at close distances can be extremely high, even for low activity sources. Unshielded sources shall be kept at a sufficient distance from personnel so as not to pose a health hazard.

9.9.7.1.2 Time

Time is a useful method of protection because high dose rates can be accepted over very short periods of time.

9.9.7.1.3 Shielding

To lessen harmful radiation, materials of high density, such as lead, depleted uranium, or tungsten, are used to absorb emitted radiation. In the use of X-ray equipment, precautions against emitted radiation are necessary until the electric power is turned off and lock out.

9.9.7.2 Classification of Personnel and Exposure Limits

To control human exposure to industrial radiation, all employees are classified as either radiation workers or non-radiation workers according to their training and need to use radiation sources. Classification does not guarantee safety; safety procedures and adequate equipment must be used at all times.

9.9.7.2.1 Radiation Workers

Radiation worker is an occupationally exposed person or employee whose job involves routine use of ionizing radiation and who has reasonable chance of being exposed to radiation from a radioactive source.

Radiation workers are further categorized as Competent Persons or Radiographer. Competent Persons do not normally use radiation sources but by training and

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 42 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

experience are capable of supervising both routine operations and emergency situations involving radiation.

Radiographer is exposed to safely use radiation sources in the course of their work. Radiographer must wear two personal dosimeters when working with radiation, a direct-reading dosimeter and integrating permanent dosimeter.

9.9.7.2.2 Non-radiation Workers

Non-radiation workers are employees not specifically trained or required to handle radiation sources.

9.9.7.2.3 Exposure Limits

Radiation workers may receive up to 3 rem per quarter or 5 rem per year.

Higher doses may be approved on a case-by-case basis and for life-saving actions under emergency conditions.

Dose limits for non-radiation workers are less than 0.75 mrem/hr, but not exceeding 1/10 of the limits for classified workers. Special controls are imposed on persons who are or are capable of being pregnant and no occupational exposure is allowed for persons less than 18 years of age.

9.9.7.3 Responsibilities for Safe Handling

The CONTRACTOR and its SUBCONTRACTOR shall appoint competent persons to be responsible for the immediate supervision of work where personnel could be exposed to radiation including the enforcement of instructions and appropriate standards.

9.9.7.3.1 Competent Person

Each radiographer will check at the beginning of each shift on the zeroing and recharging of dosimeters and on the condition of the equipment. He shall be familiar with all equipment and procedures so that the proper corrective action can be taken in any emergency situation involving radioactive equipment.

9.9.7.3.2 Radiographer

At the start of each shift, radiographer must ensure that all equipment is in safe working order. All malfunctions must be reported to the supervisor or Competent Person immediately.

The radiographer must also make sure that he is wearing a valid TLD or film badge and a direct-reading pocket dosimeter, which has been charged and zeroed.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 43 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

One radiation-monitoring instrument must be available for each source in use. Equipment must be transported to the work site with safety locks in place. Under no circumstances is equipment to be transported in an unassembled or open condition.

Upon arrival at the job site and prior to operating with any sealed source, the radiographer must ensure that non-radiation workers are not subject to radiation levels that would exceed that which is permitted.

Radiation area must contain radiation-warning signs and be clearly displayed around the circumstance of the radiation area. In addition, in populated work areas, a rope or tape barrier shall be erected around the radiation area.

The area will be monitored with approved survey meter to ensure safe area for non-radiation workers is maintained. A weekly report on the condition of all equipment should be passed to the supervisor.

9.9.7.3.3 Shipping and Transportation

Government Permits, if required, shall be obtained for shipping radioactive materials into and out of the SITE. Transporting radiation sources to work locations requires a locked container located out of the passenger compartment. The vehicle shall have radiation signs on the front and rear.

9.9.7.3.4 Storage Areas

Upon completion of work or at the end of each work period, every sealed source must be returned to a storage area approved by the OWNER. Storage is usually within fenced area. Sources may not be stored in the back of a truck whether or not they are under lock and key. Radiation readings must be taken at the perimeter of the storage area.

Radiation signs must be fixed to the barriers of all storage areas. A log shall be maintained of radiation sources in storage, logged in or out, by source and responsible competent persons in charge of source.

9.9.8 HAZARDOUS CHEMICALS

When dealing with potentially harmful chemicals, precautions should be taken to ensure that the chemical is not swallowed, inhaled or allowed to contact the skin.

Hazardous Chemicals must not be subjected to undue shock, pressure, or heat. When the chemical is no longer needed, it must be safely disposed of or recycled.

9.9.8.1 Health Hazards

For industrial workers, the most prominent means of entry of a hazardous chemical into the human body is by inhalation. The next most important means of entry is

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 44 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

through skin absorption: the least hazardous pathway is through swallowing the chemical, as this seldom occurs in industry.

9.9.8.1.1 Inhalation Pathway Hazard

Chemicals may be in the form of gases, vapours, dusts, or a mixture of these. The senses of sight or smell cannot be depended upon to warn of chemical hazard. Some gases are harmful in concentrations, which cannot be detected by their odour.

When handling a volatile liquid, where exhaust ventilation is not available, good mechanical ventilation shall be provided or the work must be done outdoors. In the case of a chemical spill, controlling the maximum allowable concentration is likely to be difficult.

Therefore it is necessary to keep the worker from breathing the vapour by limiting the amount of vapour through careful handling or through the use of local exhaust ventilation.

Dust is a common hazard. Whenever dusty material is handled, a respiratory hazard may exist. Exhaust ventilation, fans, blowers and proper handling procedures must be used to keep the dust from entering the worker's breathing zone. If these methods fail, dust masks shall be provided and their use enforced.

9.9.8.1.2 Skin Hazard

Dermatitis resulting from contact with harmful chemicals is a common work injury. Proper handling methods are the first step in protection. The second step, in the case of materials which act rapidly on the human body, such as corrosive chemicals is to provide a physical barrier in the form of goggles, face shield, hoods, gloves, aprons, suit, etc.

Third step is to provide eyewash fountains and safety showers, which flush the material, from the eyes or skin. Personal cleanliness is important. Thorough washing of the hands and face before meals, daily bathing and a regular change of clothing will reduce harmful contact with chemicals.

In industry, swallowing chemicals is rare. The main precaution is to ensure that employee knows that the material is hazardous if swallowed, and that they must wash their hands free of harmful chemicals before smoking, drinking or eating. Never store harmful chemicals in food containers or handle chemicals near food.

9.9.8.2 Emergency treatment

Persons overcome by harmful gases and vapours must be taken out into the fresh air and if they have stopped breathing, given artificial respiration. If there is no heartbeat, commence cardiopulmonary resuscitation. Call emergency assistance immediately.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 45 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

In case of accidental swallowing of chemicals, it is not wise to induce the patient to vomit. The hospital must be informed of the chemical injury or chemical swallowed and the person should be moved to the hospital immediately for medical treatment. In the case of caustics or corrosives, the person should drink a large amount of water followed by medical treatment.

For skin hazards, the best treatment is thorough water washing under the emergency shower or eyewash fountain. Field treatment should only consist of flushing away the chemical. The patient should then be taken to the hospital.

9.9.8.3 Fire Hazards

Only the necessary amount of hazardous materials should be brought into the work place, usually not more than one day's supply. Hazardous materials must not be allowed to accumulate and any extra amounts should be cleared from the work area.

Slop liquids or trash should be cleared away immediately. Smoking and the use of sparking devices near flammable liquids or finely divided combustible solids shall be prohibited.

Blocking off air to burning objects is often possible in acid dip tanks or rubbish containers where a cover can be provided and dropped down on the container to smother the flames.

The use of firefighting equipment, such as fire extinguishers or water streams, must be available in case other fire prevention measures fail to extinguish a fire.

Ordinary sand is a good extinguishing agent for smothering small fires. The proper fire extinguisher should be at the job site and readily available at all locations where a fire hazards exists.

9.9.8.4 Transportation, Storage and Disposal

9.9.8.4.1 Transportation

During transportation, hazardous materials must be protected against shock, accidental mixing with other materials, damage to containers, undue heat from the sun or other sources and theft, which could allow the hazardous materials to come into contact with people who are unaware of the dangers. A vehicle transporting hazardous chemicals must be suitably labelled.

9.9.8.4.2 Storage

The NFPA fire codes contain recommendations for safe storage of flammable liquids, compressed gases, and typical highly combustible or explosive solids. Precaution shall be taken to avoid shock, undue heat or unplanned mixing.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 46 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

9.9.8.4.3 Containers

Hazardous materials shall be stored in containers that are safe for the transportation and use of the material. Containers shall be labelled with the appropriate hazardous materials label to indicate the actual contents.

All safety factors shall be observed when transferring material from one container to another and the receiving container must be labelled to correctly describe the contents. Empty containers previously used to hold hazardous material shall be washed free of the material or destroyed.

9.9.8.4.1 Disposal

Hazardous/toxic waste is liquid, solid and semi-solid material, which, because of the quantity involved, its concentration and/or the biological, physical, chemical or infectious characteristics, poses a hazard to human health and/or the environment if it is improperly managed.

The following are some examples of waste materials, which are considered hazardous/toxic and are to be disposed of using appropriate techniques.

- Waste paints and related products
- Asbestos (not permitted on the PROJECT)
- Resins
- Wood preservatives
- Insecticides and pesticides
- Flushing fluids/chemicals
- Compressed gases (acetylene, oxygen, chlorine)
- Flammable/combustible liquids (gasoline, diesel oil)
- Corrosive liquids (acid)
- Cleaning fluids
- Explosives
- Flammable solids
- Poisons and infectious chemicals
- Radioactive materials
- Magnetized materials
- Polychlorinated biphenyl (PCB, electrical transformer oil)

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 47 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

9.9.9 WASTE DISPOSAL MANAGEMENT

9.9.9.1 *Disposal of Waste*

The handling, treating and disposal of all site generated wastes, rubbish and materials intended for disposal shall be disposed in a manner approved by OWNER in full compliance with Thai legislation, regulations and EIA requirements.

Construction debris and waste materials shall not be allowed to accumulate such that it presents a hazard. Construction waste shall be transported and disposed by the CONTRACTOR and its SUBCONTRACTORS to Local Government approved areas in vehicles equipped to minimize windblown debris.

The CONTRACTOR and its SUBCONTRACTORS shall promptly clean up all spillage and waste lost from the transporting vehicles on route to the disposal.

9.9.9.2 *Liquid Waste Disposal*

9.9.9.2.1 *Domestic Sewage*

The direct discharge of liquid effluent (such as wastewater, sewage) to surface water and open drainage is prohibited. All liquid effluent (i.e. sanitary sewage, waste water from shower facilities) shall be collected in a closed drain system such as septic tank or mobile toilet.

9.9.9.2.2 *Non-hazardous waste*

Non-hazardous liquid waste generated by construction activities shall be appropriately handled and disposed by the municipality or certified waste disposal SUBCONTRACTOR or through existing waste water disposal point under approval from the relevant authorised personnel.

9.9.9.2.3 *Hazardous liquid waste*

Hazardous liquid waste shall be properly handled in a similar manner to hazardous solid waste. Hazardous liquid waste shall be collected in suitable drums or containers and stored in a controlled location.

9.9.9.3 *Contaminated Material*

Hazardous, contaminated or radioactive waste which requires special handling, disposal shall be collected and transported by the CONTRACTOR and its SUBCONTRACTORS in a manner, which minimize environmental, fire and explosion hazard and worker exposure.

Transporting vehicles shall be properly marked and the driver shall carry the appropriate documents describing the nature of the waste transported and its

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 48 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

degree of hazard. All vehicles and containers shall be designed to prevent the release of transported liquids and solid wastes.

Drivers shall have specialized training related to the handling and disposal of their cargo. Such wastes shall be transported and disposed to Local government approved areas.

9.9.9.4 *Vehicle Dust and Dirt Control*

All vehicles entering or leaving the SITE carrying loads, which constitute a potential dust or dirt nuisance such as aggregate, sand, gravel or solid, shall be secured so that no material shall leave the vehicle.

The CONTRACTOR and its SUBCONTRACTORS shall be responsible for keeping the road/highway adjacent to the SITE free from mud, dropping or other materials, which are due to PROJECT operations and safeguard the OWNER from liability for this.

The CONTRACTOR and its SUBCONTRACTORS shall ensure that its vehicles entering or leaving the site are free from mud on the wheels or tracks, and loads are secured. All vehicles shall be properly maintained to minimize exhaust emission. Dust control shall be accomplished by properly wetting the work area or other approved measures.

9.10 SECURITY MANAGEMENT

General

CONTRACTOR shall comply with applicable legislation including Local Security Regulations, OWNER's Security Regulations, PROJECT SECURITY SPECIFICATIONS, any Security recommendations and relevant international codes and standards of practice in the engineering design and construction on SITE.

The Project Security Plan shall be issued to OWNER/CONSULTANT for review and APPROVAL within one (1) month of NOTICE OF AWARD.

CONTRACTOR shall implement project security plan in accordance with PLANT areas e.g. green field, brown field and etc. defined by OWNER. (Apply for SSHE)

Security Document

CONTRACTOR shall produce a detailed Project Security Plan to manage and control security of the PLANT during construction, Pre-COMMISSIONING, and operations.

One (1) month before the start of Construction work at SITE, CONTRACTOR shall produce a Management of security procedure for OWNER/CONSULTANT review and approval. This document shall identify anticipated security threat both internal and external construction site project and risk mitigation and control measures that the CONTRACTOR shall use to manage and control. Security emergency response plan must be addressed in this procedure as per Thai legislation and OWNER's requirements.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 49 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

One (1) month before the start of Construction work at SITE, CONTRACTOR shall produce Security Site Monitoring and Auditing Plan (refer to SSHE audit procedure and plan) for OWNER/CONSULTANT review and approval. This document shall identify the requirement for monitoring and auditing.

At least two (2) months before the start of Construction work at SITE, CONTRACTOR shall produce Traffic Management and Site Parking Plan, which shall describe the proposals for minimizing the impact to the public during construction on site and associated road transportation, for OWNER/CONSULTANT review and approval.

Accommodation and Camp for Workforce Layout Drawing

CONTRACTOR shall provide layout locations of accommodations or camp for workforce whereas not impact to traffic, community around site construction. This initiative aimed to address CONTRACTOR to facilitate construction work effectively and to avoid impact to villages or communities nearby and increase construction productivities, reduce impact to traffic transportation between camps to construction is needed.

CONTRACTOR shall submit camp accommodation and camp for workforce layout drawings at least three (3) months to OWNER for agreement prior to construction phase.

Fencing, Gates and Security Guard House/Office Drawings

CONTRACTOR shall design gate and fencing in appropriate type as per locations and applications (security risk assessment) in accordance with PROJECT SPECIFICATION.

Fencing is categorized into three (3) types;

- 1) Restrict Zone Fencing
- 2) Semi-Restrict Zone Fencing
- 3) Non-Restrict Zone Fencing

Gate is categorized into four (4) types;

- 1) Restrict Zone Gate
- 2) Semi-Restrict Zone Gate
- 3) Non-Restrict Zone Gate
- 4) Emergency Gate

CONTRACTOR shall perform and update location and number of all guard houses. The guard house office shall be installed appropriate security devices based on the mitigation and safeguard equipment mentioned in security risk assessment report.

The special security device such as metal scanner (x-ray) shall be installed at the strategic locations for security propose.

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 50 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CONTRACTOR shall provide security guards enough to ensure that life and properties will be secured. At least six security guards/shift for 24 hours shall be provided,

9.11 GENERAL SSHE REQUIREMENTS

9.11.1 CONTRACTOR RESPONSIBILITIES

CONTRACTOR shall provide Electrical Inspector (diploma degree minimum) for CONTRACTOR's Electrical Equipment Inspection at site.

CONTRACTOR shall provide Labour Health Check-up (within 6 months period).

CONTRACTOR shall follow Project Specification, Standard, Law and Regulation for Confined Space Requirement. Specify Confined Space Requirement (depth $\geq 1.5\text{m}$) shall be confined space.

CONTRACTOR has the responsibility for designing and building a safe and operable plant and protecting the environment. The information in this section is indicative of the level of care that OWNER expects CONTRACTOR and his SUBCONTRACTORS to incorporate into the security, safety, health, and environment (SSHE) Management Plans and Procedures for the project.

CONTRACTOR shall take all steps possible to ensure that the PROJECT is designed, built and tested in accordance with Project Specifications, OWNER's requirements and SSHE requirements, applicable laws, regulations, national and international standards as well as any EIA Requirements. The most stringent requirements shall be applied.

CONTRACTOR shall advise OWNER of any aspect of the process design that is considered unsafe

CONTRACTOR shall be responsible for ensuring that all the facilities within its scope are safe and are constructed in accordance with the engineering documents and drawings provided.

CONTRACTOR shall be responsible for ensuring that all OWNER's comments made on drawings and during the safety reviews are incorporated and are in accordance with PROJECT SPECIFICATION and all applicable government and local authority regulations.

CONTRACTOR's responsibilities for SSHE shall cover all areas of the PLANT in addition to other CONTRACTOR offices, module yards and VENDOR workshops and facilities.

9.11.2 POLICY ON SECURITY, SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT (SSHE)

OWNER requires the PLANT and all systems forming part of it to be engineered and constructed with safety as a prime consideration. The safety of all personnel, whether constructors, operators, maintenance workers or others, shall be considered at all

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 51 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

stages of the design, and action shall be taken to assure the safety of all personnel during construction, commissioning, operation and maintenance of the PLANT. The PLANT shall be engineered to minimize any damage or loss, which might occur following a loss of containment, or any other operating upset.

CONTRACTOR shall ensure that his VENDORS and CONSTRUCTION SUBCONTRACTORS do not use asbestos in any form.

9.11.3 PROJECT SSHE PLANS

CONTRACTOR shall issue Project HSSE Management Plans as follows to OWNER/CONSULTANT for review and APPROVAL within one (1) month of NOTICE OF AWARD:

- List of Authorized Engineers
- Project HSE Plan 1 - Scope and Responsibilities
- Project HSE Plan 2 - Health and Technical Safety
- Project HSE Plan 3 - Environmental Plan
- Project HSE Plan 4 - Site Mobilisation
- Project HSE Plan 5 - Site SSHE Plan (to be developed by CONTRACTOR during detailed engineering phase)

9.11.4 DOCUMENT APPROVAL BY AUTHORISED ENGINEERS

Where required by Thai law, engineering design shall be executed, reviewed and approved by authorised engineer who holds engineering license certified by Council of Engineers (COE) of Thailand, which shall be responsible by CONTRACTOR.

In addition to the above requirement, all Class Z and Class X engineering drawings and documents shall be checked and approved by CONTRACTOR's Authorised Engineers, who shall be appointed by CONTRACTOR's Senior Management, to ensure that the required engineering codes and PROJECT SPECIFICATION have been followed, that the design is based on good engineering practice, and that the design based on the information contained in the drawing or document will not create a hazard in the construction, COMMISSIONING, operation or maintenance of the PLANT.

Engineers may only be appointed from those employees with a minimum of one year's service with CONTRACTOR having the following qualifications, or their national equivalents:

- a. Senior Engineer status or above
- b. Chartered Engineer, Professional Engineer

Authorised Engineers shall be appointed in each Engineering Discipline, and a list of those appointed, with their qualifications, shall be provided to OWNER within six weeks of NOTICE OF AWARD. OWNER will not recognise the validity of any Class Z and Class X Engineering documents or drawings that are not checked and approved

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 52 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

by an Authorised Engineer on the list. If it is necessary to change one of the Authorised Engineers during the life of the PROJECT, the list of Authorised Engineers should at once be re-issued to OWNER and the reason given for the change.

9.11.5 ENGINEERING OFFICE SAFETY

CONTRACTOR's SSHE plans, procedures, audits, first aid kits, emergency plans & drills and monthly performance reports shall include the safety of personnel working in the engineering offices.

Zero injuries for all personnel including employees of OWNER, CONTRACTOR, SUBCONTRACTORS, VENDORS and CONSTRUCTION SUBCONTRACTORS is the target of this PROJECT.

9.11.6 HUMAN FACTORS ENGINEERING

CONTRACTOR shall perform the principles of Human Factors Engineering during the design and execution stage of the project in accordance with PROJECT SPECIFICATION such as Thai Regulations and International Codes & Standards.

CONTRACTOR shall design and focuses on the interaction between the human and the work system in order to design human-machine interactions that optimize human and system performance.

9.11.7 SAFETY EQUIPMENT AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

CONTRACTOR shall provide EQUIPMENT to fulfill the requirements for personnel protection. The following items shall be included as a minimum:

- a. Personal protective equipment shall be provided in accordance with international code and standards
- b. Machine Guarding – Mechanical Design
- c. Noise Protection – e.g. silencer, noise barrier, etc. - Mechanical Design
- d. Safety Showers and Eye Baths per ANSI Z358.1-2004.
- e. Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA)
- f. Warning Signs or Notices (for example H2S warning sign and yellow colour painted at ground plant area etc.).
- g. Pipeline Hazard Identification e.g. flow direction, name tag, etc. by follow OWNER requirements
- h. Protection against surface temperature e.g. insulation, guard protection, etc.– Mechanical Design

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 53 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

9.11.8 PRE-STARTUP SAFETY REVIEWS (PSSR)

CONTRACTOR shall develop Pre-Startup Safety Review procedure including checklist and submit to OWNER/CONSULTANT for review and approval.

CONTRACTOR shall arrange the meeting to perform the Pre-Startup Safety Review in accordance with the approved Pre-Startup Safety Review Procedure including checklist.

The Pre-Startup Safety Review is to confirm that Design Safety Reviews have been carried out and the actions implemented do not promote adverse impacts, and to ensure that adequate arrangements are in place to ensure Readiness for START UP.

CONTRACTOR shall submit PSSR schedule in advance for review and APPROVAL by OWNER.

9.11.9 MONTHLY SSHE DESIGN REPORTS

CONTRACTOR shall issue monthly progress of SSHE Report providing summary of all SSHE reviews.

Numbers and status of the action items of all applicable engineering reviews such as Plot Plan reviews, HAZOP, SIL Classification Reviews and Hazardous Area Classification Review, etc. shall be sent to OWNER on monthly basis as a part of design assurance requirement.

The Report shall be issued as part of the CONTRACTOR's Monthly Report until all the actions have been closed satisfactorily, and shall include the following:

- Planned date of review
- Actual date of review
- Number of actions raised at each review
- Number of actions closed per review
- Number of actions overdue per review (outstanding for more than two months).

9.11.10 FINAL SSHE DESIGN REVIEW

Before the end of the engineering stage, CONTRACTOR shall carry out a Final SSHE Design Review to ensure all SSHE design review actions have been closed out and that any significant design changes since the previous safety reviews, (for example, any significant design changes to the P&IDs) have been covered by a ReHAZOP review.

CONTRACTOR shall report an update status of Security, Safety, Health and Environment (SSHE) activities and reviews.

9.11.11 SSHE DESIGN AUDITS

OWNER may at any reasonable time carry out SSHE Audits on the PROJECT. This is in addition to the right to attend and to participate in all safety reviews.

PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

Part D
Section III-9
Page 54 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

SSHE Design Audits may review any aspect of design of the PLANT.

CONTRACTOR shall develop his own SSHE Design Audit plan and include it in the overall project audit schedule.

Routine SSHE Design Audits may include the following:

- a. Verification that Engineering Documents and Drawings are being checked and approved by appropriate Authorised Engineers.
- b. Inspection of the contents of the SSHE File.
- c. Evaluation of the contents of all documents in the SSHE Design File.
- d. Assessment of the effectiveness of HAZOP Studies and other safety reviews.
- e. Verification that all actions agreed in HAZOP Studies, and other safety reviews, have been implemented in the PLANT design.

CONTRACTOR shall submit SSHE Audits Report to OWNER in according to project audit schedule for information and reviewing, if any.

เอกสารแนบที่ 20

รายงานชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน

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

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

PROJECT NUMBER : CAP 05-10-21-168-231400

DESCRIPTION : STEEL STRUCTURE

LOCATION : DHT / New Cooling / CCR
(Green Fields)

OWNER : IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED



แบบการชี้แจง ตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับ ำและงานซ่อมบำรุง)

9900F-850 REV.1

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

แผ่นที่ 1 / 7

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานใช้เครื่องปั้นไฟในพื้นที่ Used generator.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. งานตรวจสอบสภาพเครื่อง generator Generator Inspection	1.1 เครื่องปั่นไฟ ไม่พร้อมใช้งาน เครื่อง Generator unavailable Non-starting /non-powered	1.1.1 ตรวจสอบสภาพเครื่อง generator Check the condition of the generator		1 (1,1)	2 (-,-,2)	2	1
	1.2 ไฟฟ้าลัดวงจรทำให้ไฟช็อต ไม่สามารถใช้งานได้ Short circuit causes shock Not applicable	1.2.1 ตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน และ ทำการเช็ค สภาพก่อนการใช้งาน Check the condition before use and check the condition before use.		1 (1,1)	2 (2,-,2)	2	1
	1.3 มีคราบไอน้ำมัน/คราบน้ำมันติดอยู่ที่ อยู่ที่บริเวณตัวเครื่อง Oily steam/oil stains are attached to the placement area.It's at the site of the machine.		*ถาดรองน้ำมันต้องมีขนาดครอบคลุม ครอบคลุมตัวเครื่องได้ทั้งหมด Oil trays must be covered in size, Covers all units.	1 (1,1)	2 (-,-,2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

19 AUG 2022

ผู้ควบคุมงาน

(IRPC)

วันที่

20/8/65

เจ้าหน้าที

(IRPC)

วันที่

เจ้าหน้าที่ SAFETY

(IRPC)

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1...นาย วีระวัฒน์ สักดาพงษ์

2...นายทรง ศรีสุข

3...นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา/ หน่วยงานที่ทำการประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) / เจ้าหน้าทีที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยหน่วยงานผู้รับเหมา/ หน่วยงานที่ประเมิน

2. กรณีงาน HSE ดำเนินการเอง เช่น MA ให้เตรียมความพร้อมผู้ประเมิน และขอผู้ควบคุมงาน อนุมัติโดยหน่วยงาน หรือระดับ PC 8 ขึ้นไป (เช่น PM ที่มีจิตสำนึก What If ตามระบบ

HS/CHSAS16001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ตามระบบแล้วนำมาแก้ไข (หรือเพิ่ม) และถ้ายังไม่ครบถ้วนความเสี่ยงจะต้องจัดเตรียมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินคือสถานการณ์การปฏิบัติงานความเสี่ยงอย่างง่าย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงให้ถูกต้อง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 2 / 7

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้เครื่องปั่นไฟในพื้นที่ Used generator.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. ติดตั้งสายกราวด์ Install the ground wire.	1.4 น้ำมันรั่ว หรือท่อน้ำมันหลุด/แตก Oil leakage or loose/broken oil pipes.			1 (1,1)	2 (-,-,2)	2	1
	2.1 กรณีไฟรั่ว กระแสไฟจะดูดผู้ปฏิบัติงาน และ ผู้ที่อยู่ใกล้กับเครื่อง Refrigeration leakage The current will suck the practitioner.Jobs			1 (1,1)	2 (2,-,-,2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

ผู้ควบคุมงาน

(IRPC)

เจ้าพนักงาน

(IRPC)

เจ้าหน้าที่ SA

(IRPC)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1...นาย วีระพัฒน์ สัตราพงษ์

2...นายทรมณ์ ศรีสุระ

3...นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงด้วย Job Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าพนักงานที่รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานสอบสวนที่ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และข้อมูลผู้ควบคุมงานและงานโดยพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีผู้จัดทำ What If ตามระบบ ISOHSAS18001 อยู่แล้ว ไม่ใช้ What If ที่มีผู้ควบคุมงานเองในงานในเจ้าพนักงานที่) และถ้ายังไม่ครบตามความเสี่ยงจะต้องจัดทำประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องมีการขอทราบการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 3 / 7

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้เครื่องปั่นไฟในพื้นที่ Used generator.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. ติดตั้งสายกราวด์	2.2 ไฟรั่วลงเครื่องทำให้เครื่องเสียหาย	2.2.2 ขนาดของสายกราวด์ต้องได้ขนาดตามที่ใจ งานกำหนด Ø 16 Sq.mm.เป็นอย่างน้อย The size of the ground wire must be the size according to the plant. Job defined 'at least Ø 16 Sq.mm.		1 (1,1)	2 (-,-,-,2)	2	1
		2.2.3 จุดต่อสายกราวด์ต่างๆ ต้องต่อด้วยหางปลา เท่านั้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของงานไฟฟ้า และ ขันยึดแน่นให้แน่น Various ground connection points must be connected by fishtail only to comply with the standards of electrical work, and tighten the nut.		1 (1,1)	2 (-,-,-,2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

ผู้ควบคุมงาน

(IRPC)

เจ้าพนักงาน

(IRPC)

เจ้าหน้าที่ SAFET

(IRPC)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1...นาย วีระพัฒน์ สัตราพงษ์

2...นายทรมณ์ ศรีสุระ

3...นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงด้วย Job Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าพนักงานที่รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานสอบสวนที่ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และข้อมูลผู้ควบคุมงานและงานโดยพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีผู้จัดทำ What If ตามระบบ ISOHSAS18001 อยู่แล้ว ไม่ใช้ What If ที่มีผู้ควบคุมงานเองในงานในเจ้าพนักงานที่) และถ้ายังไม่ครบตามความเสี่ยงจะต้องจัดทำประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องมีการขอทราบการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

หน้าที่ 4 / 7

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้เครื่องปั้นไฟในพื้นที่ Used generator.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3. งานเคลื่อนย้ายเครื่อง Generator Generator moving work	3.1 อุปกรณ์เสียหายการกระแทก Equipment damage, shock	3.1.1 เมื่อยกอุปกรณ์เข้าขบวนรถ ต้องมีผู้เฝ้าระวัง หรือคอยให้สัญญาณ When lifting equipment into the district, a guard must be provided. Watch out or give a signal. 3.1.2 คนที่ทำหน้าที่ขับรถ ควรจะมีประสบการณ์หรือผ่านการอบรมการขับรถ The person driving should have an incident? enough driving training	ใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับหน้างาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด Use speed to suit your job. And And strictly follow the rules.	1 (1,1)	2 (---,2)	2	1
				1 (1,1)	2 (---,2)	2	1

Site Manager (ผู้รับเหมา) ผู้ควบคุมงาน (IRPC) เจ้าหน้าที่ SAFETY (IRPC)
วันที่ 19 AUG 2022 วันที่ 20/8/65 วันที่ 20 AUG 2022
ผู้ทำการประเมิน นาย วีระพัฒน์ สัตยาพงษ์
1. นาย วีระพัฒน์ สัตยาพงษ์
2. นายทรง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง
หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา ผลิตจากคำชี้แจงประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งมีชีวิต Mgr. ตรวจและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประเมินความเสี่ยง
โดยทบทวนระดับความเสี่ยงหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC คำแนะนำของ เช่น MA ไม่ให้ใช้พื้นที่ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมงานต้องนำใบแจ้งการทำงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (ถ้ามี) What If ตามระบบ
IRPC HAS18001 อยู่แล้ว ไม่ให้ What If ที่มีอยู่ครบถ้วนแล้วงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครบถ้วนความเสี่ยงจะต้องโดยผู้ควบคุมประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
3. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

หน้าที่ 5 / 7

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้เครื่องปั้นไฟในพื้นที่ Used generator.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. งานเคลื่อนย้ายเครื่อง Generator Generator moving work	4.1 อุปกรณ์เสียหายการกระแทก Equipment damage, shock	4.1.1 เมื่อยกอุปกรณ์เข้าขบวนรถ ต้องมีผู้เฝ้าระวัง หรือคอยให้สัญญาณ When lifting equipment into the district, a guard must be provided. Watch out or give a signal. 4.1.2 คนที่ทำหน้าที่ขับรถ ควรจะมีประสบการณ์หรือผ่านการอบรมการขับรถ The person driving should have an incident? enough driving training	ใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับหน้างาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด Use speed to suit your job. And And strictly follow the rules.	1 (1,1)	2 (---,2)	2	1
				1 (1,1)	2 (---,2)	2	1

Site Manager (ผู้รับเหมา) ผู้ควบคุมงาน (IRPC) เจ้าหน้าที่ SAFETY (IRPC)
วันที่ 19 AUG 2022 วันที่ 20/8/65 วันที่ 20 AUG 2022
ผู้ทำการประเมิน นาย วีระพัฒน์ สัตยาพงษ์
1. นาย วีระพัฒน์ สัตยาพงษ์
2. นายทรง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง
หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา ผลิตจากคำชี้แจงประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งมีชีวิต Mgr. ตรวจและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประเมินความเสี่ยง
โดยทบทวนระดับความเสี่ยงหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC คำแนะนำของ เช่น MA ไม่ให้ใช้พื้นที่ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมงานต้องนำใบแจ้งการทำงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (ถ้ามี) What If ตามระบบ
IRPC HAS18001 อยู่แล้ว ไม่ให้ What If ที่มีอยู่ครบถ้วนแล้วงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครบถ้วนความเสี่ยงจะต้องโดยผู้ควบคุมประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
3. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

แผ่นที่ 6 / 7

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานใช้เครื่องปั้นไฟในพื้นที่ Used generator.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. งานเคลื่อนย้ายเครื่อง Generator Generator moving work	4.2 เสียอุปกรณ์ภายในโรงงานได้ รับความเสี่ยงหาย อุปกรณ์แตก, หัก Incidence equipment inside any factory damaged broken, broken equipment.	4.2.1 เมื่ออุปกรณ์ภายในในเขตผลิต ต้องมีผู้เฝ้าระวัง หรือคอยให้สัญญาณแก่คนขับ		1 (1,1)	2 (---,2)	2	1
	4.3 ชิ้นงานหมุนแกว่งขณะยก Rotating workpieces to the lifting circle	4.3.1 ใช้เชือกผูกชิ้นงาน ขณะทำการยกของและให้คนจับตึงประคองให้ชิ้นงานอยู่ในสภาพนิ่งไม่หมุนแกว่ง Use a rope to lace the workpiece. While lifting and giving the handler pulls the support to keep keep the workpiece in a soft, non-rotating state		1 (1,1)	2 (---,2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับมอบ)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1...นาย วีระพัฒน์ สัตยาพงษ์

2...นายทรงกร ศรีสุข

3...นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน

(IRPC)

วันที่ 20/8/65

เจ้าของพื้นที่

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

เจ้าหน้าที่ SAFETY

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา หลังจากการจัดทำประเมินความเสี่ยงเสร็จแล้ว Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่ทำการประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ให้ผู้อื่นช่วยประเมิน และต้องผู้ควบคุมงานโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน CM ที่มีผู้จัดทำ What if ตามระบบ

IRPC/HASAS 18001) ต้องมี 1 ไร่ 1 พด. 1 ที่มีผู้ควบคุมงานเป็นงานกับเจ้าของพื้นที่ และต้องมีผู้ควบคุมความเสี่ยงหรือระดับหัวหน้างานประเมินความเสี่ยงโดยให้โครงการ

3. การประเมินความเสี่ยง ในพื้นที่ประเมินต้องมีการประเมินความเสี่ยงก่อนนำส่ง 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

แผ่นที่ 7 / 7

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานใช้เครื่องปั้นไฟในพื้นที่ Used generator.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
	4.4 สลิงหรือผ้าใบที่ใช้ยกวัสดุขาด Slings or canvases used to lift the material is broken.	4.4.1 ตรวจสอบสภาพของวัสดุยกของต่างๆ เช่น สลิง ผ้าใบ สะพาน ต้องอยู่ในสภาพที่ปกติสามารถใช้งานได้ Check the condition of various lifting materials such as slings, canvases, skeletons must be in a normal condition that can be used any task	ผู้ควบคุมการยกต้องผ่านการอบรม และฝึกอบรมในการยก และให้ประคองการยก Lifting supervisors must be trained and there's a lifting situation.	1 (1,1)	2 (---,2)	2	1
		4.4.2 เมื่อใช้อุปกรณ์ช่วยยกให้เหมาะสมกรณียกของมีคมไม่ควรใช้ผ้าใบในการยกวัสดุใดๆโดยตรง Choose the right lifting aid in case of lifting	ขณะทำการยกห้ามบุคคลเข้าใกล้กับอุปกรณ์ยก หรือเสียง (Line of fire) While lifting the person's ban on approaching. With lifting or avoiding	1 (1,1)	2 (---,2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับมอบ)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1...นาย วีระพัฒน์ สัตยาพงษ์

2...นายทรงกร ศรีสุข

3...นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน

(IRPC)

วันที่ 20/8/65

เจ้าของพื้นที่

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

เจ้าหน้าที่ SAFETY

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา หลังจากการจัดทำประเมินความเสี่ยงเสร็จแล้ว Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่ทำการประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ให้ผู้อื่นช่วยประเมิน และต้องผู้ควบคุมงานโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน CM ที่มีผู้จัดทำ What if ตามระบบ

IRPC/HASAS 18001) ต้องมี 1 ไร่ 1 พด. 1 ที่มีผู้ควบคุมงานเป็นงานกับเจ้าของพื้นที่ และต้องมีผู้ควบคุมความเสี่ยงหรือระดับหัวหน้างานประเมินความเสี่ยงโดยให้โครงการ

3. การประเมินความเสี่ยง ในพื้นที่ประเมินต้องมีการประเมินความเสี่ยงก่อนนำส่ง 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

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

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานสกัดคอนกรีต.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การเตรียมงานก่อนเริ่มงาน Preparation before starting work.	1.1 พนักงานไม่เข้าใจวิธีการทำงาน Employees do not understand how they work.	1.1.1 พนักงานทุกคนได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน All employees are trained in work safety before starting work.		1 (1,1)	2 (2,-,-)	2	1
2. งานสกัดคอนกรีต Concrete extraction work	2.1 เกิดไฟฟ้าช็อตจากรีเลย์อุปกรณ์ หรือทำให้ความเสียหายแก่อุปกรณ์ข้างเคียงที่อยู่ในพื้นที่ Short circuit shock operator or damage to neighboring equipment located in the area.	2.1.1 อุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้ามีสายกราวด์และมีเครื่องหมายแสดงชัดเจนว่าผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยและได้รับอนุญาตจาก IRPC ก่อนใช้งาน Electrically powered devices have ground wires and are clearly marked as passing inspections. Safe and authorized by IRPC before use. 2.1.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้นต้องผ่านการตรวจสอบจาก IRPC	จัดให้มีการตรวจเช็คค่าความต้านทานของสายกราวด์ทุกครั้งที่มีการย้ายจุดที่ปฏิบัติงาน Arrange resistance checks. Eat the ground line every time the working point is moved.	1 (1,1)	2 (2,-,-2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ควบคุม

(IRPC)

วันที่ 20/8/65

เจ้าของพื้นที่

(IRPC)

วันที่

เจ้าหน้าที่ SAFETY

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1...นาย วีระวัฒน์ สัตราพงษ์

2...นายทนต์ ศรีสุร

3...นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ

1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำการประเมินความเสี่ยงโดยใช้ Site Map, ตารางแสดงรายการอันตรายและปัจจัยเสี่ยงให้ปฏิบัติตาม IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ค่าเดิมจากของ เช่น MA ไม่พอใช้ให้ขอประเมิน และขอผู้ควบคุมงานและนายช่างหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป งาน PM ที่มีค่า Pmax 0 ตามระบบ (ตามของ IRPC) เช่นเดียว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ตามความเสี่ยงเดิมงานกับเจ้าของพื้นที่ และถ้ายังไม่ครบตามความเสี่ยงจะต้องใช้ตามการประเมินความเสี่ยงให้ครบตาม

3. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินต้องผ่านการขอการประเมินความเสี่ยงของเจ้าของพื้นที่ คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

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

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานสกัดคอนกรีต.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. งานสกัดคอนกรีต (ต่อ) Concrete extraction work (Continued)	2.2 เสียงดังจากการทำงาน Working noises	All electrical equipment must be irpc verified. 2.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง Ear Plug / Ear Muff Operators must wear Ear Plug / Ear Reducer.	ปฏิบัติตามกฎ IRPC Comply with IRPC rules	1 (1,1)	2 (2,-,-)	2	1
	2.3 เกิดฝุ่นจำนวนมากระหว่างการทำงาน สกัดพื้นคอนกรีตมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจและกระทบต่อสิ่งแวดล้อม A large amount of dust occurs during the yaking, extracting the concrete floor, affecting the respiratory system and affecting the environment	2.3.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นระหว่างปฏิบัติงาน The operator wears a dust mask during operation. 2.3.2 มีการฉีดน้ำพรมระหว่างปฏิบัติงาน Carpet water is sprayed during operation. 2.3.4 ปิดล้อมพื้นที่ทำงานด้วยผ้าบลูชีท Enclose the workspace with blue sheets	ปฏิบัติตามกฎ IRPC Comply with IRPC rules ปฏิบัติตามกฎ IRPC Comply with IRPC rules	1 (1,1)	2 (2,-,2,-)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ควบคุม

(IRPC)

วันที่ 20/8/65

เจ้าของพื้นที่

(IRPC)

วันที่

เจ้าหน้าที่ SAFETY

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1...นาย วีระวัฒน์ สัตราพงษ์

2...นายทนต์ ศรีสุร

3...นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ

1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำการประเมินความเสี่ยงโดยใช้ Site Map, ตารางแสดงรายการอันตรายและปัจจัยเสี่ยงให้ปฏิบัติตาม IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ค่าเดิมจากของ เช่น MA ไม่พอใช้ให้ขอประเมิน และขอผู้ควบคุมงานและนายช่างหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป งาน PM ที่มีค่า Pmax 0 ตามระบบ (ตามของ IRPC) เช่นเดียว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ตามความเสี่ยงเดิมงานกับเจ้าของพื้นที่ และถ้ายังไม่ครบตามความเสี่ยงจะต้องใช้ตามการประเมินความเสี่ยงให้ครบตาม

3. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินต้องผ่านการขอการประเมินความเสี่ยงของเจ้าของพื้นที่ คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

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

แผ่นที่ 3 / 3

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานสกัดคอนกรีต.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2.งานสกัดคอนกรีต (ต่อ) Concrete extraction work (Continued)	2.4 เสียงดังจากการทำงาน Working noises	All electrical equipment must be IRPC verified. 2.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง Ear Plug / Ear Muff Operators must wear Ear Plug / Ear Reducer.	ปฏิบัติตามกฎ IRPC Comply with IRPC rules	1 (1,1)	2 (2,--)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

IRPC

1. นาย วีระพัฒน์ สัตราพงษ์

2. นายพรหม ศรีสุ

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

1. งานผู้รับเหมา ชี้แจงจากบริษัทประเมินความเสี่ยง (IRPC) ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยมีเอกสารแนบด้วยใบงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป

2. กรณี IRPC ดำเนินการตาม เช่น MA ให้ส่งชื่อในข้อสรุปประเมิน และส่งผู้ควบคุมงานลงงานโดยผู้รับเหมา หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดตั้ง พอส II ตามระบบ
IRPC/SAS/SSA) ลงในไฟล์ What If ที่มีผู้ควบคุมงานลงงานด้วย (ถ้ามี) และถ้ายังไม่สามารถลงงานได้จะส่งชื่อผู้ควบคุมงานประเมินความเสี่ยงไปตรวจสอบ

3. การประเมินความเสี่ยง ในรูปแบบนี้ต้องมีการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

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

แผ่นที่ 1 / 9

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Installation grating.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล	ระดับความเสี่ยง
1.การเตรียมงานและเตรียมพื้นที่ ก่อนเริ่มงาน Site Preparation start working	1.1 เกิดอุบัติเหตุจากการไม่ปฏิบัติตามและ ขั้นตอนความปลอดภัย Accidents caused by ignorance of the regulations and safety procedures.	1.1.1 ประชุมเพื่อพูดคุยความปลอดภัย ลงชื่อใน เอกสารก่อนเริ่มงาน Pre-start meeting must be conducted and documented prior to start 1.1.2 ตรวจสอบพื้นที่การทำงาน และแบบตรวจสอบใบ อนุญาตในการทำงานก่อนเริ่มงาน Safe work area assessment checklist & PTW checklist to be completed before work start. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามกฎระเบียบ ที่กำหนดไว้ตามกฎระเบียบของโครงการ All required PPE shall be worn as per project PPE procedure.	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations. ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1 (1,1)	2 (2,--)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

IRPC

1. นายวีระพัฒน์ สัตราพงษ์

2. นายพรหม ศรีสุ

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

1. งานผู้รับเหมา ชี้แจงจากบริษัทประเมินความเสี่ยง (IRPC) ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยมีเอกสารแนบด้วยใบงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป

2. กรณี IRPC ดำเนินการตาม เช่น MA ให้ส่งชื่อในข้อสรุปประเมิน และส่งผู้ควบคุมงานลงงานโดยผู้รับเหมา หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดตั้ง พอส II ตามระบบ
IRPC/SAS/SSA) ลงในไฟล์ What If ที่มีผู้ควบคุมงานลงงานด้วย (ถ้ามี) และถ้ายังไม่สามารถลงงานได้จะส่งชื่อผู้ควบคุมงานประเมินความเสี่ยงไปตรวจสอบ

3. การประเมินความเสี่ยง ในรูปแบบนี้ต้องมีการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

หน้า 2 / 3

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินInstallation grating.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling /CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2.งานขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือและวัสดุใช้งานเข้าบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยรถเข็น Moving work equipment, tools and Working materials with wheelchair	2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือกระทบ, หมิ่น Equipment or tool bumps, clamps	2.1.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมวกเซฟตี้, แว่นตาเซฟตี้, รองเท้าเซฟตี้, ถุงมือหนังกันบาด และอุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ ตามชนิดของงาน Operator wears personal protective equipment Helmets, Safety Glasses, Safety Shoes, Leather Gloves, Cut-Proof and other protective equipment by type of work.	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1	2	2	1
		2.1.2 ผู้ปฏิบัติงาน ยกหรือจับอุปกรณ์ ในจุดที่ปลอดภัย ไม่ในจุดเสี่ยงหรือหนีบ หัก (Line of fire) Operator lifting or holding equipment - In a safe spot	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.				

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (หมายเหตุ)

วันที่ 9 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตราพันธ์
- นายสมาน ศิริสุข
- นางสาวณัฐพรมาศ จำปาศอง

หมายเหตุ

- การประเมินความเสี่ยงจากกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) ควรพิจารณาและระบุถึงอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงาน IRPC / แจ้งขอพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดย บริษัท MA โปรดแจ้งให้ทราบถึงผู้ประเมิน และขอคำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนปฏิบัติงาน IRPC ในพื้นที่ (เช่น กรณี กรณีที่มีผู้ปฏิบัติงาน IRPC ตามระบบ IRPC-05-10-21-168-231400) กรณีที่ IRPC ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากความเสี่ยงสูงต้องแจ้งหน่วยงานประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทราบ
- การประเมินความเสี่ยง ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการประเมินความเสี่ยงตามข้อ 1 กรณีการประเมินความเสี่ยงไม่ถูกต้อง

วันที่

20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

หน้า 3 / 3

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินInstallation grating.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling /CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2.งานขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือและวัสดุใช้งานเข้าบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยรถเข็น Moving work equipment, tools and Working materials with wheelchair (ฟก)(continued)	2.2 อุปกรณ์จากรถตกได้รับความเสียหาย/ชำรุด The device falls from the car damaged/damaged.	2.2.1 อุปกรณ์รถเข็น ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน ปลอดภัยก่อนการใช้งาน Equipment/wheelchairs must be checked for condition Safe before use. 2.2.2 ผู้มัดอุปกรณ์ให้แน่นก่อนขนย้าย Bind the equipment firmly before transporting it. 2.2.3 กรณีใช้รถเข็นในการขนย้าย ห้ามกองวัสดุสูงเกินไป วิธียึดติดในการขนของให้แน่นหนา	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1	2	2	1
3.ยก grating วางบน structure โดย Crane. Grating lift placed on structure by Crane.	3.1 อันตรายจาก Crane ล้ม Danger of Crane Falls	3.1.1 จัดทำ Lifting Plan, Load Chart นำน้ำหนักของที่จะทำการยก และงานที่ต้องยกขึ้นแนวก่อ อุปกรณ์เครื่องจักร ทุกน้ำหนักจะต้องจัดทำ Lifting Plan, Load Chart	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1	3	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตราพันธ์
- นายสมาน ศิริสุข
- นางสาวณัฐพรมาศ จำปาศอง

หมายเหตุ

- การประเมินความเสี่ยงจากกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) ควรพิจารณาและระบุถึงอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงาน IRPC / แจ้งขอพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดย บริษัท MA โปรดแจ้งให้ทราบถึงผู้ประเมิน และขอคำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนปฏิบัติงาน IRPC ในพื้นที่ (เช่น กรณีที่มีผู้ปฏิบัติงาน IRPC ตามระบบ IRPC-05-10-21-168-231400) กรณีที่ IRPC ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากความเสี่ยงสูงต้องแจ้งหน่วยงานประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทราบ
- การประเมินความเสี่ยง ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการประเมินความเสี่ยงตามข้อ 1 กรณีการประเมินความเสี่ยงไม่ถูกต้อง

วันที่

20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 6 / 9

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited..... วันที่ทำการศึกษา..... 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Installation grating..... พื้นที่ปฏิบัติงาน..... DHT / New Cooling /CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลร้าย	ระดับความเสี่ยง
3 ยก grating วางบน structure โดย Crane Grating lift placed on structure by Crane. (ต่อ)(continued)	3.1 อันตรายจาก Crane พัง(ต่อ) Danger of Crane Falls(continued)	- ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น Crane operators must undergo training attach a certificate as required by law. -Crane Operator -Signal man to Crane. -Stretcher stick material in lifting -Supervisor crane	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.				
	3.2 อันตรายจากวัสดุหล่นกระแทกคนและอุปกรณ์ขณะที่ปฏิบัติงานยก Danger of dropping material hitting people a and equipment while performing lifting tasks.	3.2.1 ยึดให้แน่น และ ไม่ไหลลงลง Tightly bonded and not stabilized 3.2.2 ห้ามบริเวณที่ปฏิบัติงาน ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป Block the operating area, do not allow unrelated persons to enter with a warning sign, danger, no entry, clearly.	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1	3	3	2

Site Manager.....

(ผู้รับเหมา) (นาย.....)

วันที่ 19 AUG 2022

20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัตยาพร
- นายพรหม ศิริสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาหอ

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา จัดทำประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. ตามขั้นตอนและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) เจ้าหน้าที่ยื่นขอตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน พิจารณา IRPC 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ส่งให้วิศวกรประเมิน และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 3. การประเมินความเสี่ยง IRPC 5 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 4. การประเมินความเสี่ยง IRPC 4 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 5. การประเมินความเสี่ยง IRPC 3 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 6. การประเมินความเสี่ยง IRPC 2 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 7. การประเมินความเสี่ยง IRPC 1 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire)

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 7 / 9

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited..... วันที่ทำการศึกษา..... 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน Installation grating..... พื้นที่ปฏิบัติงาน..... DHT / New Cooling /CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลร้าย	ระดับความเสี่ยง
3 ยก grating วางบน structure โดย Crane Grating lift placed on structure by Crane. (ต่อ)(continued)	3.2 อันตรายจากวัสดุหล่นกระแทกคนและอุปกรณ์ขณะที่ปฏิบัติงานยก Danger of dropping material hitting people a and equipment while performing lifting tasks.	3.2.3 ต้องมี Tag line ในการบังคับทิศทางของชิ้นงาน A Tag line is required to steer the workpiece. 3.2.4 ขณะมีการยกวัสดุหรืออุปกรณ์ผู้ปฏิบัติงานไม่ยืนในทิศทางที่มีการยกอุปกรณ์ผ่าน (Line of fire) While the material or equipment is lifted, the operator does not stand in direction in which the device is lifted through (Line of fire)	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.				
4 จัดวางเรียง grating บน structure Arrange grating arrangement on structure	4.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Operator falls from a high altitude, injured.	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง ก่อนเริ่มงานหัวหน้างานต้องอธิบายชี้แจงรายละเอียดของงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ (Tool box talk) Operators must undergo high-altitude training before starting the job, the supervisor must explain the details of the job let the operator know (Tool box talk).	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1	3	3	2

Site Manager.....

(ผู้รับเหมา) (นาย.....)

วันที่ 19 AUG 2022

20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัตยาพร
- นายพรหม ศิริสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาหอ

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา จัดทำประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. ตามขั้นตอนและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) เจ้าหน้าที่ยื่นขอตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน พิจารณา IRPC 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ส่งให้วิศวกรประเมิน และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 3. การประเมินความเสี่ยง IRPC 5 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 4. การประเมินความเสี่ยง IRPC 4 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 5. การประเมินความเสี่ยง IRPC 3 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 6. การประเมินความเสี่ยง IRPC 2 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire) 7. การประเมินความเสี่ยง IRPC 1 ขึ้นไป ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. และอยู่ภายใต้การควบคุมของนายช่างประจำงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งานช่าง ช่างเดิน Wire)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินInstallation grating.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling /CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. จัดวางเรียง grating บน structure Arrange grating arrangement on structure(ต่อ)(continued)	4.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Operator falls from a high altitude, injured. (continued)(ต่อ)	4.1.2 ตรวจสอบ Safety Harness ก่อนใช้งาน และ สวมใส่ พร้อมคล้องเกี่ยว Safety Harnessแบบ Double Lanyard ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง Check Safety Harness before use and wear with double Lanyard Safety Harness Strap while operating on high altitudes. 4.1.3 ใช้ตะขอในการยก เคลื่อนย้ายแผ่น และไม่ใช่ตะขอของ harness คล้องเกี่ยวเพื่อเคลื่อนย้าย grating. Use hooks to lift, move plates and do not use hooks harness clutched to move grating.	ก่อนเริ่มใช้งาน Safety harness ให้ตรวจสอบสภาพก่อนว่าสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ Before starting safety harness check the condition to see if it is available.				

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระวัฒน์ สัตยาพร
- นายทนต์ ศรีสุข
- นางสาวณัฐมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ

- การปฏิบัติงาน ระบุการเกิดอุบัติเหตุที่ประเมินความเสี่ยงสูงถึง High Major ควรขอและอนุมัติ ก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพิจารณาจากระดับอันตราย ที่ประเมินได้
- กรณีงาน IRPC ค่าดัชนีการประเมิน MA ไม่ควรเกิน 100 และต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่จำเป็น (เช่น หมวก สวมใส่ตลอดเวลา) และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของ IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นเครื่องมือสำหรับการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น แต่เป็นเครื่องมือสำหรับการประเมินความเสี่ยงขั้นสูง

วันที่ 20/8/65

IRPC ภาวดี กบฏวราชัย

วันที่ 20 AUG 2022

IRPC ภาวดี กบฏวราชัย

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินInstallation grating.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling /CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. จัดวางเรียง grating บน structure Arrange grating arrangement on structure(ต่อ)(continued)	4.2 วัสดุตกหล่นกระแทกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และอุปกรณ์เสียหาย Material falls, hits the operator, injuries, and equipment is damaged.	4.2.1 อุปกรณ์ hand tools จะต้องมีการผูกด้วยเชือกกับของตกทุกชิ้นและอุปกรณ์เหล็ก ทุกระเบียงจะต้องมีเชือกผูกกับของตก และต้องมีอุปกรณ์ผูกด้วยเชือกกับของตก และต้องมีอุปกรณ์ผูกด้วยเชือกกับของตก Hand tools must be tied with a rope to keep every falling, and a small piece of appeal must have a drop-proof container.	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1 (1,1)	3 (3,-3)	3	2
	4.3 Grating หนีมือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ Grating hand clamps injured operator.	4.3.1 ใช้ตะขอในการยก เคลื่อนย้ายแผ่น และไม่ใช่ตะขอของ harness คล้องเกี่ยวเพื่อเคลื่อนย้าย grating. Use hooks to lift, move plates, and do not use harness hooks to move them. grating.	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ Comply with IRPC requirements and regulations.	1 (1,1)	2 (2,-2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระวัฒน์ สัตยาพร
- นายทนต์ ศรีสุข
- นางสาวณัฐมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ

- การปฏิบัติงาน ระบุการเกิดอุบัติเหตุที่ประเมินความเสี่ยงสูงถึง High Major ควรขอและอนุมัติ ก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพิจารณาจากระดับอันตราย ที่ประเมินได้
- กรณีงาน IRPC ค่าดัชนีการประเมิน MA ไม่ควรเกิน 100 และต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่จำเป็น (เช่น หมวก สวมใส่ตลอดเวลา) และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของ IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นเครื่องมือสำหรับการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น แต่เป็นเครื่องมือสำหรับการประเมินความเสี่ยงขั้นสูง

วันที่ 20/8/65

IRPC ภาวดี กบฏวราชัย

วันที่ 20 AUG 2022

IRPC ภาวดี กบฏวราชัย

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

แผ่นที่ 1 / 6

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง

Installation grating

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling /CCR

วันที่จัดทำ

02/08/2565

วัตถุประสงค์

ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

ชื่อโครงการ (Project) / Notification

ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	3.1.1 จัดทำ Lifting Plan, Load Chart น้ำหนักของที่จะทำการยก และงานที่ต้องยกข้ามแนวท่อ อุปกรณ์เครื่องจักรทุกน้ำหนักจะต้องจัดทำ Lifting Plan, Load Chart. Make Lifting Plan, Load Chart weight of to be made Lifting and lifting work across pipe lines Machine Equipment all weights must be provided Lifting Plan, Load Chart.	หัวหน้างาน Supervisor	3.1g grating วางบน structure โดย Crane Grating lift placed on structure by Crane	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
2	3.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบวิธีการยกและการสวิงครน อุปกรณ์ต้องไม่กระทบกับวัตถุรอบข้างอยู่ในรัศมีการทำงาน Operators must check the lifting and swing crane trajectory the device must not bump into the surrounding material within the working radius.	หัวหน้างานพนักงาน Supervisor/Employee	3.1g grating วางบน structure โดย Crane Grating lift placed on structure by Crane. (ต่อ)(continued)	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager
(ผู้รับมอบ)

19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ ชีระภรณ์
- นายทณณ ศิริสุข
- นางสาวณัฐชยา จันทะทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา/หน่วยงานผู้รับมอบความเสี่ยงระดับ 3 ถึง 4g ควรส่งแผนการจัดการความเสี่ยง (IRPC) สำหรับพื้นที่ที่ส่งมอบมาให้ผู้ควบคุมความเสี่ยง
2. แผนจัดการความเสี่ยง/การปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม, PG 8 ขึ้นไป
3. กรณีมีการส่ง PG 8 ขึ้นไป หรือ PG 4A ให้ผู้ควบคุมความเสี่ยงและผู้ควบคุมงานต้องมีการส่งแผนการจัดการความเสี่ยงระดับ 3 ขึ้นไป ให้ผู้ควบคุมความเสี่ยง/พนักงาน
100% (ASAT) ผู้ดูแล, PG 8 ขึ้นไป ผู้ควบคุมความเสี่ยงและผู้ควบคุมงานต้องมีการส่งแผนการจัดการความเสี่ยงระดับ 3 ขึ้นไปให้ผู้ควบคุมความเสี่ยง/พนักงาน

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

แผ่นที่ 2 / 6

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง

Installation grating

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling /CCR

วันที่จัดทำ

02/08/2565

วัตถุประสงค์

ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

ชื่อโครงการ (Project) / Notification

ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	3.1.3 ขา Crane ต้องยืดออกให้สุด Crane pins must be stretched to the maximum.	ผู้บังคับงาน Operator	3.1g grating วางบน structure โดย Crane Grating lift placed on structure by Crane.	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
4	3.1.4 ล้อของ Crane ต้องยกออกจากพื้นทั้งหมด Crane wheels must be lifted from the entire floor.	ผู้บังคับงาน Operator	(ต่อ)(continued)		หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
5	3.1.5 แขนของขา Crane ต้องได้ขนาด และต้องมีขนาดมากกว่าขาข้างของเครนที่ปฏิบัติงาน Crane leg pads must be planned and must be sized over the elephant legs of the operating crane.	พนักงาน Employee			หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
6	3.1.6 ห้ามบริเวณที่ปฏิบัติงาน ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป หรือติดป้ายเตือน อันตรายห้ามเข้า ให้เห็นได้ชัดเจน Block the operating area, do not allow unrelated persons to enter with a warning sign, danger is not allowed in, obviously	หัวหน้างานพนักงาน Supervisor/Employee	3.1g grating วางบน structure โดย Crane Grating lift placed on structure by Crane. (ต่อ)(continued)	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager
(ผู้รับมอบ)

19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ ชีระภรณ์
- นายทณณ ศิริสุข
- นางสาวณัฐชยา จันทะทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา/หน่วยงานผู้รับมอบความเสี่ยงระดับ 3 ถึง 4g ควรส่งแผนการจัดการความเสี่ยง (IRPC) สำหรับพื้นที่ที่ส่งมอบมาให้ผู้ควบคุมความเสี่ยง
2. แผนจัดการความเสี่ยง/การปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม, PG 8 ขึ้นไป
3. กรณีมีการส่ง PG 8 ขึ้นไป หรือ PG 4A ให้ผู้ควบคุมความเสี่ยงและผู้ควบคุมงานต้องมีการส่งแผนการจัดการความเสี่ยงระดับ 3 ขึ้นไป ให้ผู้ควบคุมความเสี่ยง/พนักงาน
100% (ASAT) ผู้ดูแล, PG 8 ขึ้นไป ผู้ควบคุมความเสี่ยงและผู้ควบคุมงานต้องมีการส่งแผนการจัดการความเสี่ยงระดับ 3 ขึ้นไปให้ผู้ควบคุมความเสี่ยง/พนักงาน

แผนลดความเสี่ยง ☐ แผนควบคุมความเสี่ยง ☒ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง Installation grating
พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling /CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565
วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้
ชื่อโครงการ (Project) /Notification ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No. CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติเป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	3.1.7 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันไดขึ้นต้องผ่านการอบรมฯ พร้อมแนบใบรับรองตามที่กฎหมายกำหนด - ผู้บังคับขึ้น - ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้น - ผู้ยึดเกาะวัตถุในการยก - ผู้ควบคุมการใช้บันได Crane operators must undergo training attach a certificate as required by law. -Crane Operator -Signal man to Crane. -Stretcher stick material in lifting -Supervisor crane	หัวหน้างานพนักงาน Supervisor/Employee	3.1k grating วางบน structure โดยใช้ Crane Grating lift placed on structure by Crane. (ต่อ)(continued)	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้รับมอบ)

19 AUG 2022

ผู้กำกับประเมิน

- นายวิวัฒน์ ศีตพรชัย
- นายพนม ศิริรัฐ
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

วันที่

20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

หมายเหตุ

1. งานปฏิบัติงาน: พิจารณาถึงปัจจัยความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงาน Mgt. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำเข้าไปควบคุมงาน และพิจารณาถึงผลกระทบจากงานอื่นๆ
2. กรณีงานซ่อม: กรณีซ่อมแซม MA ไม่ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ และควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานซ่อมแซม
3. กรณีงานติดตั้ง: กรณีติดตั้ง MA ไม่ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ และควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานติดตั้ง

แผนลดความเสี่ยง ☐ แผนควบคุมความเสี่ยง ☒ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง Installation grating
พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling /CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565
วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้
ชื่อโครงการ (Project) /Notification ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No. CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติเป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
8	3.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องแน่น และ ไม่โคลงเคลง Tightly bonded and not stabilized	พนักงาน Employee	3.2 อันตรายจากวัสดุหลุดขณะยกและอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานยก	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
9	3.2.2 ห้ามบริเวณที่ปฏิบัติงาน ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป หรือมีสิ่งกีดขวาง อันตราย ห้ามเข้า ไม่เห็นชัดเจน Block the operating area, do not allow unrelated persons to enter with a warning sign, danger, no entry, clearly.	พนักงาน Employee	Hazards of dropping materials hitting people and equipment while performing lifting tasks.		หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
10	3.2.3 ต้องมี Tag line ในการบังคับทิศทางของชิ้นงาน A Tag line is required to steer the workpiece.	พนักงาน Employee			หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
11	3.2.4 ขณะมีการยกวัสดุหรืออุปกรณ์ปฏิบัติงานไม่ยืนในทิศทางที่มีการยกอุปกรณ์ผ่าน (Line of fire) While the material or equipment is lifted, the operator does not stand in direction in which the device is lifted	หัวหน้างานพนักงาน Supervisor/Employee	3.2 อันตรายจากวัสดุหลุดขณะยกและอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานยก Hazards of dropping materials hitting people and equipment while performing	ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้รับมอบ)

19 AUG 2022

ผู้กำกับประเมิน

- นายวิวัฒน์ ศีตพรชัย
- นายพนม ศิริรัฐ
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

วันที่

20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

หมายเหตุ

1. งานปฏิบัติงาน: พิจารณาถึงปัจจัยความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงาน Mgt. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำเข้าไปควบคุมงาน และพิจารณาถึงผลกระทบจากงานอื่นๆ
2. กรณีงานซ่อม: กรณีซ่อมแซม MA ไม่ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ และควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานซ่อมแซม
3. กรณีงานติดตั้ง: กรณีติดตั้ง MA ไม่ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ และควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานติดตั้ง

☐ แบบลดความเสี่ยง

☒ แบบควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

แผ่นที่ 5 / 6

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง

Installation grating

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling /CCR

วันที่จัดทำ

02/08/2565

วัตถุประสงค์

ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

ชื่อโครงการ (Project) / Notification

ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
12	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูงก่อนเริ่มงานหัวหน้างานต้องอธิบายชี้แจงรายละเอียดของงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ (Tool box talk) Operators must undergo high-altitude training before starting the job, the supervisor must explain the details of the job let the operator know (Tool box talk).	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Operator falls from a high altitude, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
13	4.1.2 ให้ตรวจสอบ Safety Harness ก่อนใช้งาน และ สวมใส่พร้อมคล้องเกี่ยว Safety Harness แบบ Double Lanyard ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง Check Safety Harness before use and wear with double Lanyard Safety Harness Strap while operating on high altitudes.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Operator falls from a high altitude, injured. (ต่อ)(continued)	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้ประเมิน)

19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระวัฒน์ สัตยาพันธ์
- นายสมชาย ศรีสุระ
- นายสาธิตบุญมาศ จำปาทอง

วันที่

20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

1. การประเมินความเสี่ยง (หรือการประเมินความเสี่ยง) ไม่ใช่วิธีการที่จะระบุความเสี่ยงทั้งหมดและระบุความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดเท่านั้น / เป็นการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น

2. การประเมินความเสี่ยง (หรือการประเมินความเสี่ยง) ไม่ใช่วิธีการที่จะระบุความเสี่ยงทั้งหมดและระบุความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดเท่านั้น / เป็นการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น

3. การประเมินความเสี่ยง (หรือการประเมินความเสี่ยง) ไม่ใช่วิธีการที่จะระบุความเสี่ยงทั้งหมดและระบุความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดเท่านั้น / เป็นการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น

☐ แบบลดความเสี่ยง

☒ แบบควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

แผ่นที่ 6 / 6

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง

Installation grating

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling /CCR

วันที่จัดทำ

02/08/2565

วัตถุประสงค์

ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

ชื่อโครงการ (Project) / Notification

ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT

เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
14	4.1.3 ใช้ตะขอในการยก เคลื่อนย้ายแผ่น และไม่ให้ใช้ตะขอของ harness คล้องเกี่ยวเพื่อเคลื่อนย้าย grating. Use hooks to lift, move plates and do not use hooks harness clutched to move grating.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee			หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
15	4.2.1 อุปกรณ์ hand tools จะต้องมีการผูกด้วยเชือกกับของตกหูลื่นและถูกกระเด็นเล็ก ๆ จะต้องมีการแขวนไว้กับของตก and a small piece of appeal must have a drop-proof container.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.2 วัสดุตกหล่นกระแทกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ Material falls, hits the operator, injuries, and equipment is damaged.	*ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
16	4.3.1 ใช้ตะขอในการยก เคลื่อนย้ายแผ่น และไม่ให้ใช้ตะขอของ harness คล้องเกี่ยวเพื่อเคลื่อนย้าย grating. Use hooks to lift, move plates, and do not use harness hooks to connect through grating.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.3 Grating หนีบมือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ Grating hand clamps injured operator.	*ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้ประเมิน)

19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระวัฒน์ สัตยาพันธ์
- นายสมชาย ศรีสุระ
- นายสาธิตบุญมาศ จำปาทอง

วันที่

20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

1. การประเมินความเสี่ยง (หรือการประเมินความเสี่ยง) ไม่ใช่วิธีการที่จะระบุความเสี่ยงทั้งหมดและระบุความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดเท่านั้น / เป็นการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น

2. การประเมินความเสี่ยง (หรือการประเมินความเสี่ยง) ไม่ใช่วิธีการที่จะระบุความเสี่ยงทั้งหมดและระบุความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดเท่านั้น / เป็นการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น

3. การประเมินความเสี่ยง (หรือการประเมินความเสี่ยง) ไม่ใช่วิธีการที่จะระบุความเสี่ยงทั้งหมดและระบุความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดเท่านั้น / เป็นการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินPadding and Grouting.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling/CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.ฐานรากทำความสะอาด Foundation/Foundation Cleannes	1.1 สบเกิดปูนกระเด็นเข้าตา, โหนหน้า, และลำตัว Concrete Scarap was contacts to eye, face and torso.	1.1.1 ใส่แว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน Wear eye safety glasses during operation. 1.1.2 ใส่ถุงมือยาง Wear rubber gloves 1.1.3 แต่งกายให้รัดกุมและสวมใส่อุปกรณ์PPE เช่น กระบังหน้า Concise dress and wear PPE such as face shield.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	1 (1,1)	2 (1,-,-)	2	1
	1.2ฝุ่นที่เกิดจากการทำความสะอาด Dust resulting from cleaning.	1.2.1 ใช้น้ำลดฝุ่น Use water spray reduce dust. 1.2.2 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ Wear protective equipment such as respiratory mask.		1 (1,1)	2 (1,-,1,-)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นายวิระพัฒน์ สักยาพงษ์)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สักยาพงษ์

2. นายพนม ศรีสุระ

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

(IRPC) สหพันธ์ฯ หางหวด

วันที่ 20/8/65

หมายเลข

1. งานผู้รับเหมา พ่นสีจากถังที่ประเมินความเสี่ยงดังนี้ Site Map: ตรวจหาและระบุถึง ก่อสร้างใส่ไปควบคุมตาม IRPC / แจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง

โดยหลักประกันระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC สำหรับงาน เช่น MA ไม่ควรใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมโดยพิจารณาถึงระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM มีระดับ PG 6 ขึ้นไป) (งาน PM มีระดับ PG 6 ขึ้นไป) (งาน PM มีระดับ PG 6 ขึ้นไป)

3. กรณีการประเมินความเสี่ยง ให้ใช้ประเมินด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC

4. การประเมินความเสี่ยง ให้ใช้ประเมินด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC

(IRPC) สหพันธ์ฯ หางหวด

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเลข

(IRPC) สหพันธ์ฯ หางหวด

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเลข

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินPadding and Grouting.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling/CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2.ติดตั้งแผ่นเหล็ก Installation plate setting	2.1 แผ่นเหล็กร่วงตกทับนิ้วมือหรือเท้า Steel plate fell over fingers or toes.	2.1.1 สวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้ากันภัย Wear leather gloves and safety shoes. 2.1.2 ทำงานด้วยความระมัดระวัง มีสติในการทำงาน Work with caution Mindful of work	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	1 (1,1)	2 (2,-,-,2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นายวิระพัฒน์ สักยาพงษ์)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สักยาพงษ์

2. นายพนม ศรีสุระ

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

(IRPC) สหพันธ์ฯ หางหวด

วันที่ 20/8/65

หมายเลข

1. งานผู้รับเหมา พ่นสีจากถังที่ประเมินความเสี่ยงดังนี้ Site Map: ตรวจหาและระบุถึง ก่อสร้างใส่ไปควบคุมตาม IRPC / แจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง

โดยหลักประกันระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC สำหรับงาน เช่น MA ไม่ควรใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมโดยพิจารณาถึงระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM มีระดับ PG 6 ขึ้นไป) (งาน PM มีระดับ PG 6 ขึ้นไป) (งาน PM มีระดับ PG 6 ขึ้นไป)

3. กรณีการประเมินความเสี่ยง ให้ใช้ประเมินด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC

4. การประเมินความเสี่ยง ให้ใช้ประเมินด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC และใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม IRPC

(IRPC) สหพันธ์ฯ หางหวด

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเลข

(IRPC) สหพันธ์ฯ หางหวด

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเลข

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....
ชื่อโครงการ (Project) /Notification ..Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การเตรียมเครื่องมือและเตรียมพื้นที่ Tool and equipment preparation	1.1 คนงานได้รับบาดเจ็บเนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ชำรุดขณะปฏิบัติงาน Worker injured due to defective tools equipment failure during operation 1.2 คนงานได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต เนื่องจากสายไฟ/อุปกรณ์ชำรุด Workers were injured from electric shock due to failure cable and tool	1.1.1 อุปกรณ์และเครื่องมือต้องตรวจสอบอยู่เสมอและบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด Equipment and tool must be properly inspection and maintenance are in accordance with the requirements 1.1.2 มีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ และติดสติ๊กเกอร์ไว้ที่ตัวเครื่องมือ เพื่อแสดงว่าใช้ได้ปลอดภัย 1.2.1 ต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกวันโดยหัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงาน Daily inspected by supervisors and workers are required	***ช่างเทคนิค/ช่างไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติและผ่านการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้รับผิดชอบดูแล และบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย ***Technicians/Electricians must be certified and trained according to Thai's Law* responsible and competency of electrical equipment tools maintenance to be readily available and safe	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นาย)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระวัฒน์ สัทธาทอง

2. นายทวน ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย Site Mgr. ตรวจและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง
โดยผู้ควบคุมงานรับผิดชอบงาน ประเมิน PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการ เช่น MA 100 หรือโครงการอื่นใด และผู้ควบคุมงานตรวจพบโดยผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ควบคุมงาน IRPC ที่ขึ้นไปงาน PM 100 จะต้อง พัก 14 วันก่อนเริ่มงาน
โดย IRPC จะมีการ Audit อยู่แล้ว ไม่ให้ พัก 14 วัน ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งหัวหน้างานที่จ้างงานทันที และแจ้งไปยังผู้ควบคุมงาน IRPC เพื่อตรวจสอบประเมินความเสี่ยงและปรับปรุงแผน
3. การประเมินความเสี่ยงนี้ ใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น คนในสายประเมินความเสี่ยงนี้ทุกคน

วันที่

20/8/15

วันที่

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....
ชื่อโครงการ (Project) /Notification ..Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. การขนเครื่องมือและชิ้นงานเข้าพื้นที่ Mobilization material to works site	2.1 คนงานถูกวิ่งรถชน / กระแทก / บังได้รับบาดเจ็บ เพราะขับรถเร็ว The worker was clamped/bumped/crushed by material due to speeding.	2.1.1 คนขับรถต้องมีใบขับขี่ที่ถูกต้อง / ผ่านการอบรม / และมีเครื่องหมาย (D)ระบุที่บัตร The driver must have a valid driving license / trained / and has a mark (D) on the ID card 2.1.2 ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 20 กม/ชม. ในเขตพื้นที่ควบคุมและไม่เกิน 40 กม/ชม. นอกเขต Keep speed limit 20 km/h inside the hazardous area and 40 km/h. at outside area according to IRPC regulations	*Toolbox Talk ก่อนเริ่มงานในวันนั้น อธิบายขั้นตอนการทำงาน, หน้าที่/ผู้รับผิดชอบ, รวมถึงสิ่งที่ต้องทำและห้ามทำ การชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง บอกแนวทางป้องกันให้ทุกคนรับทราบ *Toolbox Talk before starting work Describe the step of work, duties / recipients, what to do / what not to do Hazard identification and risk assessment, And how to prevention.	1 (1,1)	3 (3,-,-,2)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นาย)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระวัฒน์ สัทธาทอง

2. นายทวน ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ

1. แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย Site Mgr. ตรวจและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง
โดยผู้ควบคุมงานรับผิดชอบงาน ประเมิน PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการ เช่น MA 100 หรือโครงการอื่นใด และผู้ควบคุมงานตรวจพบโดยผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ควบคุมงาน IRPC ที่ขึ้นไปงาน PM 100 จะต้อง พัก 14 วันก่อนเริ่มงาน
โดย IRPC จะมีการ Audit อยู่แล้ว ไม่ให้ พัก 14 วัน ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งหัวหน้างานที่จ้างงานทันที และแจ้งไปยังผู้ควบคุมงาน IRPC เพื่อตรวจสอบประเมินความเสี่ยงและปรับปรุงแผน
3. การประเมินความเสี่ยงนี้ ใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น คนในสายประเมินความเสี่ยงนี้ทุกคน

วันที่

20/8/15

วันที่

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. การขนเครื่องมือและชิ้นงานเข้าพื้นที่ Mobilization material to works site	2.2 การผูกมัดที่ไม่ปลอดภัยทำให้วัสดุ/เครื่องมือชิ้นงาน ตกหล่นจากรถบรรทุกโดนคนบาดเจ็บ Tool and material falling from the truck, due to unsafe secured causes worker injured	2.2.1 หัวหน้างานต้องตรวจสอบการผูกมัดวัสดุอุปกรณ์บนรถให้ปลอดภัยทุกครั้งก่อนออกรถ Supervisor must inspect/checking to ensure it safely before mobilization	**หัวหน้างานต้องคอยควบคุมกำกับดูแลหน้างานตลอดเวลากว่างานจะเสร็จ **Supervisors must control / supervise on site at all times until the job is done	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
	2.3 ขนพาหนะเลื้อยไหลชนพนักงานบาดเจ็บหรือชนอุปกรณ์ของโครงการเสียหาย Vehicle slips, hits worker causes injured Or crash other equipment damaged.	2.3.1 จัดหาสิ่งยึดหรือไม้สำหรับวางหนุนล้อไว้ที่รถ และต้องใช้ทุกครั้งที่จะจอด Provide wedges or sticks using for the wheels stopper on the vehicle and must be used every time parking	**หัวหน้างานต้องคอยควบคุมกำกับดูแลหน้างาน **Supervisors must control / supervise	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นายประจักษ์ ฐิตาพงษ์)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทวน ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

(IRPC) สหพัฒน์ วัฒนศิริ

วันที่ 20/8/25

(IRPC) มนต์ วัฒนศิริ

วันที่ 20/8/25

(IRPC) ชุตติคุณ วัฒนศิริ

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา/ช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย IRPC MGS ตรวจสอบและควบคุมการใช้รถบรรทุก/รถบรรทุก (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

โดยช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย IRPC MGS (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

3. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

4. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

5. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3. งานประกอบชิ้นส่วนโครงสร้างก่อนการติดตั้ง ใช้รถเครนยก Pre-assembly using crane	3.1 ลวดสลิงหรือผ้าใบหลุด ชิ้นงานหล่นมาทับคนงานได้รับบาดเจ็บ The wire rope loose workpiece falling over the worker was injured	3.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมหลักสูตร 4 ผู้ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจาก IRPC ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมบันได 3.1.2 รถเครนผ่านการตรวจสอบสภาพและมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจเช็คที่ตัวรถ 3.2 รถเครนคว่ำคนงานได้รับบาดเจ็บ overtumed crane the worker was injured	IRPC Qualified	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
	3.2 รถเครนคว่ำคนงานได้รับบาดเจ็บ overtumed crane the worker was injured	3.2.1 ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่โดยหัวหน้างาน Area inspection by supervisor is required 3.2.2 ขาเครนต้องยกออกให้สุด The Out rigger must be released to the end.		1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
3.3 ชิ้นงานแขวนไม่กระแทกคนงานได้รับบาดเจ็บ		3.3.1 ให้เขียน Tagline 2 เส้นในการดึงควบคุมชิ้นงาน		1	3	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทวน ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

(IRPC) สหพัฒน์ วัฒนศิริ

วันที่ 20/8/25

(IRPC) มนต์ วัฒนศิริ

วันที่ 20/8/25

(IRPC) ชุตติคุณ วัฒนศิริ

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา/ช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย IRPC MGS ตรวจสอบและควบคุมการใช้รถบรรทุก/รถบรรทุก (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

โดยช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย IRPC MGS (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

3. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

4. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

5. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดยช่างเทคนิค (IRPC) / เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน.....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project.....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
4. งานติดตั้งเสาหลักโครงสร้างโดยใช้ รถเครนยก Installation of structural column using lifting crane	4.1 ลวดสลิงหรือผ้าใบหลุด ชิ้นงานหล่นมาทับ คนงานได้รับบาดเจ็บ The wire rope loose workpiece falling over the worker was injured	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมหลักสูตร 4 ผู้ บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุม ปั้นจั่น 4.1.2 รถเครนผ่านการตรวจสอบสภาพและมีสติ๊กเกอร์ ผ่านการตรวจเช็คที่ตัวรถ 4.2 รถเครนคว่ำคนงานได้รับบาดเจ็บ overturned crane the worker was injured	ผู้ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจาก IRPC IRPC Qualified	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
		4.2.1 ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่โดยรอบทำงาน Area inspection by supervisor is required 4.2.2 ขาเครนต้องยกออกให้สุด The Out rigger must be released to the end.		1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
	4.3 ชิ้นงานเหวี่ยงไปกระแทกคนงานได้รับบาดเจ็บ The workpiece over swing wounded worker.	4.3.1 ใช้เชือกTagline 2 เส้นในการดึงควบคุมชิ้นงาน Use 2 tagline ropes to control the workpiece.		1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (น

19 AUG 2022

20/8/65

11/10/19

Aug 08 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายแพทย์ สิริสา

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundal Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่จะประเมิน.....งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5. การติดตั้งโครงสร้างโดยใช้รถกระเช้า Installation of structural using Boomlift, Man-Lift	5.1 คนงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Worker fall from high get injured 5.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below,	5.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้อง ตะขอ 100% ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน Wear a full body safety harness and always and 100% hook up at all working times 5.2.1 ชูอุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should keep in boxes. and rope tied to protected falling down 1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Some material and tools must be collected from	“ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องฝึกอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติเกยหาดัดผมทุกเป็นเครื่องหมาย All worker must be trained Working at high altitudes according to IRPC rules And there's a mark on ID as a sign.	1 (1,1)	3 (3,-,-)	3 (3,-,-)	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (บ

19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

514

20 AUG 202

ผู้ทำกาประเพณี

1. นายวิระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทบท สุวีระ

3. นางสาวเบญจมาศ จำเริญทอง

[illegible]

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
6. ชันน็อตให้แน่นและงานจัดตำแหน่งโดยใช้รถกระเช้า Bolt tightening and alignment work Boomlift, Man-Lift	6.1 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Workers are hit by equipment, bumps get injured due to cramped workspace	6.1.1 หัวหน้างานวางแผนการทำงาน จำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the limited of workers is suitable for workspaces		1 (1,1)	3 (3,-,-,-)	3	2
	6.2 คนงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a High-altitude, injured.	6.2.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องตะขอ 100% ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน Wear a full body safety harness and always 100% hook up at all working times	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation	1 (1,1)	3 (3,-,-,-)	3	2
	6.3 รถกระเช้าชำรุด ทำให้พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Injured by the operator below	6.3.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพรถกระเช้าก่อนขึ้นทำงาน และติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบจาก IRPC Must be checked before work and IRPC inspection sticker	* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้างานต้อง Tool box talk ให้ผู้ปฏิบัติงาน	1 (1,1)	3 (3,-,-,-)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นายวิ

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สักหาพงษ์
- นายทวัน ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. งานปฏิบัติงาน ชันน็อตจากตำแหน่งที่สูงต้องใช้ Safety Harness และคล้องตะขอ 100% ตลอดเวลาปฏิบัติงาน IRPC / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องควบคุมดูแลตลอดเวลา

โดยพนักงานและหัวหน้างานต้องปฏิบัติตาม PSC 6 ขึ้นไป (งาน PM จัดจัดทำ What If ตามรูปแบบ

ตาม OHSAS 18001 ของผู้รับเหมา MA ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน หรือระดับ PSC 6 ขึ้นไป (งาน PM จัดจัดทำ What If ตามรูปแบบ

ตาม OHSAS 18001 ของผู้รับเหมา MA ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน หรือระดับ PSC 6 ขึ้นไป (งาน PM จัดจัดทำ What If ตามรูปแบบ

2. การประเมินความเสี่ยง ให้ใช้แบบฟอร์มที่กำหนดและผ่านการอนุมัติจาก IRPC / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องควบคุมดูแลตลอดเวลา

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
6. ชันน็อตให้แน่นและงานจัดตำแหน่งโดยใช้รถกระเช้า Bolt tightening and alignment work Boomlift, Man-Lift	6.4 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (سقوط) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	6.4.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรมการทำงานบนที่สูง ตามกฎของ IRPC และมีการติดเบรคติดหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained. Working on high altitudes according to IRPC rules. And there's a sticker on the hat as a sign. 6.4.2 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมาทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down every time after the operation is done.	* หัวหน้างานหรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องทำการตรวจสอบบริเวณที่ทำงานหลังงานเสร็จสิ้น Supervisor or Officer Safe to check Work area after work is done	1 (1,1)	3 (3,-,-,-)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นาย

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สักหาพงษ์
- นายทวัน ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. งานปฏิบัติงาน ชันน็อตจากตำแหน่งที่สูงต้องใช้ Safety Harness และคล้องตะขอ 100% ตลอดเวลาปฏิบัติงาน IRPC / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องควบคุมดูแลตลอดเวลา

โดยพนักงานและหัวหน้างานต้องปฏิบัติตาม PSC 6 ขึ้นไป (งาน PM จัดจัดทำ What If ตามรูปแบบ

ตาม OHSAS 18001 ของผู้รับเหมา MA ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน หรือระดับ PSC 6 ขึ้นไป (งาน PM จัดจัดทำ What If ตามรูปแบบ

ตาม OHSAS 18001 ของผู้รับเหมา MA ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน หรือระดับ PSC 6 ขึ้นไป (งาน PM จัดจัดทำ What If ตามรูปแบบ

2. การประเมินความเสี่ยง ให้ใช้แบบฟอร์มที่กำหนดและผ่านการอนุมัติจาก IRPC / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องควบคุมดูแลตลอดเวลา

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน.... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT/New Cooling/CCR.....วันที่จัดทำ.....2/8/2022.....

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

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra 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
			3.1.2 รถเครนผ่านการตรวจสอบและมีสติ๊กเกอร์ ผ่านการตรวจติดตัวรถ The crane has been inspected and stickers have been inspected on the vehicle.		
7	3.2 รถเครนคว่ำควมงานได้รับบาดเจ็บ 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 ขาเครนต้องยกออกให้สุด The Out rigger must be released to the end.		
8	3.3 ชิ้นงานหรือของไม่กระแทกคนงานได้รับบาดเจ็บ The worker was injured by falling object	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	3.3.1 ให้เรียกTagline 2 เส้นในการดึงควบคุมชิ้นงาน.		หัวหน้างาน Supervisor

Site Manager

(ผู้รับเหมา) ()

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัทธทรัพย์
- นายทวัน ศรีสุร
- นางสาวณัฐพร จ่าปาหอ

วันที่ 20/8/65

หมายเลข

1. งานผู้รับเหมา ผลิตงานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION งานนี้ต้องใช้ผู้ควบคุมงาน (IPC) / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

2. วัตถุประสงค์ของงานนี้คือเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

3. วัตถุประสงค์ของงานนี้คือเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

4. วัตถุประสงค์ของงานนี้คือเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

วันที่ 20 AUG 2022

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน.... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT/New Cooling/CCR.....วันที่จัดทำ.....2/8/2022.....

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

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra 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
9	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมหลักสูตร 4 ผู้ ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ชี้แนะวัตถุ ผู้ควบคุม ปั้นจั่น Lifting operators must be trained in 4 courses, supervisors, signallers, material adhesioners, Operator	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.1 ลวดสลิงหรือผ้าใบหลุด ชิ้นงานหล่นมาทับ คนงานได้รับบาดเจ็บ 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 รถเครนผ่านการตรวจสอบและมีสติ๊กเกอร์ ผ่านการตรวจติดตัวรถ The crane has been inspected and the sticker has been inspected on the vehicle.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee			หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้รับเหมา) ()

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัทธทรัพย์
- นายทวัน ศรีสุร
- นางสาวณัฐพร จ่าปาหอ

วันที่ 20/8/65

หมายเลข

1. งานผู้รับเหมา ผลิตงานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION งานนี้ต้องใช้ผู้ควบคุมงาน (IPC) / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

2. วัตถุประสงค์ของงานนี้คือเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

3. วัตถุประสงค์ของงานนี้คือเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

4. วัตถุประสงค์ของงานนี้คือเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

วันที่ 20 AUG 2022



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 9 / 10

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....
พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT/New Cooling/CCR.....วันที่จัดทำ.....2/8/2022.....
วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra 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
18.	6.2.1สวมใส่เครื่องรัดนิยภัยแบบเต็มตัว และต้องระมัดระวัง 100% ทุกครั้งปฏิบัติงาน 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 ทำให้อากาศที่สูงได้รับบาดเจ็บ 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 ต้องมีการตรวจสภาพรถกระเช้าก่อนขึ้นทำงานและ ติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบจาก 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 จะต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดบนรถเป็นเครื่องหมายบอก	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

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวัชรพงษ์ สัตยาพงษ์
- นายทวัน ศรีสุร
- นางสาวบุญมา จันทพงษ์

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา/บริษัทผู้รับเหมาความเสี่ยงต่อภัย มี 50% ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงก่อนนำไปใช้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ต้องตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน IRPC 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการของ บริษัท MA ไม่เข้าเงื่อนไขการประเมินและจัดตั้งโครงการตามแผนแม่บทความปลอดภัยงาน หรือระดับ IRPC 6 ขึ้นไป (งาน IRPC 5 ขึ้นไป) ตามกฎ 5 ของกรม
ความปลอดภัย (AS 1801) อยู่ระดับ 1 หรือ 2 ซึ่งอยู่ระดับความเสี่ยงงานในจำพวกที่ 1 และถ้าใช้ไม่ครบตามความเสี่ยงจะต้องจัดตั้งโครงการตามแผนแม่บทความปลอดภัยให้ครอบคลุม



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 10 / 10

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานประกอบติดตั้งโครงสร้าง STEEL STRUCTURE ERECTION.....
พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT/New Cooling/CCR.....วันที่จัดทำ.....2/8/2022.....
วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra 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
21	All operators must be trained. Working on high altitudes according to IRPC rules and there's a sticker on the hat as a sign. 6.4.2 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมาทุกครั้งหลังปฏิบัติ งานเสร็จสิ้น 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

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวัชรพงษ์ สัตยาพงษ์
- นายทวัน ศรีสุร
- นางสาวบุญมา จันทพงษ์

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา/บริษัทผู้รับเหมาความเสี่ยงต่อภัย มี 50% ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงก่อนนำไปใช้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ต้องตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน IRPC 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการของ บริษัท MA ไม่เข้าเงื่อนไขการประเมินและจัดตั้งโครงการตามแผนแม่บทความปลอดภัยงาน หรือระดับ IRPC 6 ขึ้นไป (งาน IRPC 5 ขึ้นไป) ตามกฎ 5 ของกรม
ความปลอดภัย (AS 1801) อยู่ระดับ 1 หรือ 2 ซึ่งอยู่ระดับความเสี่ยงงานในจำพวกที่ 1 และถ้าใช้ไม่ครบตามความเสี่ยงจะต้องจัดตั้งโครงการตามแผนแม่บทความปลอดภัยให้ครอบคลุม

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Disco Company Limited

วันที่ทำการศึกษา

02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้รถเข็น รถกระเช้าและเครื่อขุดเจาะ Site หรือ เครื่องขุดเจาะเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling / CCR

ชื่อโครงการ (Project) / Notification Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

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
4. การยกอุปกรณ์โดยใช้รถเข็น รถกระเช้า, รถเครน (ต่อ)	4.3 วัสดุบนไลน์ผลิตหรือวัสดุบนงานได้รับ ความ เสียหาย	4.3.1 จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานประจำตัว 4 ผู้และ มีการทบทวนความรู้ทุก 2 ปี	ผู้บังคับ, ผู้ควบคุม, ผู้ยกวัสดุ, ผู้ใส่สัญญาณ	1	3	3	2
Lifting equipment using a hiab, boom lift crane (Continued)	Collision material production line or face material received damage.	Provide training for the operator of the vehicle all four and have a knowledge review every two years.	คือผ่านการอบรมถูกต้องตามกฎหมาย Enforcer, Controller, Bondor, Give the signal must be trained correctly that law.	1,1	(3,3)		
	4.4 วัสดุหล่นเนื่องจากผู้ปฏิบัติงานมีความชำนาญ	4.4.1 ผู้ปฏิบัติงานประจำตำแหน่งควรมีหน้าที่ในการปฏิบัติ งานตลอดเวลาที่ทำการยกวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักร		1	2	2	1
	Material drops due to no hooker skill	Positional workers in operating at all times when lifting materials are carried out -equipment or machinery		1,1	(2,2)		

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

ผู้ทำการประเมิน

- นายธีระวัฒน์ ลิขิตาพันธ์
- นายทศพร ศรีสุร
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินต้องปฏิบัติตาม JSA ที่กำหนดและควบคุมให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ IRPC / กำหนดที่ผู้รับเหมา/หน่วยงานต้องปฏิบัติตาม
2. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงสูง (High Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน
3. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงต่ำ (Low Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน
4. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงปานกลาง (Medium Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน
5. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงสูง (High Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Disco Company Limited

วันที่ทำการศึกษา

02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้รถเข็น รถกระเช้าและเครื่อขุดเจาะ Site หรือ เครื่องขุดเจาะเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling / CCR

ชื่อโครงการ (Project) / Notification Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

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
	4.5 รถเข็นและรถเครนล้มเนื่องจากน้ำหนักวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรเกินขีดจำกัด	4.5.1 จัดทำ Lifting Plan ก่อนทำงานโดยขออนุญาตจาก แผนกคนให้ทำการตรวจสอบค่าขีดจำกัดการยกหรือเอกสาร ปจ.2 ใบเซอร์, เอกสารผ่านการอบรม 4 ผู้ตามกฎหมาย, ระเบียบการอนุญาตยกจากไออาร์พีซี		1	3	3	2
	Hiab truck and crane fall due to water-related	Prepare a Lifting Plan before work by requesting Permission from the crane department to conduct inspections Lift coordinates or documents that law is, 4 trained documents, IRPC Lifting Permission Regulations.		1,1	(3,3)		
	Heavy duty material, equipment machinery overloaded limit.	Regulations.					

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

ผู้ทำการประเมิน

- นายธีระวัฒน์ ลิขิตาพันธ์
- นายทศพร ศรีสุร
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินต้องปฏิบัติตาม JSA ที่กำหนดและควบคุมให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ IRPC / กำหนดที่ผู้รับเหมา/หน่วยงานต้องปฏิบัติตาม
2. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงสูง (High Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน
3. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงต่ำ (Low Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน
4. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงปานกลาง (Medium Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน
5. กรณีที่งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ประเมินมีความเสี่ยงสูง (High Risk) ให้แจ้งให้ทราบก่อนเริ่มงาน

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้รถเข็น รถกระเช้าและเครนยกวัสดุ เจ้าไซต์ หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. การยกอุปกรณ์โดยใช้รถเข็น รถกระเช้า, รถคน (ต่อ) Lifting equipment using a hiab,boomlift crane(Continued)	4.6 เอียงและเครนสวิงวัสดุหรือท้ายปิดไปโดนรถยนต์หรือบุคคลได้รับบาดเจ็บและทรัพย์สินได้รับความเสียหาย รถเข็น/เครนสวิงวัสดุปฏิบัติงานหรือชนวัตถุหน้างานเสียหาย Heap and crane swing material or end swipe away hit by a car or person injured and Property damaged the car slashes into the operator or hits the operator, the work surface material is damaged.	4.6.1 ขอใบอนุญาตปิดถนนเพื่อไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องผ่านบริเวณดังกล่าว Apply for a road closure permit to keep out non-related parties Passing through the area while lifting the material.	*จัดให้มีคนโบ้สัญญาณของเขียว-แดง บริเวณจุดทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไป ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป Arrange for someone to signal the green-red flag Work point area to prevent people irrelevant. *จัดหาป้ายเตือนบริเวณปฏิบัติงาน Provide warning signs at the site of work.	1	3	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (นาย)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายธีระวัฒน์ สัตราพร
- นายธนากร ศรีวัชร
- นายธนากร บุญมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการประเมินความเสี่ยง
โดยฝ่ายประเมินความเสี่ยงจะดำเนินการประเมินความเสี่ยงตามข้อมูลที่ได้รับแจ้งไว้
2. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการประเมินความเสี่ยง
โดยฝ่ายประเมินความเสี่ยงจะดำเนินการประเมินความเสี่ยงตามข้อมูลที่ได้รับแจ้งไว้
3. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการประเมินความเสี่ยง
โดยฝ่ายประเมินความเสี่ยงจะดำเนินการประเมินความเสี่ยงตามข้อมูลที่ได้รับแจ้งไว้

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้รถเข็น รถกระเช้าและเครนยกวัสดุ เจ้าไซต์ หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		4.6.2 กันเขตพื้นที่บริเวณทำงานหรือเครื่องหมาย เครื่องหมายปฏิบัติงานหรือบริเวณรถเข็น Block the working area with white sledge Red while performing the operation, setting up a cone around the crane.					
	4.7 วัสดุตก ชน กระแทกหรือโดนลิฟท์ ได้รับความเสียหายบุคคลหรือสิ่งเกี่ยวข้องหรือ โดนลิฟท์ได้รับความเสียหาย Lifting material, bumping, bumping pipe or production line Damaged boom or pipe hook sling or the production line has been damaged.	4.7.1 ผู้โบ้สัญญาณต้องอยู่ในจุดที่ผู้บังคับเครนมองเห็นได้อย่างชัดเจน The signal provider must be at the point where the crane operator is located clearly visible.	*มีการพูดคุยทำความเข้าใจระหว่างผู้บังคับผู้โบ้สัญญาณผู้ควบคุมและผู้เกี่ยวข้องก่อนทำการยก There is an understanding discussion between Enforcer, Signal Provider, Controller and Hooker before lifting	1	3	3	2
		4.7.2 จัดหาวัสดุสื่อสารหรือสื่อเพื่อเชื่อมกับงานโบ้	*Safety Talk ก่อนทำการยก				

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายธีระวัฒน์ สัตราพร
- นายธนากร ศรีวัชร
- นายธนากร บุญมาศ จำปาทอง

วันที่ 20/8/65

หมายเหตุ

หมายเหตุ: 1. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการประเมินความเสี่ยง
โดยฝ่ายประเมินความเสี่ยงจะดำเนินการประเมินความเสี่ยงตามข้อมูลที่ได้รับแจ้งไว้
2. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการประเมินความเสี่ยง
โดยฝ่ายประเมินความเสี่ยงจะดำเนินการประเมินความเสี่ยงตามข้อมูลที่ได้รับแจ้งไว้
3. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการประเมินความเสี่ยง
โดยฝ่ายประเมินความเสี่ยงจะดำเนินการประเมินความเสี่ยงตามข้อมูลที่ได้รับแจ้งไว้

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

ປະເມີນຄ່າທຸກປະເພດ

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

© 1999

ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited วันที่ทำการสำรวจ 02/08/2565

ลักษณะงานที่จากจนที่ประเมิน งานใช้รถเข็น รถกระเช้าและรถยกวัสดุ เจ้าสัว หรือ เกษียณย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

โครงการ (Project) / Notification Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No CAP 05-10-21-166-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		4.7.2 จีหน่วที่ผู้ถือสารต้องรองรับการโยก ผู้ถือสารต้องยกจากจุดยกในลานรวมของเห็น	*Safety Talk ก่อนทำการยก Safety Talk before lifting				
4. การยกอุปกรณ์โดยใช้โซ่แขวน รถกระเช้า, รถบรรทุก (#6)	4.8 อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆหรือไลน์ผลิต เกิดความเสียหาย	4.8.1 ปฏิบัติตาม Lifting Plan ที่นำเสนอและ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและ เจ้าของพื้นที่	*ผู้บังคับ,ผู้ควบคุม,ผู้ยก,ผู้ให้ ผู้ถือสารต้องผ่านการอบรมถูกต้อง ตามกฎหมาย	1	3	3	2
Lifting equipment using a hiab,boomlift crane(Continued)	Equipment, tools or production lines Damaged	Comply with the proposed Lifting Plan and approved by the supervisor and Area Owner	Enforcer, Controller, Bonder, Giver The signal must be trained correctly	1/1	(---)3		
		4.8.2 ปฏิบัติตาม Lifting Plan ที่ผ่านการตรวจ สอบจากแผนกงาน IRPC	legally				
		Comply with the tested Lifting Plan exam from IRPC					

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (๓

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

๑. นายวีระพัฒน์ สักดาพงษ์

2. นายทรง กวีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

[illegible]

20 AUG 2022

ประเพณีด้วยเทศนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

turn

ชื่อบริษัทมีถิ่นกำเนิดหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานใช้รถเข็น รถกระเช้าและเครื่อยกวัสดุ เจ้าสัว รือ เคื่องย้ายเครื่องจักรและติดตั้งหลอดอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
	4.9 วัสดุที่ยกโดนลมพัดทำให้วัสดุแกว่งไป	4.9.1 หากมีฝนตกหรือลมแรงให้ทำการพักการยกวัสดุจนกว่าจะหยุดหรือสภาพอากาศเป็นปกติ	ผู้ควบคุมการยกเป็นผู้จัดการในการพักหรือเริ่มการยกเมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัย	1	3	3	2
	โดนโดนพัดได้บริเวณเสียหาย			1.1	(---,3)		
	The material lifted by the wind causes the material to swing away the production line was damaged.	เป็นปกติ if there is rain or strong winds, make a break. Lift the material until the rain stops or the weather common.	ปลดภัย The lifting supervisor is the commander in Rest or start lifting when deemed conditional safe				

Site Manager

(P257149347) (

250

ដំណើរការប្រឆាំង

๓. มาศวีระกัณเฑาะว์ สัตถาจารย์

1. นายสมชาย ใจดี
2. นายสมชาย ใจดี

3. นางสาวเบญจมาศ จันทะข

๒๓๐๐๕๔ ๑. การประเมินการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน WASH ของหน่วยงาน/ชุมชน/กลุ่มเป้าหมายในโครงการ WASH / กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้าน WASH ของหน่วยงาน/ชุมชน/กลุ่มเป้าหมายในโครงการ WASH

20 AUG 2022

○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ແລ້ວທີ່ 117

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการใช้รถเข็น รถกระเช้า และเครนยกวัสดุเข้า Site หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT / New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.

ชื่อโครงการ (Project) /Notification No.,,ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT..... 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 พนักงานขับรถตรวจสอบและสวมใส่ข้อ บ่งชี้บนร่างกายก่อนเข้าเขตควบคุม Driver inspects and wears pipes Prevent sparks before entering the control zone.	พนักงานขับรถ หัวหน้างาน Operator Supervisor	1. นำรถเข็น รถกระเช้าเครนหรือรถส่งวัสดุ เข้าไปในเขตผลิต Bring a Hiab Crane Boomlift or material delivery car into the production zone.	ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน-Safety Supervisor-Safety
2	1.1.2 นำข้อบ่งชี้บนร่างกายไปตรวจสอบกับ แผนกรักษาความปลอดภัยก่อนนำมาใช้งาน LED pipe anti-spark check with Pre-deployment security department				

See Manager

(ผู้รับเหมา) (

วันที่ 19 AUG 2022

หมายเหตุ: 1. งานวิจัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฯ โดยไม่ได้นำไปใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัย

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทรรณ ศรีสุธา

2. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

[illegible]

○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

แผนที่ 2 / 7

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการใช้รถเข็น รถกระเช้า และเครนยกวัสดุเข้า Site หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DKT / New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
2	2.1.1 ขับรถความเร็วไม่เกินที่โรงงานกำหนด ในเขตผลิต ความเร็วต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. Driving speed not exceeding the factory limit in the production zone, the speed must not exceed 20 km/hr.	หัวหน้างาน Supervisor	2. การขับรถเข็น รถกระเช้า,เครนเข้าไป ในพื้นที่ปฏิบัติงานในเขตผลิต Driving a Hiab , crane in the operating area in the production zone.	ตามข้อกำหนดและระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน-Safety Supervisor-Safety
3	2.1.2 จัดให้มี Flag man นำและปิดท้ายขณะ นำรถเข้าพื้นที่โรงงาน Provide flag man lead and end while bring the car into the factory area.				
4	3.1.1 ทำการสำรวจเส้นทางและวางแผนการจราจร เพื่อขอยุทธศาสตร์ผ่านจุดหรือรถเข้าให้เรียบร้อย Explore routes and plan traffic ready to request documents through the point or car to complete the entry.	หัวหน้างาน Supervisor	3. การนำรถเทรลเลอร์เข้ามาส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรหน้างาน Bringing the trailer into the equipment material or on-site machinery.	ตามข้อกำหนดและระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน-Safety Supervisor-Safety

See Manager

(ตัวรับเฉพาะ) μ

วันที่ 19 AUG 2022

หมายเหตุ: 1. กรณีมีผลมา จากการที่ผล ประเมินความเสี่ยงอันได้แก่ Risk Mid: ผลจากของเหลวในโพรงอกอันได้แก่การติดเชื้อ / ภาวะที่ปอดอักเสบจากการติดเชื้อ

1. นายวิระพัฒน์ สัตยาพงษ์

1. นายวิวัฒน์ พงษ์
2. นายทนาย สัตย์

2. ภาชนะบรรจุเครื่องดื่ม

2. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

๓. การนำข้อมูลเพื่อใช้กับกรณีศึกษาที่กล่าวถึงในบทเรียนนี้ไปใช้กับกรณีศึกษาอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์

☐ แบบลดความเสี่ยง ☒ แบบควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd หน้าที่ 3 / 7
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การใช้รถเข็น รถกระเช้า และเครื่อจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์
 พื้นที่ปฏิบัติงาน DKT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565
 วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้
 ชื่อโครงการ (Project) / Notification ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No. CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	3.2.1 จัดให้มี Flag man นำและปิดท้ายขณะนำรถเข้าพื้นที่โรงงาน Provide flag man lead and end while bring the car into the factory area.				
6	4.1.1 มีการตรวจสอบสภาพแผนกและรถติดแก๊ส ผ่านการตรวจสอบติดที่รถพร้อมเอกสารเพื่อตรวจสอบ Inspection by crane department and stickers are available Pass the car mount inspection with documents to check.	หัวหน้างาน Supervisor	4. การยกอุปกรณ์โดยใช้รถเข็น รถกระเช้า, รถเครน Lifting equipment using a hiab crane boomlift	รถทุกคันที่เข้ามาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC หรือมีติดป้ายอนุญาตติด All vehicles in use must be inspected. Condition from IRPC with stickers allowed to stick	หัวหน้างาน-Safety to stick
7	4.2.1 มีการตรวจสอบสิ่งของให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทำการยก Slings, skeles are checked to be ready use before lifting			ที่รถและสภาพเครนต้องอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด The car and the crane condition must be in good condition, not damaged.	

Site Manager (ผู้รับเหมา) (.....) วันที่ 19 AUG 2022 วันที่ 20 AUG 2022
 ผู้ทำประเมิน
 1. นายวิวัฒน์ สัตยาพงษ์ 2. นายธนกร ศิริธร 3. นางสาวณัฏฐา จำปาศะ
 4. นายวิวัฒน์ สัตยาพงษ์ 5. นายธนกร ศิริธร 6. นางสาวณัฏฐา จำปาศะ

☐ แบบลดความเสี่ยง ☒ แบบควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd หน้าที่ 4 / 7
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การใช้รถเข็น รถกระเช้า และเครื่อจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์
 พื้นที่ปฏิบัติงาน DKT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565
 วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้
 ชื่อโครงการ (Project) / Notification ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No. CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
8	4.3.1 จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานประจำรถ ทั้ง 4 ผู้และมีการทบทวนความรู้ทุกๆ 2 ปี Provide training for the operator of the vehicle. All four and have a knowledge review every two years.	หัวหน้างาน Supervisor	4. การยกอุปกรณ์โดยใช้รถเข็น รถกระเช้า, รถเครน Lifting equipment using a hiab crane boomlift	พร้อมใช้งานตามข้อกำหนดและระเบียบ IRPC อุปกรณ์ที่ใช้ในการยกต้องมีการตรวจ Available in accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน-Safety
9	4.4.1 ผู้ปฏิบัติงานประจำตำแหน่งตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ทำการยกวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักร Position workers in accordance with their duties wwork at all times lifting materials, equipment or machinery.				

Site Manager (ผู้รับเหมา) (.....) วันที่ 19 AUG 2022 วันที่ 20 AUG 2022
 ผู้ทำประเมิน
 1. นายวิวัฒน์ สัตยาพงษ์ 2. นายธนกร ศิริธร 3. นางสาวณัฏฐา จำปาศะ
 4. นายวิวัฒน์ สัตยาพงษ์ 5. นายธนกร ศิริธร 6. นางสาวณัฏฐา จำปาศะ

☐ แผนลดความเสี่ยง☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

แผ่นที่ 5 / 7

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การใช้รถเข็น รถกระเช้า และเครนยกวัสดุเข้า Site หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงาน DKT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565

วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
10	4.5.1 จัดทำ Lifting Plan ก่อนทำงานโดยขออนุญาต จากแผนกเครนให้ทำการตรวจสอบค่าพิกัดการยกหรือ เอกสาร ป.จ.2, ใบเซอร์, เอกสารผ่านการอบรม 4 ผู้ ตามกฎหมาย, ระเบียบข้ออาวพิชี Prepare a Lifting Plan before work with permission. From the crane department, check the lifting coordinates or Document Sir's Certificate, 4 Trained By law, IRPC regulations.			อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เป็นไปตามระเบียบของ IRPC และปฏิบัติ ตามที่กฎหมายกำหนด	
11	4.6.1 ขอใบอนุญาตปิดถนนเพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องผ่านบริเวณดังกล่าวขณะยกวัสดุ Apply for a road closure permit to keep out non-related parties Passing through the area while lifting the material	หัวหน้างาน Supervisor	4. การยกอุปกรณ์โดยใช้รถเข็น รถกระเช้า รถเครน Lifting equipment using a hiab crane boollift	*เป็นไปตามกฎระเบียบของ IRPC Comply with IRPC regulations.	หัวหน้างาน-Safety Supervisor-Safety

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (งานซ่อมบำรุง) วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระวัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทพณ ศรีสุร
- นายเสาวณัฐมาศ จำปาศอง

(IRPC)

(IRPC)

กวด ภูมิวิทย์

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมินความเสี่ยงนี้ Site Manager ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานตาม IRPC / แจ้งเจ้าหน้าที่โครงการและแผนกที่เกี่ยวข้อง
โดยแผนกเครนต้องพิจารณา พิกัดยก P.G. 2. ให้ได้
2. กรณีงาน IRPC ต้องมีการขอ MA ให้เรียบร้อยก่อนปฏิบัติงาน และขอใบอนุญาตยกจากแผนกเครนด้วย พิกัดยก P.G. 6 ให้ไปอ่าน ตาม ข้อบังคับ IRPC
และขอใบอนุญาตยก วัสดุเข้า Site หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงตามขั้นตอนที่กำหนด

☐ แผนลดความเสี่ยง☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

แผ่นที่ 6 / 7

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การใช้รถเข็น รถกระเช้า และเครนยกวัสดุเข้า Site หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงาน DKT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565

วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
11	4.6.1 ขอใบอนุญาตปิดถนนเพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องผ่านบริเวณดังกล่าวขณะยกวัสดุ Apply for a road closure permit to keep out non-related parties Passing through the area while lifting	หัวหน้างาน Supervisor	4. การยกอุปกรณ์โดยใช้รถเข็น รถกระเช้า รถเครน Lifting equipment using a hiab crane boollift	*เป็นไปตามกฎระเบียบของ IRPC Comply with IRPC regulations.	หัวหน้างาน-Safety Supervisor-Safety
12	4.6.2 กั้นเขตพื้นที่บริเวณทำงานพร้อมล้อมรั้วแดงขณะปฏิบัติงานด้วยการยกบริเวณรอบเครน Block the working area with white siege Red while performing the operation, setting up a cone around the crane.				
13	4.7.1 ผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในจุดที่ผู้บังคับเครนมองเห็นได้อย่างชัดเจน The signal provider must be at the point where the crane operator can see clearly				

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (งานซ่อมบำรุง) วันที่ 19 AUG 2022

- นายวิระวัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทพณ ศรีสุร
- นายเสาวณัฐมาศ จำปาศอง

(IRPC)

(IRPC)

กวด ภูมิวิทย์

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมินความเสี่ยงนี้ Site Manager ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานตาม IRPC / แจ้งเจ้าหน้าที่โครงการและแผนกที่เกี่ยวข้อง
โดยแผนกเครนต้องพิจารณา พิกัดยก P.G. 2. ให้ได้
2. กรณีงาน IRPC ต้องมีการขอ MA ให้เรียบร้อยก่อนปฏิบัติงาน และขอใบอนุญาตยกจากแผนกเครนด้วย พิกัดยก P.G. 6 ให้ไปอ่าน ตาม ข้อบังคับ IRPC
และขอใบอนุญาตยก วัสดุเข้า Site หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงตามขั้นตอนที่กำหนด

☐ แบบลดความเสี่ยง ☒ แบบควบคุมความเสี่ยง
 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การใช้รถเข็น รถกระเช้า และเครื่อยกวัสดุเข้า Site หรือ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์
 พื้นที่ปฏิบัติงาน DKT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565
 วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
14	4.7.2 จัดหาวิทยุสื่อสารสำรองเพื่อรองรับการให้สัญญาณหากจุดยกไม่สามารถมองเห็นให้สัญญาณได้อย่างชัดเจน Provide alternate walkie talkies to support the provision. Signal if the lifting point is not visible to the signal provider clearly.				
15	4.8.1 ปฏิบัติตาม Lifting Plan ที่นำเสนอและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ Comply with the proposed Lifting Plan and approved by the supervisor and area Owner	หัวหน้างาน Supervisor	4. การยกอุปกรณ์โดยใช้รถเข็น รถกระเช้า รถเข็น Lifting equipment using a hiab crane boom lift	ปฏิบัติตามคำแนะนำของแผนการยก ปฏิบัติตามผู้ให้สัญญาณรถเข็นวัสดุ Follow the instructions of the lifting plan. Follow the signal provider while lifting the material.	หัวหน้างาน-Safety Supervisor-Safety
16	4.9.1 หากมีฝนตกหรือลมแรงให้ทำการพักการยกวัสดุจนกว่าจะหยุดหรือสภาพอากาศปกติ If there is rain or strong winds, make a break lift the material until the rain stops or the weather is normal.			ให้หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อมีฝนตกหรือลมแรง หยุดและหยุดแล้วจึงเริ่มทำงาน Stop operating immediately when it rains in strong winds.	
17	4.9.2 จัดหาเชือกสำหรับยึดโยงวัสดุ Supply rope for binding material			Wait until the rain stops and start working.	

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัตยาพร
- นายพนม ศรีสุ
- นางสาวณัฐมา จาปาพะ

วันที่ 20/8/65

หน้า 20/8/65

1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดการประเมินความเสี่ยงเสร็จแล้ว Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรควบคุมงาน (HSE) / เจ้าของพื้นที่ที่โครงการประเมินความเสี่ยง
2. กรณี IRPC อนุมัติการประเมินความเสี่ยงแล้ว MA ให้ส่งข้อมูลสรุปประเมิน และข้อมูลการควบคุมงานโดยที่ปรึกษางาน HSE ต่อ IRPC ภายใน 10 วันทำการ (10 Working Days) หลังจากที่ได้รับอนุมัติการประเมินความเสี่ยงแล้ว
3. การประเมินความเสี่ยง ในพื้นที่ปฏิบัติงานต้องทำก่อนการประเมินความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงาน 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

วันที่

20 AUG 2022

ประเมินด้วยเทคนิค

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

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน การทำงานบนที่สูง / Working at height พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง Working at height	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงาน Employees fall from higher ground while working.	1.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องตะขอทุกครั้งทีปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job.	* หัวหน้างานต้องตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการทำงานอย่างใกล้ชิด Supervisor must check, Control and take care of the work closely.	1	3	3	2
	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมัดคล้องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.		1	3	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัตยาพร
- นายพนม ศรีสุ
- นางสาวณัฐมา จาปาพะ

วันที่

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

หน้า 20/8/65

1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดการประเมินความเสี่ยงเสร็จแล้ว Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรควบคุมงาน (HSE) / เจ้าของพื้นที่ที่โครงการประเมินความเสี่ยง
2. กรณี IRPC อนุมัติการประเมินความเสี่ยงแล้ว MA ให้ส่งข้อมูลสรุปประเมิน และข้อมูลการควบคุมงานโดยที่ปรึกษางาน HSE ต่อ IRPC ภายใน 10 วันทำการ (10 Working Days) หลังจากที่ได้รับอนุมัติการประเมินความเสี่ยงแล้ว
3. การประเมินความเสี่ยง ในพื้นที่ปฏิบัติงานต้องทำก่อนการประเมินความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงาน 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 2 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส รุนแรง	ความ ถี่	ผล ลัพธ์	ระดับ ความ เสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดบนหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a sticker on the hat as a sign. 1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down. Every time after the operation is done,	* หัวหน้างานหรือ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยต้องทำการตรวจสอบ บริเวณที่ทำงานหลังจากเสร็จสิ้น Supervisor or Officer Safe to check Work area after work is done	1	3	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (ไม่ระบุชื่อ)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ ลิ้มอภางค์
- นายทวัน ศรีสุระ
- นางสาวบุญมา จ่าป่าทอง

(IRPC)

วันที่

นายอชุต

(IRPC)

วันที่

นายอชุต

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

นายอชุต

- งานผู้รับเหมา หลังจากจัดตั้งประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ให้ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยที่งาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้อำนาจให้ช่างผู้ประเมิน และต้องมีการควบคุมงานตามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน KM ที่ใช้คำว่า What If ตามระบบ TSC/CHSAS/ISO 9001) ช่างผู้ประเมิน ไม่ให้ใช้ พจนานุกรม หรือคู่มือประเมินความเสี่ยง และถ้าไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดการประเมินความเสี่ยงโดยไม่ครอบคลุม
- การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินความเสี่ยงตามกฎของIRPC (ประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt.) คนในทีมประเมินความเสี่ยงทุกคน

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 3 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส รุนแรง	ความ ถี่	ผล ลัพธ์	ระดับ ความ เสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับ บาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, bumps received. Injured due to cramped workspace	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงาน โดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีจำนวน เหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยต้องควบคุมการปฏิบัติงาน ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1	3	3	2
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวสายตลอดเวลา ตลอดเวลาที่ทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked.high working time.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยต้องควบคุมการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1	3	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (ไม่ระบุชื่อ)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ ลิ้มอภางค์
- นายทวัน ศรีสุระ
- นางสาวบุญมา จ่าป่าทอง

(IRPC)

วันที่

นายอชุต

(IRPC)

วันที่

นายอชุต

(IRPC)

วันที่ 20 AUG 2022

นายอชุต

- งานผู้รับเหมา หลังจากจัดตั้งประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ให้ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยที่งาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้อำนาจให้ช่างผู้ประเมิน และต้องมีการควบคุมงานตามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน KM ที่ใช้คำว่า What If ตามระบบ TSC/CHSAS/ISO 9001) ช่างผู้ประเมิน ไม่ให้ใช้ พจนานุกรม หรือคู่มือประเมินความเสี่ยง และถ้าไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดการประเมินความเสี่ยงโดยไม่ครอบคลุม
- การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินความเสี่ยงตามกฎของIRPC (ประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Mgt.) คนในทีมประเมินความเสี่ยงทุกคน

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 4 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited..... วันที่ทำการศึกษา..... 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน การทำงานบนที่สูง / Working at height..... พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.5 นักรับไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตก จากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	1.5.1 นักรับต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงาน และติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work And green tag first, so it's allowed to work.	* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้างานต้อง Tool box talk ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจและรับทราบ Tag แดง ไม่อนุญาตให้ทำงานบนนั่งร้านเด็ดขาด Tag เขียวอนุญาตให้ทำงานบนนั่งร้านได้ Safety officers and supervisors requires tool box talk to the operator.Understand and acknowledge that red tag Work on scaffolding is strictly not allowed. The green tag allows work on the scaffolding.	1 (1,000,1)	3 (3,000,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา) ()

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิเชษฐ์ สัตยาพงษ์
- นายทศพร ศิริสุข
- นางสาวณัฐชนน จักรพงษ์

หมายเหตุ

1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Safe Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่จะพิจารณาและประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการตามแบบ MA ไม่อยู่ในขอบเขตประเมิน และต้องผู้ควบคุมงานตามโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป เช่น PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ
HSOCHAS18001 ชุดตัว ให้ใช้ พจน 11 ที่มีผู้ควบคุมงานตามแบบงานกับเจ้าหน้าที่จะพิจารณา และถ้ายังไม่สามารถควบคุมความเสี่ยงจะต้องพิจารณาประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
3. การประเมินความเสี่ยง ในพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอาจพบการประเมินความเสี่ยงซ้ำซ้อนได้ 1 ครั้งในการประเมินความเสี่ยงชุดเดียว

☐

แผนลดความเสี่ยง

☒

แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

แผ่นที่ 1 / 4

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การทำงานบนที่สูง / Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR..... วันที่จัดทำ 02/08/2565.....

วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ต้องลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.1.1สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องตะขอกุญแจที่ปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job.	พนักงาน / จป. หัวหน้างาน Employee/Safety Supervisor	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงานบนที่สูง Employees falling from high level while working at height	*ตามข้อกำหนดและระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
2	1.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.	พนักงานหัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down, injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้รับเหมา) ()

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิเชษฐ์ สัตยาพงษ์
- นายทศพร ศิริสุข
- นางสาวณัฐชนน จักรพงษ์

หมายเหตุ

1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Safe Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่จะพิจารณาและประเมินความเสี่ยง
โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการตามแบบ MA ไม่อยู่ในขอบเขตประเมิน และต้องผู้ควบคุมงานตามโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป เช่น PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ
HSOCHAS18001 ชุดตัว ให้ใช้ พจน 11 ที่มีผู้ควบคุมงานตามแบบงานกับเจ้าหน้าที่จะพิจารณา และถ้ายังไม่สามารถควบคุมความเสี่ยงจะต้องพิจารณาประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
3. การประเมินความเสี่ยง ในพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอาจพบการประเมินความเสี่ยงซ้ำซ้อนได้ 1 ครั้งในการประเมินความเสี่ยงชุดเดียว

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565.....

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

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรมการทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดบนหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a sticker on the hat as a sign.	หัวหน้างาน Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ตก) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
4	1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down, Every time after the operation is done.	หัวหน้างาน Supervisor		*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (บริษัท)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายพนม ศรีสุข
- นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC. 2. เจ้าของพื้นที่ต้องตรวจสอบก่อนเริ่มงาน

โดยพนักงานระดับบริหารงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป

3. กรณี IRPC ดำเนินการของ เช่น MA ไม่ปลอดภัยของอุปกรณ์ และต้องผู้ควบคุมงานและนายช่างปฏิบัติงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (จาก IRPC) ที่มีการพิจารณา 4. ตามระบบ (ISO45001) 5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ IRPC และต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ IRPC

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565.....

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

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงาน โดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	หัวหน้างาน Supervisor	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, received. Injured due to cramped workspace	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน Supervisor
6	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวตะขอตลอด เวลาเวลาที่ทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked.high working time.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (บริษัท)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายพนม ศรีสุข
- นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ: 1. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC. 2. เจ้าของพื้นที่ต้องตรวจสอบก่อนเริ่มงาน

โดยพนักงานระดับบริหารงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป

3. กรณี IRPC ดำเนินการของ เช่น MA ไม่ปลอดภัยของอุปกรณ์ และต้องผู้ควบคุมงานและนายช่างปฏิบัติงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (จาก IRPC) ที่มีการพิจารณา 4. ตามระบบ (ISO45001) 5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ IRPC และต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ IRPC

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การทำงานบนที่สูง / Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน..... DHT / New Cooling / CCR..... วันที่จัดทำ..... 02/08/2565.....

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

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	1.5.1 นั้้งงานต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงานและติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work. And green tag first, so it's allowed to work.	พนักงานหัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.5 นั้้งงานไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager ...

(ผู้รับเหมา) (นาย)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระวัฒน์ สิทธิพงษ์

2. นายพนม ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. ตามที่ปรึกษาฯ ได้แจ้งการประเมินความเสี่ยงต่อ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA โฉล่งชิ้นในช่องอุปกรณ์ และข้อผูกพันตามเงื่อนไขของโครงการโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจุดต่าง What If ตามระบบ

IRPC/HS&ST 1001 อนุมัติ ให้ใช้ What If ที่มีอยู่จากหน่วยงานผู้รับเหมา/เจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครบถ้วนความเสี่ยงจะต้องจัดทำแผนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

ประเมินด้วยเทคนิค

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

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd..... วันที่ทำการศึกษา..... 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานสำรวจหน้างานเพื่อการออกแบบและการก่อสร้าง..... พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การตั้งกล้องเพื่อการสำรวจ Setting up a camera to conduct surveys	1.1 ผู้ปฏิบัติงานเดินสะดุดขาตั้งกล้องล้ม กระแทกพื้นได้รับบาดเจ็บและอุปกรณ์ได้รับความเสียหาย The operator tripped over a falling tripod. Hit the ground, injuries and equipment. Damaged	1.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบพื้นที่ตั้งกล้อง โดยให้ตั้งกล้องในพื้นที่ราบเรียบและยึดขา ตั้งกล้องให้แน่นทุกครั้งที่ Have the operator check the camera area. Set the camera in a flat area and fasten the legs. Set the camera tightly every now and then.	หัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ อย่างใกล้ชิด Supervisor care and inspection intimately	1	2	2	1
		1.1.2 ห้ามบริเวณที่ตั้งกล้องเพื่อป้องกันผู้เกี่ยวข้อง Block the camera area to keep out unrelated persons					

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 18/07/2565

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระวัฒน์ สิทธิพงษ์

2. นายพนม ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. ตามที่ปรึกษาฯ ได้แจ้งการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงต่อ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA โฉล่งชิ้นในช่องอุปกรณ์ และข้อผูกพันตามเงื่อนไขของโครงการโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจุดต่าง What If ตามระบบ

IRPC/HS&ST 1001 อนุมัติ ให้ใช้ What If ที่มีอยู่จากหน่วยงานผู้รับเหมา/เจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครบถ้วนความเสี่ยงจะต้องจัดทำแผนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานสำรวจหน้างานเพื่อการออกแบบและการก่อสร้าง.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. การทำหมุดพิกัดขณะทำการสำรวจ Making coordinate pins while conducting surveys..	2.1 ตีหมุดพิกัดพลาดโดนมือเพื่อนร่วมงาน ได้บาดเจ็บ Hit the coordinate pin and miss the co-worker hand.Injured	2.1.1 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน Arrange for the operator to wear gloves while work	*หัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ อย่างใกล้ชิด Supervisor care and inspection intimately	1 (1,1)	2 (2,-,-2)	2	1
	2.2 พ่นสีสเปรย์โดนนิ้วหรือร่างกาย เกิดการระคายเคือง Spray paint on fingers or body it happened, irritation	2.2.1 ไม่หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด Do not tease each other while working by decisive.		1 (1,1)	2 (2,-,-2)	2	1
3. การตั้งกล้องเพื่อสำรวจใกล้บริเวณทางสัญจร Setting up a camera to explore near the trail travel	3.1 ผู้ปฏิบัติงานโดนรถเฉี่ยวชนได้รับบาดเจ็บ The survey camera was damaged by the car	3.1.1 กันบริเวณที่จะทำการตั้งกล้องด้วยก๊วย สีส้มหรือเทปขาว-แดงให้เห็นชัดเจน Block the area where the camera will be	*หัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ อย่างใกล้ชิด Supervisor care and inspection	1 (1,1)	2 (2,-,-2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

18/07/2565

วันที่

20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์
- นายทรง ศรีสุร
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา ได้แจ้งการจัดทำประเมินความเสี่ยงต่อ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรตาม IRPC / เจ้าหน้าพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยโครงการและพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการ เช่น MA ไม่ก่อให้เกิดอันตราย และขอผู้ควบคุมความสะอาดโดยผู้ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่ไม่เกิด What If สามารถใช้ IS/OHSAS18001 แทนได้ ไม่ใช้ What If ที่มีผู้ควบคุมความสะอาดร่วมกัน และถ้ายังไม่ทราบความสะอาดจะคิดค่าประเมินความเสี่ยงโดยผู้ควบคุมประเมินความเสี่ยงให้ทราบ
3. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงอย่างง่าย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน ...Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานสำรวจหน้างานเพื่อการออกแบบและการก่อสร้าง.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. การใช้กล้องสำรวจหรือปฏิบัติงาน Using a survey camera or performing tasks	3.2 กล้องสำรวจถูกชนได้รับความเสียหาย The survey camera was damaged by the car. 4.1 พื้นที่มีการเคลื่อนสสารเคมีอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน Areas with chemical cleanliness can be dangerous.	3.2.1 จัดให้มีผู้เฝ้าสังเกตการณ์ขณะปฏิบัติงาน Arrange for an observer while on the job. 4.1.1 ให้ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ทุกจุดและให้ครอบคลุมกับลักษณะงานที่ทำ Request permission to work permit Before every time you work in the area and give covered with the nature of the work done.	*หัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ อย่างใกล้ชิด *Supervisor care and inspection intimately	1 (1,1)	2 (2,-,-2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

18/07/2565

วันที่

20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์
- นายทรง ศรีสุร
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา ได้แจ้งการจัดทำประเมินความเสี่ยงต่อ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรตาม IRPC / เจ้าหน้าพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยโครงการและพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการ เช่น MA ไม่ก่อให้เกิดอันตราย และขอผู้ควบคุมความสะอาดโดยผู้ปฏิบัติงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่ไม่เกิด What If สามารถใช้ IS/OHSAS18001 แทนได้ ไม่ใช้ What If ที่มีผู้ควบคุมความสะอาดร่วมกัน และถ้ายังไม่ทราบความสะอาดจะคิดค่าประเมินความเสี่ยงโดยผู้ควบคุมประเมินความเสี่ยงให้ทราบ
3. การประเมินความเสี่ยง ไม่ถือเป็นคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงอย่างง่าย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 4 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน : Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd. วันที่ทำการศึกษา : 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานสำรวจหน้างานเพื่อการออกแบบและการก่อสร้าง พื้นที่ปฏิบัติงาน : DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5. เริ่มทำการสำรวจโดยใช้กล้องสำรวจ ในขณะที่มีการขนย้ายวาล์ว, อุปกรณ์ บริเวณหน้างาน Start exploring using a survey camera while valves are being transported, equipment On-site	5.1 ทำให้อุปกรณ์หรืออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย Make production lines or equipment acquired damaged	5.1.1 เพิ่มความระมัดระวังและไม่จับหรือหมุนวาล์วและอุปกรณ์ในไลน์ผลิตได้ผล Increase caution and do not catch or rotate valves and equipment in the production line are decisive.	*หัวหน้างานดูแลและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด *Supervisor care and inspection intimately	1 (1,1)	2 (2,-,-,2)	2	1
	5.2 สารเคมีรั่วไหลเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน งาน Chemical leakage is harmful to the practitioner work.	5.2.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน Another operators are prohibited from entering unrelated areas.		1 (1,1)	2 (2,-,2,-)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 18/07/2565

วันที่ 28/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สักทอง

2. นายพนม ศรีสุร

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังการติดตั้งประเมินความเสี่ยงโดยใช้ 500 Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งไปยังหน่วยงาน IRPC / เจ้าอาวาสพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยต้องมีการลงบันทึกประจำวัน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ลงชื่อในข้อประเมิน และขอผู้ควบคุมงานและงานโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM) ที่มีผู้ทำ What If ตามระบบ
IS/OHSAS18001 จนถึง 10 ปี What If ที่มีผู้ควบคุมงานและงานโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM) ที่มีผู้ทำ What If ตามระบบ
3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินคือข้อมูลจากเอกสารการประเมินความเสี่ยงเอกสารนี้ 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 1 / 5

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน : Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited. วันที่ทำการศึกษา : 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : การเติมน้ำมัน พื้นที่ปฏิบัติงาน : DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล	ระดับความเสี่ยง
1. การจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำมัน Preparation of oil containers	1.1 จัดซื้อภาชนะที่ใช้บรรจุน้ำมันไม่ได้มาตรฐาน non-standard oil 1.2 จัดซื้อภาชนะบรรจุน้ำมันที่มีขนาดไม่เหมาะสมและหมดคุณภาพ Procure oil containers that are inappropriate and out of quality	1.1.1 จัดหาภาชนะที่หนาและแข็งแรงได้มาตรฐานมาใช้ในการบรรจุ Procuring thick, strong, standardized containers for use in packaging. 1.2.1 ขณะบรรจุจัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดมาใช้ While packing, procure equipment that meet the specified standards 1.2.2 จัดหาภาชนะที่บรรจุน้ำมันได้ขนาดที่เหมาะสมกับความต้องการที่จะบรรจุ Procuring containers that contain oil to the size that is suitable for the need to be packed 1.2.3 ขณะบรรจุต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ While packing must be performed with caution and prudence	*ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations. *ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.	1 (1,1)	1 (1,-,-,1)	1	1
2. การบรรจุน้ำมันใส่ถัง Filling oil into tank	2.1 น้ำมันรั่วไหลลงพื้น	2.1.1 จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเปลี่ยนถ่ายที่ได้มาตรฐานและ	*ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC	1	2	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19-AUG 2022

วันที่ 28/8/65

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สักทอง

2. นายพนม ศรีสุร

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังการติดตั้งประเมินความเสี่ยงโดยใช้ 500 Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งไปยังหน่วยงาน IRPC / เจ้าอาวาสพื้นที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
โดยต้องมีการลงบันทึกประจำวัน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ลงชื่อในข้อประเมิน และขอผู้ควบคุมงานและงานโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM) ที่มีผู้ทำ What If ตามระบบ
IS/OHSAS18001 จนถึง 10 ปี What If ที่มีผู้ควบคุมงานและงานโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM) ที่มีผู้ทำ What If ตามระบบ
3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินคือข้อมูลจากเอกสารการประเมินความเสี่ยงเอกสารนี้ 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน การเดินน้ำมัน พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
		2.1.2 จัดวางเครื่องภาชนะที่ใส่เบรจน้ำมันเพื่อป้องกันการหกหรือรั่วไหล Align the container with oil containers to prevent spills or spills, decks for use	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.				
		2.1.3 จัดเตรียมผ้าซับน้ำมันไว้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน Have an oil-absorbent cloth ready for use in an emergency.	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.				
	2.2 น้ำมันสัมผัสกับผิวหนังหรือสูดดมเข้าจมูก โดยการสูดดม The oil touches the skin or smells into the nose by inhalation.	2.2.1 สวมใส่ผ้าปิดจมูกที่ได้รับมาตรฐานตาม SDS กำหนด Wearing a standard fit mask according to SDS required. 2.2.2 ขณะเปลี่ยนถ่ายน้ำมันควรอยู่เหนือลม While changing oil, should be above the wind. 2.3.1 ห้ามกระทำการใดๆที่มีประกายหรือประกายไฟภายใน บริเวณนั้น Do not act on hot or sparking lights in that area. 2.3.2 ให้อำนาจการดับเครื่องยนต์ เครื่องจักร และปิดสวิทไฟฟ้าทุกชนิด		1 (1,1.)	2 (2,-2,-)	2	1

Site Manager

(c) $\frac{7}{9}$, $\frac{11}{9}$, $\frac{17}{9}$. (d) $\frac{1}{9}$.

दिनांक 19 AUG 2022

ผู้ทำกาประเดิม

1. นายวิระพัฒน์ ธีรสาร
2. นายทรง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited..... วันที่ทำการศึกษา..... 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน การเดินน้ำมัน พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		2.3.3 ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง No smoking or lighting in the area and nearby areas.	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.				
		2.3.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงประจำจุดปฏิบัติงาน Prepare a fire extinguisher at the work site.	จัดเตรียมถังดับเพลิงกรณีเหตุ ขนาด 15 ปอนด์/10A40B				
3.นำถังน้ำมันไปบริเวณที่ต้องการเติม Bring the fuel tank to the area that you want to refill.	3.1 ถังน้ำมันอาจแตกหรือหดรณะยาน / เกิดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม The fuel tank may break or spill during transport affect environmental impact	3.1.1 ตรวจสอบถัง ฝาถังที่บรรจุน้ำมันดูว่ามีการรั่วและชำรุดหรือไม่ Inspect the tank lid, tank containing oil to see if there is leakage, breakage or damage.	Prepare a dry chemical fire extinguisher size 15 lb / 10A40B	1 (1,1)	2 (-,-2,2)	1	1
3.นำถังน้ำมันไปบริเวณที่ต้องการเติม Bring the fuel tank to the area that you want to refill.	3.1 ถังน้ำมันอาจแตกหรือหดรณะยาน / เกิดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม The fuel tank may break or spill during transport effect environmental impact	3.1.2 ขณะเคลื่อนย้ายถังน้ำมันไปจุดที่ต้องการเติมให้ใช้ผ้ารองถังน้ำมัน และผูกติดกับฝาถังให้แน่นเพื่อป้องกันการกระชาก หากหรือล้ม ที่อาจทำให้อ่างที่บรรจุน้ำมันแตกหรือชำรุดได้ When moving the fuel tank to the point that you want to refill.	เตรียมผ้าซับน้ำมันหรือวัสดุซับน้ำมันไว้ตลอดเวลา Prepare oil lining cloth or oil-absorbing material.All the time.				

Site Manager

(b)(7)(C), (b)(7)(D)

19 AUG 2022

ผู้ทำการประมง

1. นายวีระวัฒน์ สัทธพงศ์
2. นายพนม ศรีสุข
3. นางอานนตพร จงจำปา

1. การปฏิบัติงานตาม หน้าที่การปกครองภายในหน่วยงานและโครงการ (เช่น การควบคุมดูแลและอนุมัติ/อนุญาตให้ไปฝึกอบรมบุคลากร RSC, การกำหนดพื้นที่หรือระยะเวลาปฏิบัติงานของบุคลากร RSC เป็นต้น)

2. การบริหาร RSC ภายในหน่วยงาน เช่น MA ให้มีหน้าที่คอยกำกับดูแล และคอยให้การแนะนำและสนับสนุนแก่เจ้าหน้าที่หน่วยงาน หรือระดับ MA ของปี (กรณี MA มีหน้าที่หลัก คือ การบริหาร RSC/HSAS/BSO) เป็นต้น

3. ให้มีหน้าที่คอยหา หาข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ RSC และนำข้อมูลมาประมวลผลและนำมาใช้จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่กำกับดูแล



ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited..... วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน การเติมน้ำมัน พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลสัมฤทธิ์	ระดับความเสี่ยง
4. การเติมน้ำมัน Fueling	4.1 เพลิงไหม้ Fire	3.1.3 เมื่อถึงจุดที่ต้องการเติมแล้วให้เคลื่อนย้ายถังด้วยความระมัดระวังและให้วางตั้งในภาชนะที่นำไป และวางในพื้นที่ยกขึ้น When the necessary capacity is topped up, move down carefully. And placed in a tray placed in And put in a flat area 4.1.1 ทำการดับเครื่องยนต์ให้สนิทก่อน Turn the engine tightly first. 4.1.2 ทำการตรวจสอบบริเวณข้างเคียงดูว่ามีการทำงานที่มีประกายไฟหรือไม่ ถ้ามีให้หยุดงานบริเวณจุดข้างเคียงก่อน Inspect nearby areas to see if there is a sparking operation if there is, stop the work at the nearby spot first. 4.1.3 จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ / 10A40B อย่างน้อย 1 ถัง ไว้ประจำพื้นที่ที่ทำการเติมน้ำมัน	*ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.	1 (1,1)	2 (2,-,2,2)	2	1
4. การเติมน้ำมัน (cont.) Fueling(cont.)							1

Site Manager

(ผู้รับเหมา) ()

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สุธาภรณ์
- นายทศพร ศรีสุร
- นายสมชาย งามงาม จ้าปาละ

หมายเหตุ

- งานผู้รับเหมา ชี้แจงจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต่อภัย 3188 Map ตรวจและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป
- กรณีงาน IRPC คำแนะนำของงาน 664 1000 ที่เกี่ยวข้องผู้ประเมิน และจะอยู่ควบคุมงานตามโดยพนักงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งาน PM ซึ่งมีค่า พิกัด 11 ตามระบบ TMS/AS/AR/ROD) อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ก่อนหน้าหรือเพิ่มเข้ามาในเจ้าหน้าที่จะใช้ และถ้ายังไม่เคยควบคุมงานเสี่ยงจะต้องจัดทำประเมินความเสี่ยงเมื่อใดก็ตามเคย



ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited..... วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน การเติมน้ำมัน พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือสิ่งที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลสัมฤทธิ์	ระดับความเสี่ยง
5. ทำความสะอาดพื้นที่ Clean the area	5.1 ระเบิดจากประกายไฟ While cleaning work, dust fire or flame occurs	Use the oil filling machine (HAND PUMP) only Do not lift, pour, or use a suction hose. 4.2.2 ตรวจสอบสายน้ำมันก่อนจัดเก็บว่ามีน้ำมันค้างสายหรือไม่ Inspect the oil hose before storage to see if there is still a liquid in the line. 4.2.3 จัดเตรียมผ้าซับน้ำมันไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน Prepare an oil absorbent cloth for emergency use. 4.3.1 ส่วนใส่สวมใส่แว่นตาป้องกันภัย Wear suitable protective equipment. Such as rubber gloves 4.3.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง Work with careful. 4.3.3 จัดเตรียมน้ำสะอาดไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน Prepare clean water for in case of emergency. 5.1.1 สวมใส่แว่นตาป้องกันภัยขณะปฏิบัติงาน ป้องกันฝุ่นละอองเข้าตา Wear safety goggles during operation to prevent dust or liquid from entering the eyes.	*ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.	1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1
5. ทำความสะอาดพื้นที่ Clean the area	5.1 ระเบิดจากประกายไฟ While cleaning work, dust fire or flame occurs	Use the oil filling machine (HAND PUMP) only Do not lift, pour, or use a suction hose. 4.2.2 ตรวจสอบสายน้ำมันก่อนจัดเก็บว่ามีน้ำมันค้างสายหรือไม่ Inspect the oil hose before storage to see if there is still a liquid in the line. 4.2.3 จัดเตรียมผ้าซับน้ำมันไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน Prepare an oil absorbent cloth for emergency use. 4.3.1 ส่วนใส่สวมใส่แว่นตาป้องกันภัย Wear suitable protective equipment. Such as rubber gloves 4.3.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง Work with careful. 4.3.3 จัดเตรียมน้ำสะอาดไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน Prepare clean water for in case of emergency. 5.1.1 สวมใส่แว่นตาป้องกันภัยขณะปฏิบัติงาน ป้องกันฝุ่นละอองเข้าตา Wear safety goggles during operation to prevent dust or liquid from entering the eyes.	*ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.	1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา) ()

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิวัฒน์ สุธาภรณ์
- นายทศพร ศรีสุร
- นายสมชาย งามงาม จ้าปาละ

หมายเหตุ

- งานผู้รับเหมา ชี้แจงจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต่อภัย 3188 Map ตรวจและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพนักงานระดับปฏิบัติงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป
- กรณีงาน IRPC คำแนะนำของงาน 664 1000 ที่เกี่ยวข้องผู้ประเมิน และจะอยู่ควบคุมงานตามโดยพนักงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (งาน PM ซึ่งมีค่า พิกัด 11 ตามระบบ TMS/AS/AR/ROD) อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ก่อนหน้าหรือเพิ่มเข้ามาในเจ้าหน้าที่จะใช้ และถ้ายังไม่เคยควบคุมงานเสี่ยงจะต้องจัดทำประเมินความเสี่ยงเมื่อใดก็ตามเคย

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- พนักงานที่จะนำน้ำมันเข้าคลังต้องผ่านการอบรมพนักงานจาก Hyundai และ IRPC แล้วเท่านั้น
- รถที่จะเข้าคลังน้ำมัน ต้องขับเคลื่อนด้วยความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ก่อนเริ่มเติมน้ำมัน พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ครบตามกฎระเบียบโครงการ
- เมื่อรถจอด จะต้องมีคนคอยดูแลรถทุกครั้ง
- การเติมน้ำมันจะใช้วิธีการแบบมือ จะไม่ใช้การยกเทหรือการดูด
- ถังน้ำมันจะต้องมีฉลากชัดเจน เพื่อป้องกันการหกหรือไหล
- จัดเตรียมถังดับเพลิงติดรถไปทุกครั้งที่มีการนำน้ำมันเข้าคลังน้ำมัน
- หลังเติมน้ำมันเสร็จจะต้องจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

9900F-850 REV.1

หน้าที่ 1 / 5

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....01/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานติดตั้งถังน้ำมัน 20 ลิตร/ถังน้ำมัน 20 ลิตร/ถังน้ำมัน 20 ลิตร.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. งานประกอบติดตั้งโครงสร้างนั่งร้าน Assembly work, installation of scaffolding structure.	1.1 นั่งร้านรับน้ำหนักผู้ปฏิบัติงานไม่ได้ ทำ ให้นั่งร้านล้ม ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ หรือโดนทรัพย์สินเสียหาย Scaffolding can't handle operator weight. do Let the scaffolding fall the operator weight do let the scaffolding fall. The operator was injured or property damage.	1.1.1 จัดให้มีการออกแบบนั่งร้านโดยวิศวกรและ ได้รับการตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงาน IRPC Arrange scaffolding design by engineers and verified by IRPC supervisor 1.1.2 จัดทำเอกสารขออนุญาตติดตั้งนั่งร้าน Document permission to install scaffolding.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	1	3	3	2
	1.2 เสาที่นั่งร้านหักหรือระคน ผู้ปฏิบัติงานตก จากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Broken or broken scaffolding steel worker fall from high, injured.	1.2.1 นั่งร้านที่นำมาติดตั้งต้องได้มาตรฐานและ ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่สึกหรอ บุบ งอ หรือมีสภาพอื่นใดที่บ่อนทำลายการใช้งาน Scaffolding installed must meet the standards and check to be intact, not wear and tear. Dent, bend, or any other condition that is not	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	1	3	3	2

Site Man

(ผู้ประเมิน)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิวัฒน์ ศัลยกำธร

2. นายสมชาย ศิริสุข

3. นางสาวณัฏฐา คำจำเริญ

วันที่

2018/15

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

หมายเหตุ

1. งานประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่ประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis จะต้องปฏิบัติตาม IRPC / ข้อกำหนดที่กระทรวงพลังงานกำหนด
2. กรณีงาน IRPC กำหนดการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis จะต้องปฏิบัติตาม IRPC / ข้อกำหนดที่กระทรวงพลังงานกำหนด
3. การประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่ประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis จะต้องปฏิบัติตาม IRPC / ข้อกำหนดที่กระทรวงพลังงานกำหนด



ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

หน้าที่ 2 / 5

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....01/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานติดตั้งถังน้ำมัน ใช้ถังน้ำมัน/การทำงานบนที่สูงและงานเชื่อมถังน้ำมัน.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. งานประกอบติดตั้งโครงสร้างถังน้ำมัน (ต่อ)	1.3 ถังน้ำมันล้มทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ หรือล้มทับทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	1.3.1 ตั้งถังน้ำมันตามแบบที่ได้ขออนุญาตและปฏิบัติตามที่เอกสารอนุญาตนำเสนขอ	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC	1	3	3	2
Assembly work installation of scaffolding structure (continued)	Scaffolding falls on injured operator or falling over damaged property.	Set up scaffolding according to the type requested for permission and follow the permission document.	In accordance with IRPC requirements and regulations	(1,1)	(3,3-4)		
2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนถังน้ำมัน	2.1 แผ่นพื้นกระดก ผู้ปฏิบัติงานสะดุดตก	2.1.1 หัวหน้างาน, จป และวิศวกรตรวจสอบถัง	* ไม่ควรยกถังหนัก	1	3	3	2
Assembly work, installation of scaffolding parts.	จากถังน้ำมันได้รับบาดเจ็บ	ห้ามขณะทำการติดตั้ง	* ต้องวางถังหนักให้ปลอดภัย	(1,1)	(3,3-4)		
	Floor coverings The operator stumbles, falls	Supervisor, Jop and inspection engineer sitting	* ไม่ควรยกถังหนัก				

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ อัคราพงษ์

2. นายสมชาย ศรีสุข

3. นางสาวณัฐณิชา จำปาศะ

วันที่

20/8/65

หมายเหตุ

1. งานประกอบถังน้ำมัน

2. งานประกอบถังน้ำมัน

3. งานประกอบถังน้ำมัน

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65



ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

หน้าที่ 3 / 5

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....01/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานติดตั้งถังน้ำมัน ใช้ถังน้ำมัน/การทำงานบนที่สูงและงานเชื่อมถังน้ำมัน.....พื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนถังน้ำมัน	2.2 ผู้ปฏิบัติงานตกจากถังน้ำมัน	2.2.1 เมื่อติดตั้งถังน้ำมันเสร็จ ก่อนเริ่มใช้งานให้คนผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่เพื่อตรวจสอบสภาพถังน้ำมันก่อน	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC	1	3	3	2
Assembly work, installation of scaffolding parts. (continued)	อาจล้ม ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	งานและเจ้าของพื้นที่เพื่อตรวจสอบสภาพถังน้ำมันก่อน	In accordance with IRPC requirements and regulations.	(1,1)	(3,3-4)		
	จากสภาพถังน้ำมันที่ไม่สมบูรณ์	อนุญาตให้ใช้งาน					
	Operators fall from scaffolding or scaffolding may fall Injure the operator. From incomplete scaffolding conditions.	When the scaffolding is set up before starting to use it, make an appointment. Supervisors and landlords for inspection check the condition of the scaffolding before allowing the use of the work.					
		2.2.2 หลังจากตรวจสอบสภาพถังน้ำมันให้ติด Tagเขียว	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC				
		ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่เพื่อตรวจสอบ	In accordance with IRPC requirements and regulations.				
		After checking the condition, attach the green tag.					
		2.2.3 มีการตรวจสอบสภาพถังน้ำมันทุกครั้งก่อนเริ่มใช้งาน					

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ อัคราพงษ์

2. นายสมชาย ศรีสุข

3. นางสาวณัฐณิชา จำปาศะ

วันที่

20/8/65

หมายเหตุ

1. งานประกอบถังน้ำมัน

2. งานประกอบถังน้ำมัน

3. งานประกอบถังน้ำมัน

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65

วันที่

20/8/65

แบบลดความเสี่ยง ☐ แบบควบคุมความเสี่ยง ☒ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง งานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน

พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565

วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
6	2.1.1 หัวหน้างาน, จปและวิศวกรตรวจสอบงาน ก่อนเริ่มทำการติดตั้ง Supervisor, Jop and inspection engineer sitting shore during installation.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนนั่งร้าน Installation of scaffolding structure	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน
7	2.2.1 เมื่อติดตั้งงานเสร็จ ก่อนเริ่มใช้งานให้ ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่เพื่อตรวจสอบสภาพ นั่งร้านก่อนอนุญาตให้ใช้งาน When the scaffolding is set up before starting to use it, make an to use it, make an supervisors and landlords for inspection Check the condition of the scaffolding before allowing the use of the work.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนนั่งร้าน Installation of scaffolding structure	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป.
8	2.2.2 หลังจากตรวจสอบสภาพให้ติด Tag เขียว ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่เพื่อตรวจ After checking the condition, attach the green tag.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนนั่งร้าน Installation of scaffolding structure	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager

ผู้รับมอบ

19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

- ผู้ทำการประเมิน
- นายวิระวัฒน์ สิริราชผล
 - นายทศพร ศิริสุข
 - นางสาวณัฏฐาณ จาปาโพธิ์

1. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน
2. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน
3. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน
4. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน

แบบลดความเสี่ยง ☐ แบบควบคุมความเสี่ยง ☒ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง งานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน

พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565

วัตถุประสงค์ ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
9	2.2.3 มีการตรวจสอบนั่งร้านทุกครั้งก่อนเริ่มใช้งาน Scaffolding is checked every time before starting active.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนนั่งร้าน Installation of scaffolding structure	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน Supervisor
10	2.3.1 จัดให้มีการสวมใส่ Safety Harness และ ให้มีผู้ควบคุมดูแลตลอดเวลาปฏิบัติงาน Provide safety harness wear and to have a supervisor at all times, to work.	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนนั่งร้าน (ต่อ) Installation of scaffolding structure (continued)	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
11	2.3.2 จัดทำ Life line หรือราวกันตกเพื่อคล้อง เข็มขัด Safety Harness Make a Life line or guardrail to strap about Safety Harness	หัวหน้างาน Supervisor	2. งานประกอบติดตั้งชิ้นส่วนนั่งร้าน (ต่อ) Installation of scaffolding structure (continued)		
12	3.1.1 ให้จป. และหัวหน้างานเตรียมเชือกผูกมัด วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือใช้บนนั่งร้าน และทำ การตรวจสอบก่อนยกขึ้น Let the officer and supervisor prepare the binding rope equipment materials keep the tools	หัวหน้างาน Supervisor	3. การรับ-ส่งอุปกรณ์เพื่อติดตั้งนั่งร้าน Equipment transfer to install scaffolding	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน Supervisor

Site Manager

ผู้รับมอบ

19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

- ผู้ทำการประเมิน
- นายวิระวัฒน์ สิริราชผล
 - นายทศพร ศิริสุข
 - นางสาวณัฏฐาณ จาปาโพธิ์

1. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน
2. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน
3. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน
4. แผนการจัดการความเสี่ยง (Safety Management Plan) สำหรับงานติดตั้งงาน งานใช้รับงานการทำงานบนที่สูงและงานอื่นที่งาน

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

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

แผนที่ 5 / 5

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง:

งานติดตั้งบ้าน งานใช้พลังงานการทำการบนที่สูงและงานอื่นที่งาน

พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ:

02/08/2565

วัตถุประสงค์: ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

ลำดับ	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
13	4.1.1 ก่อนจะรื้อบ้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานแล้ว ให้เปลี่ยน Tag ให้เป็นสีแดงเพื่อแสดงว่า บ้านไม่พร้อมใช้งานหรือเตรียมการรื้อถอน Before dismantling the scaffolding, notify the supervisor change tag to red to show that scaffolding is unavailable or preparing for demolition.	หัวหน้างาน Supervisor	4. งานรื้อบ้าน Scaffolding Dismantling	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน Supervisor
14	4.1.2 ทำการรื้อถอนตามขั้นตอนที่ถูกต้อง Dismantle the correct procedure.	หัวหน้างาน Supervisor			
15	4.1.3 สวมใส่ Safety Harness ขณะปฏิบัติงาน Wear Safety Harness while operating	หัวหน้างาน Supervisor		*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน Supervisor
16	5.1.1 ห้ามโยนอุปกรณ์ขึ้นหรือลงจากที่สูง Do not throw the device up or down from a height.	หัวหน้างาน Supervisor	5. การรับ-ส่งอุปกรณ์เพื่อรื้อบ้าน Equipment transfer to dismantle scaffolding	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	หัวหน้างาน Supervisor
17	5.1.2 ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงาน Block the workspace area	หัวหน้างาน Supervisor			

Site Manager

(ผู้รับมอบ)

19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

ผู้จัดทำประเมิน

1. นายวีระวัฒน์ สัตยาพงษ์

2. นายทรม ศรีสุร

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What if Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

แผนที่ 1 / 5

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานเชื่อม เจียร ตัด เหล็ก พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก Welding Grinding, steel cutting	1.1. แสบและปวดตาจากการมองแสงไฟเชื่อม Burning and eye strain from looking at welding lights	1.1.1 มีการอบรมถึงอันตรายและผลกระทบเมื่อไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE และจัดหา แว่นตานิรภัย, หมวกกันน็อก, ไม้ปฏิบัติงานสวมใส่ Training on dangers and consequences when Do not wear PPE equipment and supply safety goggles. Welding mask for operators to wear	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	1 (1,1)	3 (3,---)	3	2
	1.2 เหยียบเศษเหล็ก หรือสะเก็ดไฟร่วงใส่เท้า Step on a piece of wire or fall flak on the foot.	1.2.1 จัดหารองเท้ากันภัย, ถุงมือหนัง, ชุดยูนิฟอร์ม ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ Supply safety shoes, leather gloves, uniforms Let the operator wear it.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	1 (1,1)	3 (3,---)	3	2
	1.3 เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ Respiratory irritation	1.3.1 จัดหาผ้าปิดจมูก หรือหน้ากากกรองฝุ่น ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ Supply a nasal cloth or dust filter mask let the	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC In accordance with IRPC requirements and regulations.	1 (1,1)	3 (3,---)	3	2

Site Manager

(ผู้รับมอบ)

19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระวัฒน์ สัตยาพงษ์

2. นายทรม ศรีสุร

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ 1. งานประเมินความเสี่ยงจัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมาและผู้รับจ้าง (IRPC) และผู้ควบคุมงาน (IRPC) เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยง

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดย IRPC ให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) ตรวจสอบและอนุมัติ

3. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดย IRPC ให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) ตรวจสอบและอนุมัติ

4. กรณีงาน IRPC ดำเนินการโดย IRPC ให้ผู้ควบคุมงาน (IRPC) ตรวจสอบและอนุมัติ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited..... วันที่ทำการศึกษา..... 02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานเชื่อม เจียร ตัด เหล็ก พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project..... 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
1.งานเชื่อม รานเชื่อม รานคั่นเหล็ก (๑๕)	1.4 ระหว่างทำงานเชื่อม เชื้อไฟ คัดอาจมีสะเก็ด ไฟ กระเด็นไปโดนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ	1.4.1 ให้มีฉากกันมีสะเก็ดไฟหรือผ้ากันไฟ ในสภาพที่สมบูรณ์ และมีจำนวนเพียงพอ	"ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
Welding, grinding, steel cutting (continued)	During welding work, grinding, cutting may contain flakes The fire hit the operator and injured him.	It will have a fireproof partition or fireproof cloth. In perfect condition and in sufficient numbers. that will be available at any time.	"In accordance with IRPC requirements and regulations				
		1.4.2 จัดให้มี Firewatch ที่ผ่านการอบรมจาก IRPC ผู้ที่จะเฝ้าดูผู้ทำงานตลอดเวลากำงาน					
		Provide trained Firewatches from IRPC surveillance					

[Site Manager](#)

(ฉบับแก้ไข)

13 AUG 1964

日期 2018.165

2447

511

7. 9. AUG. 2022

ដំណើរការប្រតិបត្តិ

1. นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์
2. นายทณง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานเชื่อม เจียร ดัด เหล็ก.....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT / New Cooling / CCR.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project..... 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
		1.4.3 จัดหาถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ 10A40B อย่างน้อย 1 ถัง ตั้งไว้หน้างานตลอดเวลาดำเนินงาน	"ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC				
		และมีการตรวจสอบให้พร้อมใช้งานเสมอ	"In accordance with IRPC				
		Supply 15 lbs 10A40B fire extinguisher	requirements and regulations				
		at least 1 bucket is set in front of the work at					
		all times and there are always checks available.					
1.งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก- (file)	1.5 อุปกรณ์ชำรุด เกิดไฟหรือลัดวงจรได้	1.5.1 ผู้เชื่อมและทีมเจียร เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้า	"ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ	1	3	3	2
	รับบาดเจ็บ	จะต้องนำไปตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานที่แผนกไฟฟ้า	IRPC	(1,1)	(3,-,3)		
Welding, grinding, steel cutting (continued)	Defective equipment the operator's shock can be lit get hurt.	IRPC สอบพร้อมมีสติ๊กเกอร์ ที่มีลายเซ็นรับรองว่า	"In accordance with IRPC-				
		ผ่านการตรวจแล้ว คัดที่ตัวอุปกรณ์	requirements and regulations				
		Welding cabinet and grindstone electrical					
		equipment Tools it must be inspected before					
		use at the electrical department.IRPC test with					

Site Manager

(ជំពូកទី១៧)

19 AUG 2022

20/8/65

55

20

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สีตยาพงษ์
2. นายทรง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

[illegible]

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผนที่ 4 / 5

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานเชื่อม เจียร ตัด เหล็ก.....พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
	1.6 สายไฟชำรุด มีรอยฉีกขาด ,ไฟฟ้าช็อต ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ Damaged wires with tears ,Electric Shock the operator was injured.	1.6.1 ต้องตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงานก่อนใช้งาน ทุกวัน ถ้าพบว่าชำรุด ห้ามนำออกไปใช้ ต้องซ่อม และมีการตรวจสอบซ้ำโดยช่างไฟฟ้าทุก 7 วัน Must be inspected by the operator before use. Every day if it is found to be defective, do not release it and it is repeatedly inspected by an electrician every 7 days.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC "In accordance with IRPC requirements and regulations	1 (1,1)	3 (3,---,3)	3	2
1.งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก (ต่อ) Welding, grinding, steel cutting (continued)	1.7 ความร้อนสะสมในสายไฟ สายเชื่อม ทำให้สายละลายเกิดไฟไหม้ไฟช็อต พนักงาน บาดเจ็บ หรือเกิดไฟไหม้วัตถุไวไฟเสียหาย Heat accumulation in wires, welding cables causes the melting cable to generate electric shocks. Employee injury or fire	1.7.1 ลากสายไฟ สายเชื่อม ให้คลายออกตลอด ทั้งเส้น พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพสายก่อนใช้งาน Drag the wires, the cables, and loosen them all the time the entire line and the line will be checked before use.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC "In accordance with IRPC requirements and regulations	1 (1,1)	3 (3,---,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สักอภาพงษ์
- นายทพนธ์ ศรีสุ

วันที่ 20/8/65

หมายเลข

- งานผู้รับเหมา บริษัทผู้จัดทำประเมินความเสี่ยง (ใช้ 30x Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรควบคุมงาน IRPC) เจ้าของบริษัทที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพนักงานประเมินความเสี่ยงทำงาน หรือระดับ FOS 6 ขึ้นไป
- กรณีงานพิเศษ ดำเนินการแล้ว พบว่า ไม่ปลอดภัยในจุดปฏิบัติงาน และขอผู้ควบคุมงานและนายช่างไฟฟ้างาน หรือระดับ FOS 6 ขึ้นไป งาน PM ที่มีสิทธิ์ พอส 6 สามารถระบุ
- 700CHASAS18001 อนุมัติ ให้ใช้ พอส 6 กรณีผู้ควบคุมงานประเมินงานเกินกว่าที่ระบุไว้ และถ้ายังไม่ทราบผลประเมินความเสี่ยงจะส่งโดยช่างควบคุมงานและเจ้าของบริษัทที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- การประเมินความเสี่ยง 1 ในขั้นตอนการปฏิบัติงานการประเมินความเสี่ยงตามข้อกำหนด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผนที่ 5 / 5

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....02/08/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานเชื่อม เจียร ตัด เหล็ก.....พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก (ต่อ) Welding, grinding, steel cutting (continued)	1.8 ใบหินเจียรอาจแตกกระเด็นโดนร่างกาย พนักงานได้รับบาดเจ็บ Grindstone leaves may break and splash on the body. The employee was injured.	1.8.1 ห้ามเจียรด้วยมือเปล่า ห้ามถอดออก Grinding stones must always have a card. Do not take it off. 1.8.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมได้ทั้งแว่นกันแดดและ หน้ากากป้องกันใบหน้า (Face Shield) Operators wear both safety goggles and Face Shield	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC "In accordance with IRPC requirements and regulations	1 (1,1)	3 (3,---,3)	3	2
1.งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก (ต่อ) Welding, grinding, steel cutting (continued)	1.9 เมื่อใบหินเจียรหมด การเปลี่ยนใบหินเจียร มืออาจไปโดนสวิตช์ทำให้เครื่องทำงาน When the grindstone leaves run out Replacement of grindstone leaves the hand may have hit the switch, keeping the the machine running.	1.9.1 ถอดปลั๊กไฟก่อนทุกครั้ง ที่จะเปลี่ยน ใบหินเจียร Unplug the power cord before every time you change it. Grinding Stone Leaves.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC "In accordance with IRPC requirements and regulations	1 (1,1)	3 (3,---,3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สักอภาพงษ์
- นายทพนธ์ ศรีสุ
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

วันที่ 20/8/65

หมายเลข

- งานผู้รับเหมา บริษัทผู้จัดทำประเมินความเสี่ยง (ใช้ 30x Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรควบคุมงาน IRPC) เจ้าของบริษัทที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพนักงานประเมินความเสี่ยงทำงาน หรือระดับ FOS 6 ขึ้นไป
- กรณีงานพิเศษ ดำเนินการแล้ว พบว่า ไม่ปลอดภัยในจุดปฏิบัติงาน และขอผู้ควบคุมงานและนายช่างไฟฟ้างาน หรือระดับ FOS 6 ขึ้นไป งาน PM ที่มีสิทธิ์ พอส 6 สามารถระบุ
- 700CHASAS18001 อนุมัติ ให้ใช้ พอส 6 กรณีผู้ควบคุมงานประเมินงานเกินกว่าที่ระบุไว้ และถ้ายังไม่ทราบผลประเมินความเสี่ยงจะส่งโดยช่างควบคุมงานและเจ้าของบริษัทที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- การประเมินความเสี่ยง 1 ในขั้นตอนการปฏิบัติงานการประเมินความเสี่ยงตามข้อกำหนด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

วันที่

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง

งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling / CCR

วันที่จัดทำ

02/08/2565

วัตถุประสงค์

ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้

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

เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมเพื่อการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
10	1.8.1 ห้ามเจียร/ตัดที่มีการตบออก ห้ามถอดออก Grinding stones must always have a card. Do not take it off.	พนักงานหัวหน้างาน Employee/Supervisor	1. งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก (ต่อ) 1. Welding Grinding, steel cutting (continued)	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน Supervisor
11	1.8.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ทั้งแว่นตาป้องกันและหน้ากากป้องกันใบหน้า (Face Shield) Operators wear both safety goggles and Face Shield	พนักงานหัวหน้างาน Employee/Supervisor	1. งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก (ต่อ) 1. Welding Grinding, steel cutting (continued)	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	
12	1.9.1 ถอดปลั๊กไฟทุกครั้งก่อนทุกครั้ง ที่จะเปลี่ยนใบหินเจียร Unplug the power cord before every time you	พนักงานหัวหน้างาน Employee/Supervisor	1. งานเชื่อม งานเจียร งานตัดเหล็ก (ต่อ) 1. Welding Grinding, steel cutting (continued)	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน Supervisor

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

20 AUG 2022

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สีธารพงษ์

2. นายทณณ ศรีสุร

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ

1. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 1-3 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

2. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 4-5 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

3. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 6-7 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

4. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 8-9 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

5. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 10 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน

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

วันที่ทำการศึกษา

02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน

งานตัดเหล็ก

พื้นที่ปฏิบัติงาน

DHT / New Cooling / CCR

ชื่อโครงการ (Project) / Notification ..Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

CAP 05-10-21-168-231400

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลร้าย	ระดับความเสี่ยง
1. การเตรียมพื้นผิว โดยการใช้หินเจียรไฟฟ้า Surface preparation by using electric grindstone.	1.1 ผู้เข้ามามีทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ Dust enters the nose, causing irritation to the system.	1.1.1 พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเช่นผ้าปิดจมูกกันฝุ่นจากการปฏิบัติงาน 1.1.2 หัวหน้างานมีการกำหนดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations	1	2	2	1
	1.2 สะเก็ดจากการบดเจียรหรือเศษผงฝุ่นเข้าตาทำให้เกิดการระคายเคือง Flakes from grinding or dust particles into the eyes cause irritation.	1.2.1 มีการสวมใส่แว่นตาป้องกันหรือหน้ากากกันสะเก็ดหรือเศษผงกระเด็นเข้าตา Safety goggles or a scab mask or debris are worn in the eyes.	***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations	1	2	2	1
	1.3 อันตรายจากเสียงดังจากการใช้หินเจียรบดเจียร ทำควมระคาย		***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations	1	2	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

19 AUG 2022

วันที่

20 AUG 2022

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สีธารพงษ์

2. นายทณณ ศรีสุร

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ

1. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 1-3 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

2. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 4-5 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

3. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 6-7 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

4. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 8-9 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

5. กรณีเป็นงาน หรือกิจกรรมที่ประเมินความเสี่ยงแล้วได้คะแนน 10 จะต้องดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเนมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานหล่อสีพื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง
1. การเตรียมพื้นผิว โดยการใช้น้ำมันเจียร์ไฟฟ้า (ต่อ)	1.4 เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือผู้ปฏิบัติงานหรือทำความเสียหายแก่อุปกรณ์ข้างเคียงที่อยู่ในพื้นที่	1.4.1 มีการตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ใช้งานโดยแผนกไฟฟ้าของเจ้าหน้าที่	***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC	1	3	3	2
Surface preparation by using electric grindstone. (Continued)	Short circuit shock operator or damage to neighboring equipment located in the area.	Electrical equipment used by the electrical department of the local authority.	Comply with IRPC regulations	(1,1)	(3,-,-,3)		
		1.4.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสภาพแล้วติดเคส	***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC				
		ติดไว้ให้เห็นชัดเจนว่าผ่านการตรวจและอนุญาตให้ใช้งาน	Comply with IRPC regulations				
		Electrical equipment that has been inspected					
		has stickers clearly attached to it that it has been inspected and allowed to be used					

Site Manager

(ผู้รับเนมา)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

หมายเหตุ

- นายวีระพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทรง ศรีสุข
- นางสาวบุญมาศ จำปาทอง

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายที่ระบุไว้ใน JSA

2. กรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายขึ้น ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานทันที และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงต่อไป

3. กรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายขึ้น ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานทันที และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงต่อไป

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเนมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานหล่อสีพื้นที่ปฏิบัติงานDHT / New Cooling / CCR.....

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง
1. การเตรียมพื้นผิว โดยการใช้น้ำมันเจียร์ไฟฟ้า (ต่อ)		1.4.3 บริเวณตู้ Contron มีระบบตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและการตรวจสอบสภาพ	***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC				
Surface preparation by using electric grindstone. (Continued)		Contron cabinet area with power cut-off system	Comply with IRPC regulations				
		Blue in case of short circuit and passed the inspection.					
2. การทำสีผสมสี	2.1 อันตรายจากไฟไหม้	2.1.1 ห้ามทำสีบริเวณที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC	1	2	2	1
Coloring	Hazards of flammability	ประกายไฟ	Comply with IRPC regulations	(1,1)	(-,-,-,2)		
		Do not color the area where the work causes sparks.					
		2.1.2 มีการจัดผู้เฝ้าระวังพร้อมถังดับเพลิงอยู่ใกล้					

Site Manager

(ผู้รับเนมา)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัตยาพงษ์

2. นายทรง ศรีสุข

3. นางสาวบุญมาศ จำปาทอง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัท/ผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานหล่อ พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. การทำสีผนัง (ต่อ) Coloring (Continued)		vigilant with a fire extinguisher is arranged near at all times during operation. 2.1.3 มีการติดป้ายเตือนและกั้นเขตบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเตือนภัยให้เห็นชัดเจน Warning signs and barriers are placed in the area of operation with clearly labeled.	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations				
3. การทาสีบนที่สูง Painting on high	3.1 อาจได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสสารเคมี May be injured by chemical exposure	3.1.1 หัวหน้างานมีการจัดหา Safety Hard Ness ให้พนักงานสวมใส่ขณะทำงานและมีหัวหน้างานตรวจสอบ Supervisors provide Safety Hard Ness for	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations	1 (1,1)	2 (2,--)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทวน ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : งานนี้เป็นการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรตาม IRPC : เจ้าอาวาสให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
 2. กรณี IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงและขอผู้ควบคุมงานตามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (เช่น PM ที่มีหน้าที่ What if ความเสี่ยง)
 3. IS/OHSAS 18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What if ที่มีอยู่ตามกระบวนการกับเจ้าอาวาส (ถ้า) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำตามกระบวนการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
 4. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินความเสี่ยงสามารถประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัท/ผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานหล่อ พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3. การทาสีบนที่สูง (ต่อ) Painting on high (Continued)		are provided check. 3.1.2 มีการติดตั้งตาข่ายหรือผ้าใบกันของตกไว้ด้านล่างบริเวณปฏิบัติงาน Mesh or falling canvas is installed below the operating area.	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations				
4. การทำความสะอาดเครื่องมือด้วยทินเนอร์ Tool cleaning With thinner	4.1 ทินเนอร์อาจกระเด็นเข้าตา Thinner may splash into the eye	4.1.1 พนักงานมีการสวมใส่แว่นตาป้องกันและอุปกรณ์ป้องกัน PPEป้องกันการสัมผัสทินเนอร์โดยตรง Staff are wearing safety goggles and PPE equipment prevents direct thinner contact.	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations	1 (1,1)	3 (3,--3)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

วันที่ 20/8/65

วันที่ 20 AUG 2022

วันที่ 20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทวน ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : งานนี้เป็นการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้วิศวกรตาม IRPC : เจ้าอาวาสให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
 2. กรณี IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้วิศวกรประเมินความเสี่ยงและขอผู้ควบคุมงานตามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (เช่น PM ที่มีหน้าที่ What if ความเสี่ยง)
 3. IS/OHSAS 18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What if ที่มีอยู่ตามกระบวนการกับเจ้าอาวาส (ถ้า) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำตามกระบวนการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
 4. การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินความเสี่ยงสามารถประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd วันที่ทำการศึกษา 02/08/2565

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานหล่อ พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR

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

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง
		4.1.2 มีการแยกพื้นที่ทำงานที่เกี่ยวกับสารไวไฟออกที่มีความร้อนและประกายไฟ The workspace concerning flammable substances is separated with heat and sparks.					
5.การจัดเก็บสีและสารที่ใช้ผสมสี Color storage and color mixing agents	5.1 อันตรายจากการติดไฟ Hazards of flammability	5.1.1 มีการเก็บทินเนอร์ให้ห่างจากบริเวณทำงานที่จะทำให้เกิดประกายไฟและมีการตรวจสอบโดยหัวหน้างาน Thinners are kept away from the work area that will cause sparks and are inspected by SV.	***ปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations	1 (1,1)	2 (2,-,-2)	2	1

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัทธาพงษ์
- นายทรมง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากการประเมินความเสี่ยงแล้วให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่ยื่นให้ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานควบคุมงาน IRPC (ผู้รับเหมา) PG 6 ขึ้นไป

- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ใช้เขียนใบขอประเมิน และเขียนใบควบคุมงานโดยหัวหน้างานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป งาน PM ที่จัดทำ What If ของระบบงาน IRPC/MSAS/MSO1 ซักถาม ไม่ใช้ PG 6 ขึ้นไป เขียนใบควบคุมงานก่อนเริ่มงานกับเจ้าหน้าที่ยื่น และถ้ายังไม่ผ่านการประเมินความเสี่ยงจะจัดสอบประเมินความเสี่ยงให้โดยพนักงาน IRPC
- กรณีประเมินความเสี่ยง ให้ประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในภาพประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง งานหล่อ งานหล่อ

พื้นที่ปฏิบัติงาน DHT / New Cooling / CCR วันที่จัดทำ 02/08/2565

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	หัวข้อเรื่องที่ต้องควบคุม	หลักการที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.4.1 มีการตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ใช้งานโดยแผนกไฟฟ้าของเจ้าหน้าที่ Electrical equipment used by the electrical department of the local authority.	หัวหน้างาน Supervisor	1.4 เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือผู้ปฏิบัติงานหรือท่าความเสียหายแก่อุปกรณ์หรือเครื่องที่อยู่ในพื้นที่ Short circuit shock operator or damage to neighboring equipment located in the area.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบ IRPC Comply with IRPC regulations.	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety
2	1.4.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบสภาพมีสติ๊กเกอร์ติดไว้ให้เห็นชัดเจนว่าผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้งาน Electrical equipment that has been inspected has stickers clearly attached to it that it has been inspected.	หัวหน้างานพนักงาน Supervisor/Employee			

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัทธาพงษ์
- นายทรมง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

วันที่ 20 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากการประเมินความเสี่ยงแล้วให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าหน้าที่ยื่นให้ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานควบคุมงาน IRPC (ผู้รับเหมา) PG 6 ขึ้นไป

- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ใช้เขียนใบขอประเมิน และเขียนใบควบคุมงานโดยหัวหน้างานหรือระดับ PG 6 ขึ้นไป งาน PM ที่จัดทำ What If ของระบบงาน IRPC/MSAS/MSO1 ซักถาม ไม่ใช้ PG 6 ขึ้นไป เขียนใบควบคุมงานก่อนเริ่มงานกับเจ้าหน้าที่ยื่น และถ้ายังไม่ผ่านการประเมินความเสี่ยงจะจัดสอบประเมินความเสี่ยงให้โดยพนักงาน IRPC
- กรณีประเมินความเสี่ยง ให้ประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในภาพประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผนที่ 2 / 5

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน.... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd
พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT /New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565.....
วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra Clean Fuel (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
3	1.4.3 บริเวณตู้ Contron มีระบบตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและผ่านการตรวจสภาพ Contron cabinet area with power cut-off system Blue in case of short circuit and passed the inspection.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	1.4 เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือผู้ปฏิบัติงานหรือท่าความเสียหายแก่อุปกรณ์ข้างเคียงที่อยู่ในพื้นที่ Short circuit shock operator or damage to neighboring equipment located in the area.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety
4	1.4.3 บริเวณตู้ Contron มีระบบตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและผ่านการตรวจสภาพ Contron cabinet area with power cut-off system Blue in case of short circuit and passed the inspection.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee		***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety

Site Manager

(ผู้รับเหมา) (น

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ ลิ้มหาญศรี
- นายทวัน ศรีสุข
- นางสาวณญาดา จำปาทอง

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

หมายเหตุ: การประเมินความเสี่ยงตามแผนความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC และการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC การประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC

โดย IRPC และการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC

โดย IRPC และการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC การประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC การประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผนที่ 3 / 5

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน.... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานทาสี.....
พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT /New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565.....
วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra Clean Fuel (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
5	2.1.1 ห้ามทำสีบริเวณที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ Do not color the area where the work causes sparks. vigilant with a fire extinguisher is arranged near at all times during operation.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	2.1 อันตรายจากการติดไฟ Hazards of flammability		หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety
6	2.1.3 มีการติดป้ายเตือนและกั้นเขตบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมติดป้ายให้เห็นชัดเจน Warning signs and barriers are placed in the area of operation with clearly labeled.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	2.2 การยกวัตถุที่ไม่ปลอดภัยทำให้วัสดุ/เครื่องมือ ทำงาน ตกหล่นจากรถบรรทุกโดนคนบาดเจ็บ Tool and material falling from the truck, due to unsafe secured causes worker injured	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety

Site

(ผู้รับเหมา) (น

วันที่ 19 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ ลิ้มหาญศรี
- นายทวัน ศรีสุข
- นางสาวณญาดา จำปาทอง

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

หมายเหตุ: การประเมินความเสี่ยงตามแผนความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC และการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC การประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC

โดย IRPC และการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC

โดย IRPC และการประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC การประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC การประเมินความเสี่ยงนี้จัดทำโดย IRPC



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 4 / 5



แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

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

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

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT /New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565.....

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

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra 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
7	3.1 อาจได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสสารเคมี May be injured by chemical exposure	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	3.1.1 หัวหน้างานมีการจัดหาSafety Hard Ness ให้พนักงานสวมใส่ขณะทำงานและมีหัวหน้างาน ตรวจสอบ Supervisors provide Safety Hard Ness for employees to wear while working and supervisors	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
			3.1.2 มีการติดตั้งตาข่ายหรือผ้าใบกันของตกไว้ด้าน ล่างบริเวณปฏิบัติงาน Mesh or falling canvas is installed below the operating area.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สีราชพงษ์
- นายทรง ศรีสุระ
- นางสาวบุญมาศ จำปาศอ

หมายเหตุ:

1. กรณีการประเมินความเสี่ยงที่ประเมินความเสี่ยงระดับสูง (High Risk) หัวหน้างานและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้ในแผนความปลอดภัย (Safety Plan) และต้องมีการตรวจสอบความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง
2. กรณีการประเมินความเสี่ยงที่ประเมินความเสี่ยงระดับปานกลาง (Medium Risk) หัวหน้างานและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้ในแผนความปลอดภัย (Safety Plan) และต้องมีการตรวจสอบความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง
3. กรณีการประเมินความเสี่ยงที่ประเมินความเสี่ยงระดับต่ำ (Low Risk) หัวหน้างานและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้ในแผนความปลอดภัย (Safety Plan) และต้องมีการตรวจสอบความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 5 / 5



แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

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

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

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....DHT /New Cooling / CCR.....วันที่จัดทำ.....02/08/2565.....

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

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationUltra 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
			3.1.2 มีการติดตั้งตาข่ายหรือผ้าใบกันของตกไว้ด้าน ล่างบริเวณปฏิบัติงาน Mesh or falling canvas is installed below the operating area.		หัวหน้างาน Supervisor
7	4.1 ทินเนอร์อาจกระเด็นเข้าตา Thinner may splash into the eye	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.1.1 พนักงานมีการสวมใส่แว่นตาป้องกันและอุปกรณ์ PPEป้องกันการสัมผัสทินเนอร์โดยตรง Staff are wearing safety goggles and PPE equipment prevents direct thinner contact.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน Supervisor

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่

วันที่ 20/8/65

วันที่

วันที่

20 AUG 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สีราชพงษ์
- นายทรง ศรีสุระ
- นางสาวบุญมาศ จำปาศอ

หมายเหตุ:

1. กรณีการประเมินความเสี่ยงที่ประเมินความเสี่ยงระดับสูง (High Risk) หัวหน้างานและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้ในแผนความปลอดภัย (Safety Plan) และต้องมีการตรวจสอบความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง
2. กรณีการประเมินความเสี่ยงที่ประเมินความเสี่ยงระดับปานกลาง (Medium Risk) หัวหน้างานและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้ในแผนความปลอดภัย (Safety Plan) และต้องมีการตรวจสอบความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง
3. กรณีการประเมินความเสี่ยงที่ประเมินความเสี่ยงระดับต่ำ (Low Risk) หัวหน้างานและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยงที่กำหนดไว้ในแผนความปลอดภัย (Safety Plan) และต้องมีการตรวจสอบความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง

รายงานการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

บริษัท... Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการประเมิน.....18 / 09 / 2023
ชื่อโครงการ...NEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2) PROJECT...เลขที่โครงการ.....พื้นที่...ฝ่าย.....

สรุปผลการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง						
สรุป	Job Safety Analysis (JSA)				จำนวน.....เรื่อง	
ระดับความเสี่ยง	1	2	3	4	แผนควบคุมความเสี่ยง	แผนลดความเสี่ยง
จำนวน	25	8	0	0	8	-

ความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ทรัพย์สินเสียหาย ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย ชนชนและสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบ ทางบริษัทได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

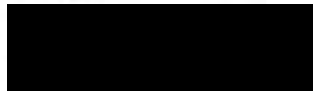
- นำใบฝึกอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- สื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบโดยทั่วถึงก่อนเริ่มงาน
- ข้อเสนอแนะได้ถูกนำไปปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน
- นำความเสี่ยงที่ประเมินได้มาจัดทำแผนในการตรวจสอบความปลอดภัย

รายชื่อผู้ทำการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

1.
ตำแหน่ง...Project manager....
2.
ตำแหน่ง...Supervisor.....
3.
ตำแหน่ง...Safety.....
4.
ตำแหน่ง... Supervisor

หมายเหตุ

1. ทีมประเมินฯ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ,หัวหน้างาน ,Site Manager
2. ในทีมประเมินฯอย่างน้อย 1 คนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยงพร้อมแบบใบรับรอง
2.1 กรณีเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ให้แบบวุฒิการศึกษาการปริญญตรี
2.2 นอกจากนี้ให้แบบใบผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยง



Site Manager

ผู้ควบคุมงาน IRPC	เจ้าของพื้นที่ IRPC	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC
-------------------	---------------------	-----------------------------

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมินIndustrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานทำความสะอาดด้วยกรดคลอริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2).....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.การขออนุญาตทำงาน Permit to work	1.1 ทำงานโดยไม่มีการขออนุญาตอาจเกิดอันตรายจากการเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีอันตราย Working without work permit may cause of accident due to working in hazard areas.	1.1 ต้องทำการขออนุญาตทำงานและขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง Work permit must be approved and request for permission from the owner before work in everyday	จบ และหัวหน้างานตรวจสอบเอกสาร ขออนุญาตก่อนเริ่มงาน Safety and Supervisor check before work	1 (1,1)	2 (1,-,-2)	2	1
2. จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และเคลื่อนย้ายโดยคน Preparation of Tools, Equipments and handling by human	2.1 อุปกรณ์ เครื่องมือชำรุด / เสื่อมสภาพ Tools/Equipment Damage	2.1.1 ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนที่จะนำไปใช้งานทุกครั้ง Inspect tools and Equipments before using	จบ และหัวหน้างานทำการตรวจสอบ Safety and Supervisor have to check	1 (1,1)	1 (1,-,-1)	1	1
	2.2 มือถูกของมีคมหรือได้รับบาดเจ็บระคายเคือง Hand injured from sharp object	2.2.1 สวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน Wear safety gloves while working	จบ และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	1 (1,-,-1)	1	1

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



21 Sep 23

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

หมายเหตุ : 1. ราษฎรผู้ประเมิน หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าอาวาสที่รับผิดชอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

ชื่อโครงการ (Project) / Notification NEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2) เลขที่โครงการ/(Project No.) / Notification No.....

หมายเหตุ : 1. ฐานผู้ประเมินฯ หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1-14.
 2. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 15-30.
 3. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 31-46.
 4. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 47-62.
 5. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 63-78.
 6. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 79-94.
 7. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 95-110.
 8. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 111-126.
 9. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 127-142.
 10. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 143-158.
 11. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 159-174.
 12. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 175-190.
 13. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 191-206.
 14. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 207-222.
 15. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 223-238.
 16. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 239-254.
 17. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 255-270.
 18. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 271-286.
 19. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 287-302.
 20. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 303-318.
 21. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 319-334.
 22. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 335-350.
 23. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 351-366.
 24. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 367-382.
 25. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 383-398.
 26. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 399-414.
 27. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 415-430.
 28. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 431-446.
 29. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 447-462.
 30. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 463-478.
 31. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 479-494.
 32. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 495-510.
 33. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 511-526.
 34. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 527-542.
 35. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 543-558.
 36. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 559-574.
 37. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 575-590.
 38. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 591-606.
 39. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 607-622.
 40. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 623-638.
 41. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 639-654.
 42. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 655-670.
 43. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 671-686.
 44. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 687-702.
 45. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 703-718.
 46. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 719-734.
 47. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 735-750.
 48. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 751-766.
 49. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 767-782.
 50. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 783-798.
 51. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 799-814.
 52. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 815-830.
 53. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 831-846.
 54. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 847-862.
 55. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 863-878.
 56. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 879-894.
 57. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 895-910.
 58. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 911-926.
 59. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 927-942.
 60. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 943-958.
 61. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 959-974.
 62. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 975-990.
 63. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 991-1006.
 64. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1007-1022.
 65. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1023-1038.
 66. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1039-1054.
 67. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1055-1070.
 68. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1071-1086.
 69. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1087-1102.
 70. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1103-1118.
 71. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1119-1134.
 72. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1135-1150.
 73. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1151-1166.
 74. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1167-1182.
 75. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1183-1198.
 76. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1199-1214.
 77. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1215-1230.
 78. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1231-1246.
 79. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1247-1262.
 80. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1263-1278.
 81. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1279-1294.
 82. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1295-1310.
 83. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1311-1326.
 84. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1327-1342.
 85. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1343-1358.
 86. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1359-1374.
 87. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1375-1390.
 88. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1391-1406.
 89. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1407-1422.
 90. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1423-1438.
 91. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1439-1454.
 92. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1455-1470.
 93. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1471-1486.
 94. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1487-1502.
 95. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1503-1518.
 96. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1519-1534.
 97. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1535-1550.
 98. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1551-1566.
 99. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1567-1582.
 100. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1583-1598.
 101. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1599-1614.
 102. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1615-1630.
 103. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1631-1646.
 104. *Journal of Management Studies</*

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมินIndustrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2).....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. การตั้งขาเอียง / เครน เพื่อเตรียมการยก Setting up outriggers for lifting preparation	4.1 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ Unrelated people entering the working area	4.1.1 ปิดกั้นพื้นที่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่ Barricade cover area and install warning sign	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IRPC และตรวจสอบโดย จป. และหัวหน้างาน Comply with IRPC requirement and Safety and Supervisor have to check จป.และหัวหน้างานทำการตรวจสอบ Safety and Supervisor have to check จป.และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	1 (1,-,-,1)	1	1
	4.2 มือและเท้าถูกบาด ถูกหนีบ ทิ่ม กระแทก Hand, Fingers, foot injured from sharp object and pinch point	4.2.1 ไม่ยืนมือและเท้าเข้าไปใกล้กับจุดหนีบหรือวัสดุอุปกรณ์ที่มีขอบคม Do not put the hand and foot close to the pinch point 4.2.2 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน Safety and Supervisor instruct and supervise	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IRPC และตรวจสอบโดย จป.และหัวหน้างาน Comply with IRPC requirements and check by safety and supervisor	1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากการจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมินIndustrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2).....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. การตั้งขาเอียง / เครน เพื่อเตรียมการยก Setting up outriggers for lifting preparation	4.3 อุปกรณ์ช่วยยกชำรุด ผิดปกติ Multifunction / defect of lifting device and tools.	4.3.1 อุปกรณ์ช่วยยกทั้งหมดต้องผ่านการตรวจสอบจาก IRPC All lifting device and tools must pass inspection as per requirement by IRPC	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IRPC และตรวจสอบโดย จป.และหัวหน้างาน Comply with IRPC requirements and check by safety and supervisor	1 (1,1)	1 (1,-,-,1)	1	1
5.การยก Lifting and Loading	5.1 เอียง/ครนล้มขณะทำการยก Hiab/Crain collapse while lifting	5.1.1 การตรวจสอบพื้นที่ที่ทำการยกต้องแข็งแรงพอสามารถรับน้ำหนักได้ก่อนทำการยก Check the lifting area must be strong enough to support the weight before start 5.1.2 ต้องมีการจัดเตรียมแผนการยกและตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามแผนการยกก่อนทำการยก Prepared the lifting plan and must be comply with the lifting plan 5.1.3 ขาของรถเอียง / รถเครนต้องกางออกให้สุด Outrigger must be fully expand.	จป.และหัวหน้างานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน Safety and Supervisor check before start ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IRPC และตรวจสอบโดย จป.และหัวหน้างาน Comply with IRPC requirements and check by safety and supervisor จป.และหัวหน้างานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน Safety and Supervisor check before start จป.และหัวหน้างานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน Safety and Supervisor check before start	1 (1,1)	3 (3,-,-,2)	3	2

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากการจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited วันที่ทำการศึกษา 14 / 09 / 2023

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia)

พื้นที่ปฏิบัติงาน HMU-2

ชื่อโครงการ (Project) / Notification NEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2) เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5.การยก Lifting and Loading	5.2 อุปกรณ์ช่วยยก เช่น สลิง สะเก็น ชักขาด ชำรุดเสียหายขณะทำการยก Lifting devices such as sling, shackle broken while lifting	5.2.1 ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินที่กำหนดไว้ใน Loading chart Not allow to lifting the subject that over weight than the loading chart	จป. และหัวหน้างานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน Safety and Supervisor check before start	1	1	1	1
				(1,1)	(1-1)		
		5.2.2 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ยก เช่น สลิง สะเก็น ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน Inspect the lifting devices that attached to the crain such as sling, shackle before lifting	จป. และหัวหน้างานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน Safety and Supervisor check before start				
	5.3 ชิ้นงานหรือวัสดุร่วงหล่นลงมาโดน พนักงานหรืออุปกรณ์ระหว่างทำการยก Dropped object while lifting	5.3.1 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าชิ้นงานมีการผูกมัด อย่างแน่นหนา To be sure that the object are sufficient and secured	ปิดกั้นพื้นที่ด้วยเทปขาว-แดง และป้าย ห้ามเข้าพื้นที่ Identify working area with Red-White tape and safety sign	1	3	3	2
		5.3.2 พนักงานผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ให้สัญญาณ ต้องไม่ยืนอยู่ในโซนระหว่างทำการยก Operators or signal man must not stand under the suspended load	ติดตั้งค้ำยันกันของตก Install the protection net	(1,1)	(3-1)		

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /
เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited วันที่ทำการศึกษา 14 / 09 / 2023

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia)

พื้นที่ปฏิบัติงาน HMU-2

ชื่อโครงการ (Project) / Notification NEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2) เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5.การยก Lifting and Loading	5.4 เกิดการเหวี่ยงของชิ้นงานกระแทก พนักงานบาดเจ็บหรือโดนอุปกรณ์อื่นเสียหาย The material or equipment swing while lifting and hit to the workers or others things	5.4.1 ต้องมีผู้บังคับบัญชา ผู้ดูแลยึดเกาะ ผู้ให้สัญญาณ และผู้ควบคุมการไ้งานบันจัน ที่ผ่านการอบรมถูกต้องตามกฎหมาย Operator, Rigger, Signal man and lifting supervisor must be qualified by law	อบรมทุกคนทุก 2 ปี Retraining the workers in every 2 years เตรียม Certificate ไว้ให้พนักงาน The certificate must be prepared เตรียมเอกสาร จป.2 / เอกสารรถเครน/ All the certified document for the Hiab crain must be prepare	1	2	1	1
		5.4.2 จัดให้มีเชือกควบคุมทิศทางสำหรับบังคับทิศทาง Provide the rope attached to the object for direction control	แบบฟอร์มเกี่ยวกับ ปจ.2 ตามที่ IRPC กำหนด Safety and Supervisor check before start	(1,1)	(2-1)		
		5.4.3 ปิดกั้นพื้นที่ด้วยเทปขาว-แดง และป้าย เตือนอย่างชัดเจน ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ Identify working area with Red-White tape and Retrict signed must be present	จป. และหัวหน้างานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน Safety and Supervisor check before start				
		5.4.4 หลีกเลี่ยงจากแนวอันตรายโดยไม่ยืนอยู่ในจุดที่ ชิ้นงานอาจมากระแทกได้ Avoid the restrict area and nearby	ปิดกั้นพื้นที่ด้วยเทปขาว-แดง และป้าย ห้ามเข้าพื้นที่ Identify working area with Red-White tape and safety sign				

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /
เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

21 sep 23

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

- หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HIMU-2)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ชื่อโครงการ (Project) / Notification No. NEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2) เลขที่โครงการ (Project No.) / Notification No.

2. การประเมินความเสี่ยง ในที่นี้ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

21 Sep 23

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมินIndustrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2).....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
 Citric Acid	12.1 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมี Workers exposed to chemicals	12.1.1 สวมใส่ PPE ดังนี้ แว่นตาครอบตา, ถุงมือกันสารเคมี ผู้ต้องป้องกันสารเคมี Face shield รองเท้ายาง The workers must wear the safety goggle, Gloves Protecting suit, Face shield and rubber boots	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	2 (1,---)	2	1
	12.2 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมสารเคมีขณะผสมสารเคมี Worker inhales the chemicals while mixing	12.2.1 สวมใส่หน้ากากกันสารเคมี, Protective mask must be put in	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	2 (1,---)	2	1
	12.3 สารเคมีหกหรือไหลในขณะปฏิบัติงาน Chemical leaking	12.3.1 ทดสอบการรั่วของอุปกรณ์ หน้าแปลนที่นำมา ใช้งานก่อนนำแปลนมาเชื่อมสารเคมี Leakage test of the circulation loop with water Safety and Supervisor instruct and supervise	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	1 (---,1)	1	1
		12.3.2 หลังเสร็จงานต้องทำความสะอาดร่างกายที่สัมผัส สารเคมีก่อนรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำทุกครั้ง Washing hand before eating or drinking Safety and Supervisor instruct and supervise	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise				
		12.3.3 จัดเตรียมจุดน้ำสะอาดเพื่อล้างร่างกาย Prepare the clean water for washing					

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /
เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง




ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมินIndustrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

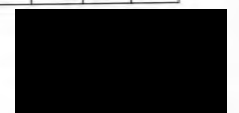
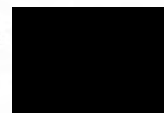
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2).....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
 Ammonia	12.4 การจัดการสารเคมีที่เสียแล้ว Waste disposal	12.4.1 จัดให้มีภาชนะบริเวณที่ผสมสารเคมีและจัดเก็บ สารเคมีที่เสียแล้ว มีป้ายเตือนที่ชัดเจน Tray must be provided and warning sign Safety and Supervisor instruct and supervise	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	1 (---,1)	1	1
		12.4.2 ส่งสารเคมีกำจัดตามขั้นตอนตามกฎหมาย Waste disposal according to the Law					
	13.1 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมี Workers exposed to chemicals	13.1.1 สวมใส่ PPE ดังนี้ แว่นตาครอบตา, ถุงมือกันสารเคมี ผู้ต้องป้องกันสารเคมี รองเท้ายาง The workers must wear the safety goggle, Gloves Protecting suit and rubber boots	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	2 (1,---)	2	1
	13.2 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมสารเคมีขณะผสมสารเคมี Worker inhales the chemicals while mixing	13.2.1 สวมใส่หน้ากากกันสารเคมี, Protective mask must be put in	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	2 (1,---)	2	1

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /
เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมินIndustrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2).....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ชื่อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
13. งานผสมแอมโมเนีย Ammonia mixing	13.3 สารเคมีหกหรือไหลในขณะปฏิบัติงาน Chemical leaking	13.3.1 ทดสอบการรั่วของอุปกรณ์ หน้าแปลนที่นำมาใช้งานด้วยน้ำเปล่าก่อนการเติมสารเคมี Leakage test of the circulation loop with water	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1	1	1	1
		13.3.2 หลังเสร็จงานต้องทำความสะอาดร่างกายที่สัมผัสสารเคมีก่อนรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำทุกครั้ง Washing hand before eating or drinking	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise				
		13.3.3 จัดเตรียมจุดน้ำสะอาดเพื่อล้างร่างกาย Prepare the clean water for washing					
		13.4 การจัดการสารเคมีที่ใช้แล้ว Waste disposal	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1	1	1	1
		13.4.1 จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียสารเคมีและจัดเก็บ Tray must be provided and warning sign					
		13.4.2 ส่งสารเคมีกำจัดตามขั้นตอนทางกฎหมาย Waste disposal according to the Law					

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมินIndustrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2).....เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ชื่อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
14. งาน Start Heater Unit Start Heater Unit	14.1 ไฟดูด Electric Shock	14.1.1 Heater ต้องผ่านการตรวจสภาพกับ IRPC Heater have to passed the inspection by IRPC	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1	3	3	2
		14.1.2 ติดตั้งสายกราวด์ให้ถูกต้อง Ground rod must be installed correctly					
		14.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะปฏิบัติงานติดตั้งสาย Grounding System ทุก Joint The workers must put on the Leather glove while install the ground rod	จป. และหัวหน้างานทำการตรวจสอบ Safety and Supervisor have to check				
		14.2 อันตรายจากการสัมผัสอุปกรณ์ขณะทำงาน Identify working area with Red-White tape and Retract signed must be present	จป. และหัวหน้างานทำการตรวจสอบ Safety and Supervisor have to check	1	1	1	1
15. งานเป่าท่อให้แห้งด้วยลม Pipe cleaning by Air flushing	15.1 เลี่ยงที่เกิดจากการทำงาน	15.1.1 ควบคุมแรงดันลมให้ไม่เกิน 1 bar Control the air pressure must lower than 1 bar	จป. และหัวหน้างานทำการตรวจสอบ Safety and Supervisor have to check	1	1	1	1

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน.....Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....14 / 09 / 2023.....

.....งานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....พื้นที่ปฏิบัติงานHMU-2

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
16. การทำความสะอาดและจัดเก็บพื้นที่ทำงาน	16.1 การลื่น สะดุด ตกล้ม Slip and trip Hazard	16.1.1 มั่นใจว่าพื้นที่ยังคงแห้งสะอาด ไม่มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง To be sure that the area or walkways are cleared or without the obstructe	จบ และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	1 (1,-,-,1)	1	1
Cleaning and housekeeping the working area							
	16.2 เศษฝุ่น เศษผง ปะปนเข้าตา Dust into the eyes	16.2.1 สวมใส่แว่นตาให้กระชับขณะปฏิบัติงาน Ware safety Glasses tightly	จบ และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	1 (1,-,-,1)	1	1
	16.3 มีอุปกรณ์คมกริบหรือได้รับบาดเจ็บขณะหยิบจับสิ่งของ Hand injured from sharp object	16.3.1 สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน Ware safety gloves while working	จบ และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและกำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1 (1,1)	1 (1,-,-,1)	1	1

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

● แผนลดความเสี่ยง ● แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมาที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผ่นที่ 1 / 8

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑๑ เรื่อง การทำความสะอาดท่อระบายน้ำ (Pipe Cleaning) งานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

วันที่จัดทำ..... 18 / 09 / 2023.....

ประสงค์.....เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติเป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	การนำรถบรรทุก รถยนต์ รถคน เข้าไปในไซต์งาน Truck, Hiab truck, Crane entry to the working area	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) 2 หัวหน้างาน (Foreman)	เสียงรบกวนพนักงานหรือทรัพย์สินเสียหาย Crashes to the workers or others	ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของ IRPC Comply by law and IRPC Regulation	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) 2 หัวหน้างาน (Foreman)
1.1	พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามประเภท The drivers must have the driving license according to the type of vehicle				
1.2	พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมกฎระเบียบการนำรถเข้าไปในโครงการก่อน Driver must trained IRPC regulation before entering project site				
1.3	จัดให้มีพนักงานเดินนำรถเข้าพื้นที่ Arrange the flagman to walk in front of the Vehicle in the working area				

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.
ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผนงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานทำความสะอาดด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

ปฏิบัติงาน.....HMU-2.....วันที่จัดทำ.....18 / 09 / 2023.....

ประสงค์.....เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

ลำดับ	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
2	การนำรถบรรทุก รถเข็น รถเครน เข้าไปในไซต์งาน Truck, Hiab truck, Crane entry to the working area	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) 2 หัวหน้างาน (Foreman)	ประกายไฟจากท่อไอเสียอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้ Sparks from exhaust may cause of fire or explosion	1. ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของ IRPC Comply by law and IRPC Regulation 2. ตรวจสอบท่อป้องกันประกายไฟก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง Inspect exhaust before using	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) 2 หัวหน้างาน (Foreman)
2.1	ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่ Must installed spark arrestor before enter the area				
2.2	ท่อป้องกันประกายไฟต้องผ่านการตรวจรับรองโดย IRPC Spark arrestor have to inspect and approved by IRPC				
2.3	จัดให้มีถังดับเพลิงประจำรถก่อนเข้าพื้นที่ Provide the Fire extinguisher				

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป. ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผนงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานทำความสะอาดด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

ปฏิบัติงาน.....HMU-2.....วันที่จัดทำ.....18 / 09 / 2023.....

ประสงค์.....เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

ลำดับ	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	การยก Lifting and Loading	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) 2 หัวหน้างาน (Foreman)	เอียง/เครนล้มขณะทำการยก Hiab/Crain collapse while lifting	1. ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของ IRPC Comply by law and IRPC Regulation 2. ต้องมีการจัดเตรียมแผนการยกและตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามแผนการยก Lifting plan must be prepared and work according to the plan	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) 2 หัวหน้างาน (Foreman)
3.1	การตรวจสอบพื้นที่ทำการยกต้องแข็งแรงพอสามารถรับน้ำหนักได้ก่อนทำการยก Check the lifting area must be strong enough to support the weight before start				
3.2	ต้องมีการจัดเตรียมแผนการยกและตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามแผนการยกก่อนทำการยก Prepared the lifting plan and must be comply with the lifting plan				
3.3	ขาของรถเข็น / รถเครนต้องกางออกให้สุด Outrigger must be fully expand.				

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป. ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

1) แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผนงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

ที่ปฏิบัติงาน.....HMU-2..... วันที่จัดทำ.....18 / 09 / 2023.....

ประสงค์.....เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

ลำดับ	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติเป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
4	การยก	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	ชิ้นงานหรือวัสดุร่วงหล่นลงมาโดน	1. ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของ IRPC	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)
4.1	Lifting and Loading	2 หัวหน้างาน (Foreman)	พนักงานหรืออุปกรณ์ระหว่างทำการยก	Comply by law and IRPC Regulation	2 หัวหน้างาน (Foreman)
	ตรวจสอบให้มั่นใจว่าชิ้นงานมีการผูกมัด อย่างแน่นหนา		Dropped object while lifting	2. ต้องมีการจัดเตรียมแผนการยกและตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามแผนการยก	
	To be sure that the object are sufficient and secured			Lifting plan must be prepared and work according to the plan	
4.2	พนักงานปฏิบัติงานหรือผู้ให้สัญญาณ ต้องไม่ยืนอยู่ใต้ชิ้นงานระหว่างการยก			3. ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินที่กำหนดไว้ใน Loading chart	
	Operators or signal man must not stand under the suspended load			Not allow to lifting the subject that over weight than the loading chart	

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป. ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

1) แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผนงานกิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

ที่ปฏิบัติงาน.....HMU-2..... วันที่จัดทำ.....18 / 09 / 2023.....

ประสงค์.....เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

ลำดับ	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติเป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	งาน start Generator	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	เกิดไฟฟ้าสถิตย์อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้	จัดเก็บสารเคมีหรือวัสดุติดไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)
5.1	Start the Generator	2 หัวหน้างาน (Foreman)	Fire from Static Electricity	Take all the chemical / Flammable / combustible away from Air Compressor	2 หัวหน้างาน (Foreman)
	ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบพื้นที่ และต้อง จัดเก็บสารเคมีหรือวัสดุติดไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง			จป.และหัวหน้างานคอยเฝ้าคำแนะนำและกำกับดูแล	
	Take all the chemical / Flammable / combustible away from Air Compressor			Safety and Supervisor instruct and supervise	
5.2	ติดตั้งสายกราวด์ให้ถูกต้อง				
	Ground rod must be installed correctly				
5.3	จัดเตรียมถังดับเพลิงตามความเหมาะสม บริเวณที่ปฏิบัติงานอยู่				
	The fire extinguisher must be prepared				

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป. ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผ่นที่ 6 / 8

ประเภทงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

ที่ปฏิบัติงานHMU-2..... วันที่จัดทำ18 / 09 / 2023.....

ประสงค์เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

ลำดับ	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	งาน start Air Compressor Start the Aircompressor	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	เกิดไฟฟ้าลัดวงจรทำให้เกิดเพลิงไหม้ Fire from Static Electricity	จัดเก็บสารเคมีหรือวัสดุติดไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง Take all the chemical / Flammable / combustible away from Air Compressor	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)
6.1	ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบพื้นที่ และต้อง จัดเก็บสารเคมีหรือวัสดุติดไฟออกจากพื้นที่ ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง Take all the chemical / Flammable / combustible away from Air Compressor	2 หัวหน้างาน (Foreman)		จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	2 หัวหน้างาน (Foreman)
6.2	ติดตั้งสายกราวด์ให้ถูกต้อง Ground rod must be installed correctly				
6.3	จัดเตรียมถังดับเพลิงตามความเหมาะสม บริเวณที่ ที่ปฏิบัติงานอยู่ The fire extinguisher must be prepared				

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป. ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผ่นที่ 7 / 8

ประเภทงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia).....

ที่ปฏิบัติงานHMU-2..... วันที่จัดทำ18 / 09 / 2023.....

ประสงค์เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

ลำดับ	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	งาน Start CIP Unit Start CIP Unit	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	ไฟดูด Electric Shock	จป. และหัวหน้างานคอยให้คำแนะนำและ กำกับดูแล Safety and Supervisor instruct and supervise	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)
7.1	ติดตั้งสายกราวด์ให้ถูกต้อง Ground rod must be installed correctly	2 หัวหน้างาน (Foreman)		ตรวจวัดไฟฟ้าทุกครั้งก่อนเริ่มงาน Verify living electric before work	2 หัวหน้างาน (Foreman)
7.2	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติ งานติดตั้งสาย Grounding System ทุก Joint The workers must put on the Leather glove while install the ground rod			ปฏิบัติงานตามขั้นตอน LOTO Work according to LOTO	

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป. ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

1) แผนลดความเสี่ยง

แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..Industrial Construction and Maintenance Services Public Company Limited....

แผ่นที่ 8 / 8

แผนกวิศวกรรมเครื่องกล

งานทำความสะอาดท่อด้วยกรดซิตริกและแอมโมเนีย (Pipe Cleaning with Citric acid and Ammonia)

วันที่จัดทำ..... 18 / 09 / 2023.....

ประวัติ.....เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน.....

โครงการ (Project) /NotificationNew Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2 Project)..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP05-10-21-168-231400.....

[illegible]

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.

ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

การประเมินความเสี่ยง					โอกาส			
ความรุนแรง	ผลกระทบ							
	ตัวบุคคล	ชุมชน	สิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สิน	1 - เกิดจากไม่เตรียมพร้อม ช่วงกลางถึงต้น 10 ปีขึ้นไป - มีปัจจัยจากปีนัง 1-4 คน	2 - เกิดบ่อย เช่นจากพื้นที่ภัยพิบัติ 1 คน ในช่วง 5-10 ปี - มีปัจจัยจากปีนัง 1-3 คน	3 - เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 1-5 ปี - มีปัจจัยจากปีนัง 1-3 นาวลือ และมีปัจจัยจากปีนัง 4-8 นาวลือ	4 - เกิดมากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี - ไม่มีปัจจัยจากปีนัง 1-3 คน มีปัจจัยจากปีนัง 4-8 นาวลือ
1	นายจ้างมีผลต่อระดับชุมชน	มีผลกระทบเล็กน้อยภายในระยะเวลาที่วางแผน	มีผลกระทบเล็กน้อยต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินมีค่าประมาณ 100,000 บาท	1	2	3	4
2	นายจ้างมีผลต่อชุมชนภายใน 3 ปี	มีผลกระทบปานกลางต่อชุมชน และทรัพยากรที่มีขึ้นที่ติดกับ	มีผลกระทบเล็กน้อยต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินมีค่าประมาณ 100,000 - 5,000,000 บาท	2	4	6	8
3	นายจ้างมีผลต่อชุมชนภายใน 3 ปี	มีผลกระทบเล็กน้อยต่อชุมชนภายในระยะเวลาที่วางแผน	มีผลกระทบเล็กน้อยต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินมีค่าประมาณ 100,000 - 5,000,000 บาท	3	6	9	12
4	นายจ้างมีผลต่อชุมชนภายใน 3 ปี	มีผลกระทบเล็กน้อยต่อชุมชนภายในระยะเวลาที่วางแผน	มีผลกระทบเล็กน้อยต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินมีค่าประมาณ 100,000 - 5,000,000 บาท	4	8	12	16