



เอกสารแนบที่ 29

การให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อแก่คนงาน

 <p>บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited</p>	<h2 style="margin: 0;">TOOLBOX TALK</h2> <h3 style="margin: 0;">โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา</h3>	<p>No. 5100F-806 Rev.0</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none; width: 50%;">Date</td> <td style="border: none; width: 50%;">Page</td> </tr> </table>	Date	Page																																		
Date	Page																																					
<b>คำแนะนำการทำกิจกรรม Toolbox Talk</b>																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวหน้างานต้องทำกิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ</li> <li>- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทำ Toolbox Talk</li> <li>- ผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ</li> </ul>																																						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>ใบรายงานการทำกิจกรรม Toolbox Talk</b> </div>																																						
<p>วันที่ <u>11/1/65</u> เวลา <u>8:30</u> ชื่อบริษัทผู้รับเหมา <u>H&amp;C/CK</u> โครงการ <u>UCF</u></p> <p>พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน <u>NTU/ADU</u> งานที่ทำ <u>Bored pile CCR</u></p> <p>เรื่องที่ต้อง Toolbox Talk <u>กรณีล้มหน้างาน (เล.รถสาย/คนลงขุด)</u></p>																																						
<p><b>ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)</b></p> <p><u>กรณีล้มหน้างาน กรณีรถสายล้มหน้างาน ppe เป็น สิ่งมีชีวิ, นกตกมาโดนตัว</u>  <u>เล.รถสาย เพื่อมีบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีนี้ ที่ลงจนรถยกได้</u>  <u>เล. กรณีรถยกเกิดอุบัติเหตุลงหน้างาน เล.รถสาย เล.รถสาย เล.รถสาย</u>  <u>รถยก ล้มหน้างาน เล.รถสาย เล.รถสาย เล.รถสาย</u>  <u>กรณีรถยกเกิดอุบัติเหตุลงหน้างาน เล.รถสาย เล.รถสาย เล.รถสาย</u></p>																																						
<p><b>รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">ที่</th> <th style="width: 45%;">ชื่อ - นามสกุล</th> <th style="width: 10%;">ลงชื่อ</th> <th style="width: 5%;">ที่</th> <th style="width: 45%;">ชื่อ - นามสกุล</th> <th style="width: 10%;">ลงชื่อ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	1			6			2			7			3			8			4			9			5			10		
ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ																																	
1			6																																			
2			7																																			
3			8																																			
4			9																																			
5			10																																			
<p><b>หมายเหตุ</b> กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อได้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม</p>																																						
<p style="text-align: center;"><b>Toolbox Talk โดย</b></p> <p>ลงชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span></p> <p style="text-align: center;">( <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span> )</p> <p style="text-align: center;">หัวหน้างาน</p>	<p style="text-align: center;"><b>ตรวจสอบโดย</b></p> <p>ลงชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span></p> <p style="text-align: center;">( <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span> )</p> <p style="text-align: center;">SITE MANAGER</p>	<p style="text-align: center;"><b>ตรวจสอบโดย</b></p> <p>ลงชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span></p> <p style="text-align: center;">( <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span> )</p> <p style="text-align: center;">ผู้ควบคุมงานไออาร์พีซี</p>																																				

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	<h2 style="margin: 0;">SAFETY TALK/SAFETY SHARING</h2> <p style="margin: 0;">(สำหรับผู้รับเหมา)</p>	No. S100F-805 Rev.0  Date _____ Page ____/____
---	---	--

**คำแนะนำการทํากิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing**

- **Safety Talk** เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับ การทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- **Safety Talk** จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทํากิจกรรมใดๆ
- **Safety Sharing** เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้ในบริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

**ใบรายงานการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing**

วันที่ 17/1/65 เวลา 8:30 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HBC I/C โครงการ UCF  
 ที่นําทํางาน(Plant) NTU/A00 บริเวณ(จุด)ที่ทํางาน Boxed pile ccr  
 เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharung กรณีหกล้มไปใต้เข็มหมุดค้ำดิน

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)  
๐: ตัวอย่างของการหกล้มไป, เข็มหมุด, หลักหมุด ในกรณีที่คนงาน  
ขุดดิน ไปโดน ลวดเหล็กจากขดลวดของเครื่องจักรซึ่งขดลวดนั้นพันอยู่ กับ  
มือคนงาน ซึ่งขดลวดนั้น พังพัง และ เป็นอันตรายกับ คนที่ขุด ดิน โดยคนงานใช้  
งาน ๐: ตัวอย่างของการหกล้มไป: ขาดสติขาดสติจึงล้ม

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

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

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อผู้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

Safety Talk/Safety Sharing โดย <u>[Signature]</u> ลงชื่อ _____ ( )	ตรวจสอบโดย <u>[Signature]</u> ลงชื่อ _____ ( ) SITE MANAGER	ตรวจสอบโดย <u>[Signature]</u> ลงชื่อ _____ ( ) ผู้ควบคุมงานไออาร์พีซี
--	--	--



BORD PLE CO., LTD

## รายชื่อ SAFETY TALK AND TOOLBOX TALK

วันที่ 4/1/65

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	ลายเซ็น
✓ 1	นายสุวิทย์ ชันนวม	D,F	092-3053629	
✓ 2	นายไพฑูรย์ จุฬาวา	Rg	099-1954344	
✓ 3	นางสาววรรณนิภา สุขชาติ	H,SF	061-7414828	
✓ 4	สุกนธ์ ปาหลา			
✓ 5	สุดาพร วงหริมาชัย		093-4495944	
✓ 6	นาย โชค เกรวีย์	Rg	096-9577604	
✓ 7	นางสาว ประทุม พละสุนย์	Rg	080-8912724	
✗ 8	นาย ทองหล่อ ทายทอง	D,Rg	083-1587725	
✗ 9	นางสาว จารุณี ผ่องจตุรัส	Rg	089-6120204	
✓ 10	นาย สุวิชัย ชันนวม	Rg	088-6476790	
11	นาย ภริณทร์ พวงเข็มแดง	Rg	093-6648140	
✗ 12	นายชัยวัฒน์ สุคำทา		091-7155191	
✓ 13	นาย สุวิจักขณ์ โสมกัร	D,F	095-1670053	
✓ 14	เดชณรงค์ บาสีลี	D	080-8035984	
✓ 15	อรุณรัตน์ บัวเย็น	-	098-9034081	
✓ 16	วิทยา จันทรรหาร	-		
✓ 17	นาย สุธี บุตรสะอาด			
✓ 18	นาง ระเบียบ บุตรสะอาด			
✓ 19	นาย มนูญ นพคำดี			
✓ 20	นาย นพวิทย์ นพคำดี			
✓ 21	นาย อัครเดช นพคำดี			
✓ 22	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 23	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 24	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 25	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 26	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 27	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 28	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 29	นาย อัครเดช อัครคำดี			
✓ 30	นาย อัครเดช อัครคำดี			
31				
32				
33				
34				



## แบบตรวจความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)

10333000F-009 Rev0

ชื่อโครงการ ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V  
CAP.No. ....CAP-01-21-168-231400.....  
บริษัทผู้รับเหมา Hyundai / IRPC

พื้นที่/แผนก ADU 1  
วันที่ตรวจ 19/1/65

ระบบ	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1 เอกสาร	การขออนุญาตและดำเนินการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	- มีแฟ้มข้อมูลประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	
2 เอกสาร	มีการดำเนินการขออนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้อง - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขออนุญาต ถึงรังสี เป็นต้น	- มีเอกสารขออนุญาตทำงานถูกต้องทุกกรณี - ผล: คอมพิวเตอร์ทำงาน	
3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน	- Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	- S/T Talk - Toolbox Talk	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องย่นดัดในการทำงาน - ส่วน - หุ่นยนต์ - ตู้เชื่อม - อื่นๆ หากสติกเกอร์ เดือน ไม่ได้รับเอกสารแสดงว่าผ่านการตรวจ	- มีเครื่องมือไฟฟ้าที่ปลอดภัย - ผล: ปลอดภัย 100% เริ่มรื้อ	
5 บุคลากร	การใช้ใบมีดความปลอดภัย เช่น - ใบมีด Fire Watch Man ต้องยื่นพร้อมใบ IRPC - ใบมีดงานต้องยื่นพร้อมใบ IRPC - Fire Watch Man ต้องอยู่ตลอดเวลา Hot work - พนักงานต้อง 20 คนขึ้นไปใน 50 คน คน 1 คน - พนักงานต้อง 50 คนขึ้นไปใน 100 คน คน 1 คน - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป.วิชาชีพ - มีพนักงานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป.พนักงาน	- มี จป. พนักงาน - F/W พนักงาน	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนแล้วเช่น มุขรี ไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือ และ จัดให้มีระบบตรวจค้น ก่อนเข้าเขตควบคุม ประกาศไฟ	- มีไฟ 100% ตามกำหนด	
7 บุคลากร	ตรวจสภาพความพร้อมของร่างกาย เช่น ไม่มีการนำสิ่ง ไม่เกี่ยวข้อง	- มีพื้นที่จัดเก็บของส่วนแล้ว - ผล: ปลอดภัย 100%	
8 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	การควบคุมดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว ผ้าฝ้าย 100% เสื้อกันฝน, ถุงมือ, รองเท้า Safety - ใส่แว่นตาป้องกัน - ใส่อุปกรณ์ป้องกันในที่เสียงดัง	- คอมพิวเตอร์ทำงานและ PPE - จัดบ นอนพัก ผล: S/T	
9 การควบคุมในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงานเช่น - การทำงานบนที่สูง - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานเกี่ยวกับการใช้เครื่อ - การใช้ไฟฟ้า - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ในบริเวณของ IRPC ต้องมีการตรวจสอบการทำงาน IRPC เท่านั้น ห้ามผู้อื่นมาดำเนินการในบริเวณ	- คอมพิวเตอร์ทำงานและ IRPC - ผล: IR.PC	

ข้อเสนอแนะ

รายงานโดย



5100F-058 

บริษัท HK/CR วันที่ 9/1/65 เวลา 8:30

1. การทำอันตรายและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อป.) วิศวกรละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ หมวกกันน็อก+สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แว่นกันภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เสื้อแขนยาว มีข้อยี่ห้อปักหน้า-หลัง โดย ป.ป.ส. ปกป้องแขนเสื้อ หมวกเขียว, ผู้มีประวัติไข้ ปลอดภัยไว้ ปกป้องแขนและหัวไหล่, หัวหน้างานปลอดภัยสวม หมวกขาว
6. หย.แ และผู้มีประวัติไข้ จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. หัมนำทุ๋ให้ ไ้แช่แข็งและอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เช่นเช็คควบคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟ ก่อนเข้าเชค และตรวจจาก 6 เดือน
9. การต่อที่จะได้รับอนุญาตให้เชคคิล หรือเช็คควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นเครื่องชนิดดีเซดเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้เทียนในเขตรควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นค้อนทองแดง ค้อนทองเหลือง ค้อนพลาสติก ค้อนยาง เท่านั้น
11. หัวหน้างานถึงขีดขวางทางออก ทางหนีไฟ ปั่นไปประตู หรือทางเข้า-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเกิดขวางได้
12. ห้องส้วม ห้องน้ำจืดให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่ก้ม 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. หัวหน้างานถึงขีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขอใบอนุญาตปิดถนน
14. ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊ส ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
15. ภาชนะบรรจุสารพิษทั้งหมัด ที่ใช้ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ให้เก็บใส่ถุงหนาแน่นปล่อยทิ้งไว้
16. งานอาจต้องขอใบอนุญาตเดินไฟ ได้รับการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และฝ่ายขึ้นไฟ ของพื้นที่นั้นๆ กรณีเดินอุปกรณ์ในเขตรควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในครัวเรือน และติดตั้งในอาคาร จากเกณฑ์ไฟฟ้า และต้องตรวจสอบทุกจุดๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของบริษัทฯ และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สามารถวัดได้ต่อแบบวางปลา และต่อที่ Ground Station
3. แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบคัตไฟอัตโนมัติ
4. ข้อต่อสายเชื่อม สายต่อเชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟฟ้า ให้ฉีกฉีกการติดตั้งในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟฟ้าในแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนสะท้อนแสง "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณหน่วยแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและการกันบริเวณ ☒ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. จัดหาวัสดุหรือคอกที่ใหม่ในอีกยาวๆ ๒ เมตร และปิดปากคอกและบริเวณการก่เป็นกรอก่อสร้าง
2. ติดป้ายเตือน "ระมัดระวัง" ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนให้เพิ่มแสงสว่างตลอดเวลา
3. ติดป้ายเตือน ป้ายขังคน ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

หน้า 1/3

OK.	NO.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ เกี่ยวข้อง      ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. รถเครนต้องเน้นใบตรวจสอบ และ ป้าย 2 ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากแผนก MSSW
2. รถเครน 100 ตันขึ้นไป ต้องมีผู้ชำนาญงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องต่อ Boom ก็ต้องตรวจสอบจากเครนใหม่
4. การตั้งเครนนอกเวลาปกติ ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารบันทึกการซ่อมบำรุงการใช้บับขึ้น 1.บับขึ้นบับขึ้น 2.ผู้ให้สัญญาณ 3.ผู้ถือเกาะวัสดุ 4.ผู้ควบคุมการใช้บับขึ้น
6. ผู้ให้สัญญาณต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง มีนกหวีดหรือวิทยุสื่อสาร ในการทำงาน
7. ตั้งเครนใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการจัดทำแผน (Lifening Plan) และติดตั้งสายดิน
8. เมื่อตั้งเครน หรือรถของข้างไว้ในเขตพื้นที่ของ IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครน
9. กรณีบริเวณขอบเขตพื้นที่ใช้เครนไม่ปลอดภัย ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ใช้เครน
10. มีเชิงอกบังคับทิศทาง

หมวดงานชุดดิน ☒ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. จุดดินความลึกเกิน 20 ซม. มีใบอยู่ภายในจุดดิน
2. รากจุดเจาะทะลุถึงดินตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยมีรากออกแบบคานว่น โคอีทรวงและคดโค้งกันดินพังทลาย
3. รากจุดเจาะทะลุเกือบมีการผลัดกิ่งคดโค้งจนล้ม โนเหรืออุบลารณ์ที่เข้แรงจับรากถูกล้ม
4. จัดให้มีกรงหรือตะกร้าที่เข้แรงจับยึดติดเอาไว้ให้แน่นขี้นและให้แสงสว่าง
5. จัดให้มีบันไดทางขึ้น-ลงหลุมหรือบ่อที่มีการจุดลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

หมวดการทำงานหนัก ☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. นำร่างสัญญาไม่เกิน 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือเจ้าของงาน เห็นชอบรับรอง
2. นำร่างสัญญาเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกร ไลเซนส์ศึกษาให้วิศวกรขึ้นไป เห็นรับรองผลการตรวจ
3. นำร่างสัญญาตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกร ไลเซนส์ควบคุมดูแลวิศวกรเซ็นรับรองผลการตรวจ
4. ป้ายบอกสถานที่ขุด (TAG) ต้องระบุข้อความให้ครบถ้วนใน TAG โดยให้แขวนป้ายในระดับสายตา ทุกกระดาน 15 เมตร รอบน้ําร้าง หรืออย่างน้อย 2 ป้าย ในระยะที่ต่ำกว่า 15 เมตร
5. ในระหว่างก่อสร้าง สิ่งประกอบน้ําร้าง ผู้ก่อสร้างจะต้องติด TAG ขึ้นเสมอ โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน
6. ต้องมีรายงานการคำนวณส่งกอง Kick off Meeting
7. ต้องมีฝ่ายช่างของกรม หรือจัดอุปกรณ์ป้องกันของกรม และติดป้ายทั้ง 2 ข้างให้แน่น กันกระดากด้วยลวด
8. ต้องมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90-110 ซม. และราวกันตกทาสีแดง สด 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันดินของกรม Tag board สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดขึ้นลงอย่างมั่นคงถาวรสูงของป้ายที่เหนือจากพื้นอย่างน้อย 1 เมตร
11. ขึ้นและลงขั้น ห้ามทำเกิน 2 เมตร
12. การทำงานบนน้ําร้างหรือตึกสูง ให้ใช้ Safety Harness เท่านั้น
13. เมื่มน้ําร้างต้องรับน้ำหนักอุปกรณ์ให้เข้ามามีพื้นที่รองรับดังนี้สูง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร และ ไม่ให้กดของอุปกรณ์ดังเดิมถึง
14. บันไดรับน้ำหนักต้องอิง 45 องศา หากไม่สามารถตั้งได้จะอนุญาตให้ทำบันไดแบบจิกได้ แต่ความสูงต้องไม่เกิน 2 เมตร

รวมถาวรให้แรงดันสูงเกินกว่า 50 บาร์ ☐ เกือบจะ ☒ ไม่เกี่ยของ

- 1.สวมใส่ชุดป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า(Face Shield)
- 2.ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้
- 3.ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายไม่กรณีท่อหลุด แล
- 4.ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการระเบิด การหลุดของข้อต่อสาย Hose การกั้นบริเวณเพื่อป้องกันการระคาย

หมวดการถ่ายภาพด้วยวิธี ☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องมี Survey Meter ไว้ที่ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดต่อ CCR ชนิด Ex-proof เพื่อประสานงาน
2. กันเขตรัดเงิน และมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลา

หน้า 2/3

[illegible]





พื้นที่ใช้งานแบบ NTU บริเวณที่ใช้งาน NTU สำหรับงาน 10-16/65

ขอใช้งานรถเครน และรถเข็นโดย บริษัท / แผนก HR / KR

ส่วนที่ 1 การตรวจสอบโดยทั่วไป ก่อนเริ่มใช้งาน

1. แบบ/ชนิดของรถเครน และรถเข็น
2. รายการตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้น

	เตรียมพร้อม	ต้องแก้ไข	บันทึกการแก้ไข(ถ้ามี)
2.1 สติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบจาก M2M3 ยังไม่หมดอายุ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 พื้นที่รองรับบ้นจั่นมีความมั่นคงแข็งแรง หรือเป็นไปตามแผนที่กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 แหล่งพลังงาน และรถเข็น มีแบตเตอรี่ที่เพียงพอ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 ตำแหน่งการตั้งขึง ไม่ได้อยู่ใกล้กับเสาเข็ม หรือสิ่งกีดขวางอื่น ที่บ้นจั่นเคลื่อน อย่างปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 ระยะห่างของวัตถุ กับรถเครน และรถเข็น เป็นไปตามแผนที่กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 จัดให้มีคนแสดงสัญญาณด้วย หรือป้ายบอกสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 การเคลื่อนย้ายของรถเข็นหรือรถเครน ให้จากแหล่งจ่ายไฟฟ้า และหาวิธี ล็อกขั้วสายอื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A <input type="checkbox"/>
2.8 มีอุปกรณ์ป้องกันสายไฟฟ้าแรงสูงตาม กฎกระทรวง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A <input type="checkbox"/>
2.9 สภาพอากาศไม่มีความชื้น หรือ มีฝนตก หรือลมพัดแรง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10 มีแสงสว่างเพียงพอในการทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11 มีผู้บังคับใช้พื้นที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.12 มีผู้ใช้สัญญาณแจ้งพื้นที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย จำนวน <u>1</u> คน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.13 มีผู้ควบคุมการเคลื่อนย้าย ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย จำนวน <u>1</u> คน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.14 มีผู้ควบคุมการใช้รถเครน ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.15 กรณีที่มีการใช้รถเครน หรือรถเข็นแบบเคลื่อนที่ได้ จะต้องทำการตรวจสอบโดยผู้ชำนาญการ และมีการทำ Load test ทุกครั้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A <input checked="" type="checkbox"/>
2.16 กรณีใช้รถเครน มีขนาดตั้งแต่ 100 ตันขึ้นไป ผู้ชำนาญการที่จะนำบ้นจั่นขึ้นรถเครนจะต้องได้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A <input checked="" type="checkbox"/>
และมีการในการทำงานจะต้องมี Certificate ที่ผ่านการอบรมตรงกับบ้นจั่นที่จะนำมาใช้งาน ตามข้อกำหนดของผู้ให้บริการรถเครน			
2.17 กรณีการใช้รถเข็นจะต้องมีการย้ายจุดตั้งหลายจุดในพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน Lay-out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A <input type="checkbox"/>
ได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในบ้นจั่นทั้งหมดแล้วโดยมีระยะเวลาการปฏิบัติงานไม่เกิน 7 วันต่อครั้ง			
(จากวันที่ <u>9/1/65</u> ถึงวันที่ <u>10/1/65</u> )			

ลงชื่อ [Signature] ผู้ควบคุมการเคลื่อนย้าย

ผู้บังคับใช้พื้นที่ / ผู้ควบคุมการใช้งานรถเครน

หมายเหตุ ผู้ตรวจสอบเบื้องต้น กรณีที่เป็นผู้รับมอบหมาย ให้ผู้บังคับใช้พื้นที่และผู้ควบคุมการใช้งานรถเครน เป็นผู้ลงชื่อ กรณี IRPC ได้รับมอบ ให้ผู้บังคับใช้พื้นที่ เป็นผู้ลงชื่อ

ส่วนที่ 2 ผลการพิจารณาการตรวจสอบ ก่อนการใช้งาน

3. การตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้นที่ใช้งานรถเครน และรถเข็น แล้ว เป็นไปตามแบบแปลนและระเบียบการใช้งานบ้นจั่นยกของ

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจสอบร่วม

หมายเหตุ ผู้ตรวจสอบร่วม กรณีที่เป็นผู้รับมอบหมาย ให้ผู้บังคับใช้พื้นที่และผู้ควบคุมการใช้งานรถเครน เป็นผู้ลงชื่อ กรณี IRPC ได้รับมอบ ให้ผู้บังคับใช้พื้นที่ เป็นผู้ลงชื่อ

1. การอนุญาตการใช้งานรถเครน และรถเข็นเมื่อตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไปเรียบร้อยแล้ว ไม่สามารถใช้งานได้ หากมีความปลอดภัยในการทำงานไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการแก้ไขก่อนการใช้งาน หรือ Site Manager ของบริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
2. ให้วิศวกรช่างเทคนิค หรือ วิศวกร IRPC หรือ เจ้าของบริษัท จัดทำเอกสารใบขออนุญาตและเอกสารแบบ ใช้งานบ้นจั่นยกของ เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ(Audit)

พื้นที่ใช้งานแบบ NTU บริเวณที่ใช้งาน NTU สำหรับงาน 10-16/65

ขอรื้อถอนการใช้งานรถเครน และรถเข็นโดย บริษัท / แผนก HR / KR

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการขอรื้อถอนการใช้งานรถเครน และรถเข็น

1. เหตุผลของการขอรื้อถอนการใช้งานรถเครน และรถเข็น
  - ☒ 1.1 การปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
  - ☐ 1.2 รื้อถอนเพื่อการย้ายตำแหน่งรถเครน หรือรถเข็น ซึ่งต้องตรวจสอบสภาพการเตรียมพื้นที่ใหม่
  - ☐ 1.3 รื้อถอนเพื่อการอื่นๆ (ระบุ) .....
  - ☐ 1.4 การรื้อถอนอยู่ภายใต้การรับรองโดยผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม(ถ้ามี)
 วิศวกร ชื่อ ..... ใบอนุญาตเลขทะเบียน .....

2. การตรวจสอบความปลอดภัยรถเครน และรถเข็น ก่อนการเคลื่อนย้าย

- ☐ 2.1 เก็บขาเครน และรถเข็น เตรียมพร้อม
- ☐ 2.2 เก็บขาเครน และรถเข็น เตรียมพร้อม
- ☒ 2.3 เก็บอุปกรณ์ช่วยยก ให้ปลอดภัยในระหว่างเคลื่อนย้าย เตรียมพร้อม
- ☐ 2.4 กรณีการใช้รถเข็นที่ต้องมีการย้ายจุดตั้งหลายจุดในพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน Lay-out

ได้มีการตรวจสอบข้อ 2.1, 2.2, 2.3 ทุกครั้งที่เคลื่อนย้าย โดยมีระยะเวลาการปฏิบัติงานไม่เกิน 7 วันต่อครั้ง

(จากวันที่ 9/1/65 ถึงวันที่ 10/1/65)

ลงชื่อ [Signature] ผู้ควบคุมการรื้อถอน

ผู้บังคับใช้พื้นที่ / ผู้ควบคุมการใช้งานรถเครน

หมายเหตุ ผู้ควบคุมการรื้อถอน กรณีที่เป็นผู้รับมอบหมาย ให้ผู้บังคับใช้พื้นที่และผู้ควบคุมการใช้งานรถเครน เป็นผู้ลงชื่อ กรณี IRPC ได้รับมอบ ให้ผู้บังคับใช้พื้นที่ เป็นผู้ลงชื่อ

ส่วนที่ 2 ผลการพิจารณาตรวจสอบข้อมูลการรื้อถอนการใช้งานรถเครน หรือรถเข็น

2. ได้ตรวจสอบข้อมูลการขอรื้อถอนการใช้งานรถเครน หรือรถเข็นตามที่แจ้งแล้ว เห็นสมควรให้รื้อถอนการใช้งานรถเครน หรือรถเข็นได้


ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจสอบ


หัวหน้าช่างเทคนิค หรือวิศวกร IRPC หรือเจ้าของพื้นที่

1. การอนุญาตการใช้งานรถเครน และรถเข็นเมื่อตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไปเรียบร้อยแล้ว ไม่สามารถใช้งานได้ หากมีความปลอดภัยในการทำงานไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการแก้ไขก่อนการใช้งาน หรือ Site Manager ของบริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
2. ให้วิศวกรช่างเทคนิค หรือ วิศวกร IRPC หรือ เจ้าของบริษัท จัดทำเอกสารใบขออนุญาตและเอกสารแบบ ใช้งานบ้นจั่นยกของ เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ(Audit)
3. เอกสารที่ 2 หน้า





 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	<h2 style="margin: 0;">SAFETY TALK/SAFETY SHARING</h2> <p style="margin: 0;">(สำหรับผู้รับเหมา)</p>	No. 5100F-805 Rev.0 Date 25/12/65 Page 1			
<b>คำแนะนำการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้</li> <li>- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำกิจกรรมใดๆ</li> <li>- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย</li> <li>- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ</li> </ul>					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>ใบรายงานการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing</b> </div>					
วันที่ 25/12/65 เวลา 8.00 น. ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HECISK โครงการ UCF					
พื้นที่ทำงาน (Plant) ADU 2 บริเวณ (จุด) ที่ทำงาน CND					
เรื่องที่พูด Safety Talk / Safety Sharing กฎระเบียบในการทำงาน					
<b>ข้อมูลการ Safety Talk / Safety Sharing (โดยย่อหรือมือเอกสารแนบ)</b> เริ่มด้วยกรณีก่อสร้างและเข้าเขตงานของโครงการฯ งานก่อสร้างอาคาร 5000 ตารางเมตร ดำเนินงานก่อนได้รับอนุญาต (Work permit) เลือกอาคาร เข้ามาเข้าในพื้นที่ที่ไม่ได้รวมอยู่ในเขตงาน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ ขาดงาน ว่างงาน ไม่มาทำงาน					
<b>รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing</b>					
ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		
<b>หมายเหตุ:</b> กรณีที่ผู้เข้าร่วมมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อได้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม					
Safety Talk โดย	ลงชื่อ	ลงชื่อ		ตรวจสอบโดย	
( )	( )	( )		( )	
SITE MANAGER			ผู้ควบคุมงาน ไออาร์พีซี		

 <p><b>IRPC</b> บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited</p>	<h2 style="margin: 0;">TOOLBOX TALK</h2> <h3 style="margin: 0;">โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา</h3>	No. S100F-806 Rev.0  Date 25/12/65  Page 2			
<b>คำแนะนำการทำกิจกรรม Toolbox Talk</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวหน้างานต้องทำกิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวเองทราบ</li> <li>- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทำ Toolbox Talk</li> <li>- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ</li> </ul>					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>ใบรายงานการทำกิจกรรม Toolbox Talk</b> </div>					
วันที่ 26/12/65 เวลา 8:00 น. ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HECISK โครงการ UCF พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน ADU 2 / CID งานที่ทำ ผูกเหล็ก เรื่องที่พูด Toolbox Talk อุปกรณ์งานใน/นอกสถานที่					
<b>ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)</b> พื้นที่ทำงาน 3 ชั้น - 2/กคท พังงา ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น อาคารจอดรถ - 2/กคท และลิฟท์ ในโครงการ ในซากอก/ดินสะอาดตามสัดได้ ทำความสะอาดบริเวณภายใน/ภายนอก บริเวณทางลาดบันได และพื้นที่ก่อสร้าง ออกสร้งในที่พักอาศัยไฟฟ้าเพียงพอ มีน้ำดื่มเย็นๆ ไว้กินว่างกลางคืน * เน้นย้ำมาตรการโควิด-19 เว้นระยะห่างสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา					
รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk นี้ มีดังนี้					
ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ	ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		
<b>หมายเหตุ:</b> กรณีที่ผู้เข้าร่วมมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อได้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม					
Toolbox Talk โดย ลงชื่อ _____ ( ) หัวหน้างาน	ลงชื่อ _____ ( ) SITE MANAGER	ตรวจสอบโดย ลงชื่อ _____ ( ) ผู้ควบคุมงาน ไออาร์พีซี			



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นายชัยยุทธ ขาวอัคร (ยุทธ)		
2	นายนิรันดร์ ศรีโคตร (รัน)		
3	นางจันทระ ศรีโคตร (ชัย)		
4	น.ส.เมธิกา โสชาติ		
5	นายสมเกียรติ รอดศรี (เต็ม)		
6	น.ส.วันดี ไคน์ดอน		
7	นางสมหมาย ภักดี		
8	นายถนอมพล ภักดี		
9	นายบังเอิญ แบ่งรัมย์ (เอิญ)		
10	นายเหลือ อุษิต		
11	นายทองอินทร์ ใค้ชมภู		
12	นายสังวาลย์ ภักดี (หวาน)		
13	นายสุนทร คลังกุล		
14	นายพิชิตชัย เทพรักษา		
15	นายปริญญ์กนก อารณพงษ์		
16	นางสัมพันธ์ รุกขชาติ		
17	นายณัฐชนน มาประจวบ		
18	นายสมพร ดิงานเหนือ		
19	นายชาญ อ่อนศรี		
20	นายกันยศักดิ์ บุราณสุข		
21	นายพันกรณ พวงสันเทียะ		
22	นายประมวล คลังกุล		
23	นายสนิท มาประจวบ		
24	นายเชียน บุราณสุข		
25	นางสาวมงคล เชนรรณี		
26	นายประกอบ มวนสำลี		
27	นายเพชรรัตน์ เสาวพันธ์		
28	ชิด ทวใจดี		
29	เกษม แสงสุวรรณ		
30	จตุร ภาณุ		
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



แบบตรวจความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)

10333000F-009 Rev2

ชื่อโครงการ: UCF  
CAP.No.: 01-21-163-231401  
บริษัท/หน่วยงาน: HEC / SK  
พื้นที่/แผน: C21D / RE 02  
วันที่ตรวจ: 25/2/65

รวม	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1 เอกสาร	การขออนุญาตปฏิบัติงาน	จัดทำเรื่องร้องขอแล้วออกสู่อุ้งงาน 1 ชุด	
2 เอกสาร	มีการดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้อง - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขออนุญาต อื่นๆ เป็นต้น	ดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้อง ครบถ้วนถูกต้อง ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์	
3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน - Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	จัดทำกิจกรรม SAFETY TALK 8 ชุด/box ทุกวันในไซต์งาน	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ในการทำงาน - สาย - ปลั๊กไฟ - ตู้เบรกเกอร์ - อื่นๆ - Diesel Generator - Air compressor - การตรวจสอบการบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ตามกำหนดเวลา 5 ปี ขึ้นจากวันที่หมดอายุการใช้งาน มอก. 350-2551 เช่นเดียวกับการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องใช้ เป็นประจำ เช่น เครื่องมือช่าง เครื่องมือวัด เครื่องมือทดสอบ เป็นต้น	อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ในการทำงาน ผ่านการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และใช้เฉพาะที่อนุญาต	
5 บุคลากร	การจัดให้มีบุคลากรตามงาน เช่น - จป. และ Fire Watch Man ต้องขึ้นทะเบียนกับทาง IRPC - หัวหน้างานต้องอยู่ตลอดเวลา Hot work - พนักงานตั้งแต่ 20 คนขึ้นไปต้องมี 50 คน จป. 1 คน - พนักงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปต้องมี 100 คน จป. 1 คน - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป. 1 คน - หัวหน้างานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป. หัวหน้างาน	จป. / Fire Watch Man ขึ้นทะเบียนกับ IRPC แล้วเรื่องร้องขอและออกสู่อุ้งงาน ครบถ้วน	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีผู้รับผิดชอบส่วนด้านงาน ไซต์ ไฟฟ้า ไฟฟ้า โทรศัพท์มือถือ และ จัดให้มีการตรวจเช็คก่อนเข้าเขตควบคุมความปลอดภัย	มีผู้รับผิดชอบส่วนด้านงาน ไซต์ ไฟฟ้า ไฟฟ้า	
7 บุคลากร	ตรวจสอบความปลอดภัยของร่างกาย เช่น ไม่มีการบาดเจ็บ ไม่มีการบาดเจ็บ	ไม่พบการบาดเจ็บ	
8 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	การควบคุมดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เสื้อกันแดด, กางเกงยาวๆ ผ้าขาว 100% เสื้อกันแดด, รองเท้า Safety - หมวก Safety - สายรัดความปลอดภัย - ใส่ถุงมือป้องกันมือ เมื่อทำงานในที่เสี่ยง	ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ PPE โดย Site Mgr. หัวหน้างาน จป. และพนักงานทุกคนปฏิบัติตาม IRPC ทุกคน	
9 การควบคุมในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงาน เช่น - การทำงานบนที่สูง - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานเกี่ยวกับการใช้รถใช้รถ - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ในโรงงานของ IRPC ต้องมีการบำรุงรักษาโดยพนักงาน IRPC เท่านั้น ห้ามผู้ปฏิบัติงานอื่นเข้ามายุ่งเกี่ยว	ควบคุมการทำงาน โดย Site Mgr. Side Mgr. หัวหน้างาน จป.	

ข้อเสนอแนะ

รายงานโดย

จป. ผู้ปฏิบัติงาน

ตรวจสอบโดย

๙ พันธุ์ (แบบนก) ADUG CAD/REAR

ลำดับที่	เวลา	บริเวณที่ตรวจสอบ (ถ้ำ, ภูมิ, Unit, Area)	ลักษณะงานบริเวณที่สำรวจชอบ	ตรวจสอบ Unsafe หรือไม่		ลักษณะของ Unsafe หรือ การละเมิดกฎระเบียบที่พบ	หมายเหตุ
				พบ	ไม่พบ		
8-46-		C91D	ผูกนรค์		✓		
18-30		C91D	เร้าหมป		✓		
18-30		C91D	ผูกนรค์ ตัดเหล็กพลาตี		✓		

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาเห็นว่า

ตั้งชื่อ ..... (รหัส) ปีนั้น

จป.บริษัทผู้รับเหมา

.....

แบบตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย

### Check List Safety Audit

บริษัท ABC/5K ..... บริเวณ ADU2 ..... วันที่ 25-01-2022 เวลา 8.00 .....

หน้า 1/3

หมวดระเบียบทั่วไป

1. การชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อป.) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย-สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนคานีรภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เสื้อแขนยาว หวีอับบริเวณปกหน้า-หลัง โดย อป. ปลอกแขนเขียว หมวกเขียว, ผู้เคาะรังไข่ ปลอกแขนแดง หมวกแดง, หัวหน้างานปลอกแขนเขียว หมวกขาว
6. อป. และผู้เคาะรังไข่ จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. หัวหน้าบุกรู้ ไฟ แล็ค และอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ใช่อุปกรณ์ประจำไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เข้าควบคุมความปลอดภัย
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขต และตรวจจำทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าเขต หรือเข้าควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้คอนในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นคอนทองแดง คอนทองเหลือง คอนพลาสติก คอนยาง เท่านั้น
11. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตูด หรือทางเข้า-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเกิดขวางได้
12. ห้องล้าง ห้องน้ำจัดให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง, ห้องน้ำ 1 ห้อง)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตปิดถนน
14. ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊ส ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดไว้ที่เห็นชัดเจน
15. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ให้เก็บใส่ถุงห้ามปล่อยทิ้งไว้
16. งานถาวรต้องขออนุญาตถาวรผู้ที่ได้รับการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และฝ่ายขึ้นไป ของพื้นที่นั้นๆ กรณีถาวรอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขออนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

☐ เกี้ยวข้อง

☒ ไม่เก็บของ

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และติดฉลากบอก จากแผนกไฟฟ้า และต้องตรวจสอบทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และต้องรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ของแต่ละพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟฟ้าเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายกราวด์ให้คือแบบหางปลา และคือที่ Ground Station
3. แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบตัดไฟอัตโนมัติ
4. ข้อต่อสายเชื่อม สายคู่เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องปั๊ม ไฟให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนสะท้อนแสง "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและการกั้นบริเวณ

☒ เกี้ยวข้อง

☐ ไม่เก็บรายชื่อ

1. จัดทำรั้ว หรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และปิดประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. ติดป้ายเตือน "ขออันตราย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีแสงสว่างตลอดเวลา
3. ติดป้ายเตือน ป้ายกั้นบัน ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

[illegible]





## SAFETY TALK/SAFETY SHARING

(สำหรับผู้รับเหมา)

No.  
5100F-805 Rev.0

Date  
07/04/65

Page  
1

### คำแนะนำการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร ทดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงาน ระยะปีช ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำกิจกรรมใดๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร ทดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

### ใบรายงานการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 4-04-65 เวลา 09.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา PRC/PACO โครงการ UCF project

พื้นที่ทำงาน(Plant) ECF บริเวณ(จุด)ที่ทำงาน DHT

เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing การใส่ PPE และ การสวมใส่อุปกรณ์

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

- การใส่ PPE อย่างถูกต้อง
- การสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
- การสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง

### รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

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

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

Safety Talk/Safety Sharing โดย	ตรวจสอบโดย	ตรวจสอบโดย
ลงชื่อ ( )	ลงชื่อ ( )	ลงชื่อ ( )
5 พ. 9 พ	SITE MANAGER	ผู้ควบคุมงาน ไออาร์พีซี

## TOOLBOX TALK

โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา

No.  
5100F-806 Rev.0

Date  
07/04/65

Page  
1

### คำแนะนำการทำกิจกรรม Toolbox Talk

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

### ใบรายงานการทำกิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 9-04-65 เวลา 09.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา PRC/PACO โครงการ UCF project

พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน DHT งานที่ทำ เติมน้ำมัน

เรื่องที่พูด Toolbox Talk ใส่หมวกนิรภัย / ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

1. อุปกรณ์ PPE
2. การสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง

### รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk

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

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

ลงชื่อ ( )	ตรวจสอบโดย ( )	ตรวจสอบโดย ( )
หัวหน้างาน	SITE MANAGER	ผู้ควบคุมงาน ไออาร์พีซี



ชื่อโครงการ .....  
CAP.No. ....  
บริษัท/สินค้า .....  
.....

หน้าที่/แผนก ..... DHT / CIVIL .....  
 วันที่ตรวจ ..... 7.04 - 06 .....

[illegible]

ข้อเสนอนั้น


รายงานโดย

គណនាផលបូក

ผลิตภัณฑ์งาน IRPC

C:\Users\ACER\Desktop\ការពិនិត្យសុវត្ថិភាព\Daily safety Inspection

แบบตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย

5100F-058 

### Check List Safety Audit

แผนก CIVIL วันที่ 07/04/65 เวลา 08:00

หน้า 1/3

หมวดระเบียบทั่วไป

1. การขยับอันตรายและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) โครงการละ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่นำงานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานได้แก่ หมวกนิรภัย+สายรัดคาง รองเท้าบูทกันภัย แวนตาปรีท และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เชื้อเชื้อหนาว มีข้อควรปฏิบัติหน้า-หลัง โดย จป. ปอดแขนเสื้อ หน้ากากเขียว ผู้ใส่จะรับไฟ ปอดแขนแดง หมวกแดง , หัวหน้างานปอดแขนสีส้ม หมวกขาว
6. จป. และผู้ใส่จะรับไฟ จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. ห้ามนำมือถือ โทรศัพท์ และอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เจาะความคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องดูดอากาศ ต้องสวมข้อป้องกันประกายไฟก่อนเริ่มขุด และตรวจซ้ำทุก 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้ใช้เคลื่อนที่ หรือเจาะความคุมประกายไฟจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้ขุดในเจาะความคุมประกายไฟ ต้องเป็นคอนกรีตแดง คอนกรีตเหลือง คอนกรีตดำ คอนกรีตเทาเท่านั้น
11. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตู หรือทางเข้า-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจเกิดขางได้
12. ห้อยตัวม ห้อยน้ำจืดไว้ที่หลังตลอดทั้งงาน (ไม่เกิน 20 นาทีห้อยตัวม 1 ห้อย, ห้อยน้ำ 1 ห้อย)
13. ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตปิดถนน
14. สถานะที่ผู้รับทราบกรณีภัยพิบัติ ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
15. ภาชนะระชาดที่ทั้งงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ให้เก็บใส่ถุงห้ามปล่อยทิ้งไว้
16. งานเตาอบจะต้องขออนุญาตอบ เตาอบที่ได้ได้รับการอนุมัติจาก ผู้จัดการแผนก และฝ่ายอื่น ๆ ของพื้นที่นั้นๆ กรณีเตาอบในเจาะความคุมประกายไฟจะต้องขออนุญาต Hot Work ก่อน

### หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

☒ เกี้ยวข้อง ☐ ไม่เกี้ยวข้อง

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และคิดติดกัณฑ์ จากแผนกไฟฟ้า และต้องตรวจเช็กทุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของศูนย์ฯ และส่งรายงาน ให้ MS และแจ้งขอพื้นที่ของเคเบิ้ลที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายกราวด์ให้ต่อแบบหางปลา และคือที่ Ground Station
3. สายไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด คือต้อง Ground และระบบตัดไฟอัตโนมัติ
4. ข้อต่อสายหรือ สายตู้เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องปั่น ไฟ ให้ห่อหุ้มเครื่องติดตั้งในบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟส่องสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้ป้ายเตือนสะท้อนแสง "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณหมอบแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

### หมวดก่อสร้างและการกั้นบริเวณ


\* ☒ เกียรติของ ☐ ไม่เกียรติของ

1. จัดทำไว้เพื่อออกกัณฑ์ที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และใช้ประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. ติดป้ายเตือน "เขตอันตราย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลาฉุกเฉิน ให้มีแสงสว่างตลอดเวลา
3. ติดป้ายเตือน บัญชีฉบับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวม ใช้ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
4. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

[illegible]

GEG-002





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

TOOLBOX TALK

โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา

No.

5100F-806 Rev.0

Date

25-5-65

Page

9

คำแนะนำการทำการกิจกรรม Toolbox Talk

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

ในรายงานการทำการกิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 25-5-65 เวลา 08.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HSC โครงการ UCF

พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน TF-2 ใต้คาน้ำดิบอาคาร งานที่ทำ ติดตั้งและซ่อมระบบไฟฟ้า

เรื่องทั้งหมด Toolbox Talk การใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสม กับสภาพงาน

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

- การใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสม กับงาน งานติดตั้งและซ่อมระบบไฟฟ้า
- ทำงานด้านระบบไฟฟ้า ควรระวังอันตรายเกี่ยวกับ การขาดไฟฟ้า
- ถ้าผู้ใดได้ระบบไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นสายที่เป็นนาฬิกา

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk

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

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

Toolbox Talk โดย

ลงชื่อ

หัวหน้างาน

ตรวจสอบโดย


ลงชื่อ

SITE MANAGER

ตรวจสอบโดย

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมงาน ไออาร์พีซี



แบบตรวจความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)

ชื่อโครงการ

ULTRA clean fuel

CAP.No.

CAP-05-10-21-168-231400

บริษัทผู้รับเหมา

HSC Deccol

พื้นที่/แผนก

TF-2 ใต้คาน้ำดิบ

วันที่ตรวจ

25-5-65

10333000F-009 Rev0

ประเภท	หัวข้อในการตรวจ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1 เอกสาร	การเขียนใบตรวจและใบประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน	พบเอกสารประเมินความเสี่ยง	
2 เอกสาร	การดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานตามขั้นตอนถูกต้อง ครบถ้วนตามลักษณะงานที่ทำ - Cold work Permit - Hot work Permit - Confine space - การขออนุญาต 50/50 เป็นต้น	พบใบอนุญาตครบถ้วน	
3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน	- Safety talk - Toolbox Talk - อื่นๆ	safety talk - ก่อนเริ่มงาน Toolbox Talk	
4 เครื่องมือ	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องมือ/เครื่องใช้ในการทำงาน - สว่าน - คีม - ไขควง - อื่นๆ หากผิดปกติ แจ้งเตือนและดำเนินการแก้ไข	พบเครื่องมือครบถ้วน	
5 บุคลากร	การจัดให้มีบุคลากรดูแลงาน เช่น - จป. และ Fire Watch Man ต้องยืนเฝ้าระวังกับงาน IRPC - หัวหน้างานต้องอยู่ตลอดเวลา Hot work - พนักงานต้อง 20 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 50 คน จป. 1 คน - พนักงานต้อง 50 คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน 100 คน จป. 1 คน - พนักงาน 100 คนขึ้นไป จป. 1 คน - หัวหน้างานทุกคน ต้องผ่านการอบรม จป. หัวหน้างาน	จป. / หัวหน้างานครบถ้วน	
6 บุคลากร	Site Manager จัดให้มีผู้จัดเก็บสิ่งของส่วนต่างๆ เช่น ไฟฟ้า วัสดุ วัสดุที่เหลือใช้ และ จัดให้มีระบบตรวจค้น ก่อนเข้าเขตควบคุมความปลอดภัย	จัดเก็บสิ่งของ work shop	
7 บุคลากร	ตรวจสอบความพร้อมของร่างกาย เช่น ไม่มีอาการเมาค้าง ไม่อ่อนเพลีย	พบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	
8 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	การควบคุมดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น - เสื้อกันความร้อน, กางเกงยาว ผ้าฝ้าย 100% เสื้อกันมือ, รองเท้า Safety - ใส่หมวกกันน็อก - ใส่ถุงมือป้องกัน เมื่อทำงานในที่เสี่ยงสูง	พบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ครบถ้วน	
9 การควบคุมในขณะทำงาน	การควบคุมการทำงาน เช่น - การทำงานบนที่สูง - การทำงานในสถานที่อันตราย - การทำงานเกี่ยวกับการใช้รถเครน - การใช้ขึงงาน - การทำงาน Hot work, Cold work - อุปกรณ์ใดๆในระบบของ IRPC ต้องกระทำโดยพนักงาน IRPC เท่านั้น ห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี	พบการควบคุมการทำงาน	

ข้อเสนอแนะ

รายงานโดย

ตรวจสอบโดย

ผู้ควบคุมงาน IRPC

### Check List Safety Audit

หมวดระเบียบทั่วไป

1. การเขียนอันตรายและประเมินความเสี่ยง ( What if Analysis ) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิศวกรระ 1 คน
3. หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
4. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่พื้นฐานได้แก่ หมวกนิรภัย+สายรัดคาด รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
5. การแต่งกาย เชื้อแขมเขาว มีข้อบังคับทุกหน้า-หลัง โดย จป. ปกป้องจนเขี้ยว หมวกเขี้ยว , ผู้ใส่จะวิ่งไป ปกป้องจนเขี้ยว หมวกแดง , หัวหน้างานปล่อยจนเขี้ยว หมวกขาว
6. จป. และผู้ใส่จะวิ่งไป จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
7. หัวหน้าบุหรี ไฟเช็ก และอุปกรณ์สื่อสารที่เิ่มป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิหุญ เช้าเขควบคุมประกายไฟ
8. เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมหือป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขต และควรวางห่าง 6 เดือน
9. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้จอดผลิต หรือเขควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสภาพจากแผนก GASS ก่อน
10. งานที่ต้องใช้หือยนต์ในเขควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นเข้นทองแดง ค้อนทองเหลือง ค้อนพลาสติก ค้อนยาง เท่านั้น
11. หัวหน้าจะสั่งคองทางออก ทางหนีไฟ บันไดประตู หรือทางเข้า-ออก ต่าง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินออกจากคองได้
12. หือส่งหือ หือนำคิจให้เิ่มทองค้อนทำงาน (ไม่เกิน 20 คนค้องหือวัน 1 หือ, หือนำ 1 หือ)
13. หัวหน้าจะสั่งคองงาน การจราจร หากมีความจำเป็นค้องขอใบอนุญาตปิดถนน
14. ภาษะที่จะใช้บรรทุกระเบหือหรือคัม ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดให้เห็นชัดเจน
15. ภาษะจะถอดค้อนที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ให้เก็บใส่ถังก่อนปล่อยค้องไว้
16. งานนำฮูบค้องขอใบอนุญาตเข้าฮูบให้ได้รับการอนุญาตจาก ผู้จัดการแผนก และค้ำฮูบขึ้น ไป คองพื้นที่นั้นๆ กรณีค้ำฮูบอยู่ในเขควบคุมประกายไฟค้องขอใบอนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า      ☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบก่อนการใช้งานไฟฟ้า และต้องตรวจเช็คทุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของสำนักงาน และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ซึ่งแบ่งแต่ละพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
2. สายไฟเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สายควรวักให้ครอบคลุมแบบงาปลา และต่อที่ Ground Station
3. แฉงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด คัดจัด Ground และระบบคัลไฟอัตโนมัติ
4. ข้อต่อสายเชื่อม สายต่อเชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
5. เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟฟ้า ให้ถือถือการติดตั้งบริเวณ HZ Area
6. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
7. จัดให้มีป้ายเตือนและห้ามเล่น "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณภายในแปลงไฟฟ้าและแฉงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและสาธารณูปโภค ☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. จัดทำหรือคัดลอกใบที่ลงในร้อยละ 2 มรณ และปิดประกาศตามเขตบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
2. คิดเบี้ยเตือน "จดอันครหา" ให้เหินซัดเจน ในเวลาทงาขึ้นให้มืแสดงวงตลอดเวลา
3. คิดเบี้ยเตือน บ้างบังคับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เหินได้ชัดเจน
4. ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

5100F-058 

หน้า 1/3

[illegible]

អង្គជំនុំជម្រះ

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. รถเครนต้องแบบใบตรวจสอบ และ ปจ.2 ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากกรม MSSW
2. รถเครน 100 ตันขึ้นไป ต้องมีผู้ชำนาญงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องยก Boom Jib ต้องตรวจสอบสภาพเครนใหม่
4. การตั้งเครนยกเวลาปกติ ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารขึ้นการห้ามรถยกมาใช้ขึ้น 1.ผู้บังคับบนปั้น 2.ผู้ให้สัญญาณ 3.ผู้ถือเกาะวัตถุ 4.ผู้ควบคุมการใช้ปั้น
6. ผู้ให้สัญญาณต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง มีนกหวีดหรือวิทยุสื่อสาร ในการทำงาน
7. ตั้งเครนใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการจัดทำแผน (Lifting Plan) และติดตั้งเสาเข็ม
8. ห้ามตั้งเครน หรือยกของใกล้ไว้นกเจตน์ที่ของ IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครน
9. ห้ามบริเวณขอบเขตพื้นที่ใช้เครนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ใช้เครน
10. มีชื่อกองบังคับการ

### หมวดงานชุดลิน

☒ เกี่ยวข้อง      ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ขุดดินถาวรลึกเกิน 20 ซม. มีใบอนุญาดิจูดิน
2. งามขุดเจาะหลุมลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยมีการออกแบบคำนวณ โดยวิศวกรและคัลส์กันดินพังทลาย
3. งามขุดเจาะหลุมลึกอาจมีการพักค้ำต้องห้ามแถม โปะหรืออุบลรูปอื่นซึ่งเริ่มรื้อปิดปากหลุม
4. จัดให้มีรั้วกันบ่อหรือหลุมให้เริ่มรื้อจัดป้ายเตือนให้เก็บต้นตอและใส่ไฟแฟลชสว่าง
5. จัดให้มีป้ายทิศทางขึ้น-ลงหลุมหรือบ่อที่มีการขุดลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

หมวดการทํางานหนักที่สูง

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. นักรับสูงไม่เกิน 4 เมตร ให้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือเจ้าของงาน ขึ้นชื่อรับรอง
2. นักรับสูงเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกร โอราระดับภาคหรือวิศวกรขึ้นไป ขึ้นชื่อรับรองผลการตรวจ
3. นักรับสูงตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกร โอราระดับชาติหรือวิศวกรขึ้นชื่อรับรองผลการตรวจ
4. ป้ายบอกสถานะนักรับ (TAG) ต้องระบุข้อความให้ครบถ้วนใน TAG โดยให้แขวนป้ายในระดับสายตา ทุกกระชั้น 15 เมตรรอบนักรับ หรืออย่างน้อย 2 ป้าย ในระยะที่ต่ำกว่า 15 เมตร
5. ในระหว่างก่อนทำงาน ต้องประกอบนักรับ ผู้ก่อสร้างจะต้องติด TAG สีแดง โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน
6. ต้องมีรายงานการคำนวณฟังก์ชัน Kick Off Meeting
7. ต้องมีตาข่ายกันของกรง หรือจัดอุปกรณ์ป้องกันของกรง และยึดปลายทั้ง 2 ข้างให้แน่น กันกระดกด้วยสลัก
8. ต้องมีวิศวกรกลด สูงไม่น้อยกว่า 90-110 ซม. และราวกันตกกลางสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันมือของกรง Toe board สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดยึดอย่างมั่นคงวางสูงของปลายที่เหลือจากขั้นอย่างน้อย 1 เมตร
11. ขึ้นและลงขั้น ห้ามห่างกัน 2 เมตร
12. การทำงานบนนักรับหรือที่สูง ให้ใช้ Safety Harness เท่านั้น
13. นักรับต้องสร้างหางจากอุปกรณ์ไฟฟ้า เอาให้พื่นที่แรงดันสูง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร และไม่มีจุดวางอุปกรณ์ดับเพลิง
14. บันไดรองรับต้องเอียง 45 องศา หากไม่สามารถตั้งได้จะอนุญาตให้ทำบันไดแบบตั้งได้ แต่ความสูงต้องไม่เกิน 2 เมตร

หมวดการใช้แรงดันสูง เกินกว่า 50 บาร์

☐ เกี้ยวข้อง ☒ ไม่เกี้ยวข้อง

1. สามารถป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า (Face Shield)
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อหลุด แตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการระเบิด การหลุดของข้อต่อสาย Hose การกักเก็บบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระเด็นออก

### หมวดการอำยกาฬด้วยรังสี

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องมี Survey Meter ไว้ที่ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดต่อ CCR ชนิด Ex-proof เพื่อประสานงาน
2. กัมเบลชัดเจน และมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลา
3. ต้องมีใบอนุญาตถ่ายภาพรังสี แบบใบรับรองแห่งกานินดรั้งที่ แต่คงไว้ที่หน้างาน

หน้า 2/3

[illegible]



3EG-002

**GFG-002**

ชื่อเล่นของบะ

## รายงานโดย



### Check List Safety Audit

### หมวดระบิชนทั่วไป

- การขึ้นอันตรายนและประเมินความเสี่ยง (What if Analysis) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิศวกรละ 1 คน
- หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา
- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานให้แก่ ทหารบก-ทหารเรือ รองเท้าบูทกันน้ำ แว่นตาป้องกัน และอุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงาน
- ก่อนลงทำงาน เสียคะแนนวีซีซีหรือบันทึกประจำวัน-หลัง โดย จป. ปกป้องแขนเขี้ยว ทหารบกเขี้ยว ผู้เฝ้าระวังไฟ ปกป้องแขนแดง ทหารแดง , หัวหน้างานนำปกป้องกัน เข็ม ทหารขาว
- จป. และผู้เฝ้าระวังไฟ จะต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ IRPC ก่อนเริ่มงาน
- ห้ามนำบุหรี่ ไฟแช็ก และอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิดีโอ เข้าเขตควบคุมประกายไฟ
- เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องปั่นไฟ เครื่องอัดอากาศ ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนใช้งาน และตรวจซ้ำทุก 6 เดือน
- รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้จอดติด หรือเชลยควบคุมประกายไฟจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากแผนก GASS ก่อน
- งานที่ต้องใช้ชัก้อนในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องเป็นคอนกรีตของแข็ง คอนกรีตหลอม คอนกรีตอัดแรง คอนกรีตมวลเบา เท่านั้น
- ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออก พาหนะไฟฟ้า บันไดประตู หรือทางเข้า-ออก ต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอาจถึงชีวิตได้
- ห้องลิฟท์ ห้องบันไดที่ใช้เพียงเพื่อต่อพนักงาน (ไม่เกิน 20 คนต่อห้องตัว L ห้อง, ห้องนั่ง L ห้อง)
- ห้ามวางสิ่งกีดขวางถนน การจราจร หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตปิดถนน
- ภาษาที่จะใช้บรรณาธิการเมื่อเกิด ต้องมี SDS และ Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดภาษาไทยติดไว้บนฉลาก
- หากวางแผนอะไหล่ที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ Insulation ให้เก็บใส่ถุงพลาสติกป้องกันประกายไฟ
- งานต่างๆที่ต้องขอใบอนุญาตต่างๆที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน ผู้จัดการแผนก และฝ่ายอื่น ๆ ของพื้นที่นั้นๆ กรณีต่างๆอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขออนุญาต Hot Work ก่อน

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และติดฉลากเกอร์ จากหน่วยงานไฟฟ้า และต้องตรวจเช็คทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานให้ ME และเจ้าของพื้นที่ทั้งสองแต่ละพื้นที่ (Form Electric Tool / Inspect Form)
- สายไฟฟ้าเป็นสาย NYY หรือ VCT และ Plug เป็น Power Socket สามารถใช้ได้กับแบบบางปลา และต่อที่ Ground Station
- แผงไฟฟ้าต้องเป็นตู้เหล็กแบบปิด ติดตั้ง Ground และระบบคัตไฟอัตโนมัติ
- ข้อต่อสายเชื่อม สายคู่เชื่อมต้องเป็นแบบ Weld Connector
- เครื่องชนิด เครื่องรับไฟฟ้า ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณ HZ Area
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน HZ Area ต้องเป็นชนิดป้องกันระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดเขต "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" ที่บริเวณแนวเขตของไฟฟ้าและแรงไฟฟ้า

หมวดก่อสร้างและการคมนาคม ☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- จัดท้าว หรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และปิดประกาศแสดงบริเวณการดำเนินการก่อสร้าง
- ติดป้ายเตือน "ขาดคนขาย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนให้แสงสว่างตลอดเวลา
- ติดป้ายเตือน ป้ายบังคับ ในเขตก่อสร้าง เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่ PPE ให้เห็นได้ชัดเจน
- ต้องจัดให้มีป้ายบอกโครงการ มีรายละเอียด วันเวลา ผู้รับผิดชอบ และเบอร์ติดต่อ

หน้า 1/3

[illegible]

☐ เกี้ยวช่อง

☒ ไม่เก็บค่าธรรมเนียม

1. รถเครนต้องแนบใบตรวจสอบ และ ปะ 2. ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากแผนก MSSW
2. รถเครน 100 คันขึ้นไป ต้องมีผู้ชำนาญงาน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำงาน
3. กรณีต้องต่อ Boom Job ต้องตรวจสภาพเครนใหม่
4. การตั้งเครนนอกเวลาปกติ ต้องได้รับอนุมัติจาก Complex Manager
5. มีเอกสารบันทึกการผ่านอบรมการใช้งาน 1. ผู้ใช้รถปั้นจั่น 2. ผู้ให้สัญญาณ 3. ผู้ถือเกาะวัสดุ 4. ผู้ควบคุมการใช้งาน
6. ผู้ให้สัญญาณต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง มีนกหวีดหรือวิทยุสื่อสาร ในการทำงาน
7. ตั้งเครนใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการจัดทำแผน (Lifting Plan) และติดตั้งสายดิน
8. ห้ามตั้งเครน หรือยกของสูงไว้บนจุดเชื่อมต่อ IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้งาน
9. ห้ามบริเวณขอบเขตพื้นที่ใช้เครนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ใช้เครน
10. มีชื่อกับบันทึกทาง

☒ เกี่ยวข้อง

☐ ไม่เก็บภาษี

1. ขุดดินทวาทศกึกเกิน 20 ซม. มีใบงอบขุดใบตุลิติน
2. รานขุดเจาะทะลุถึงคั้งเดิม 2 เมตรขึ้นไป โดยมีารออกแบบคำนวณโดยวิศวกรและคั้งลงดินพื้นทราย
3. รานขุดเจาะทะลุถึงข้อไขการพลัดคั้งหรือท่อน้ำโลหะหรืออุปกรณ์ที่แข็งแรงปิดปากทวน
4. จัดให้มีรั้วกันบ่อนหรือทวนให้แข็งแรงติดใบเตียนให้เห็นเด่นชัดและใส่ไฟแฟลชว้าง
5. จัดให้มีป้ายใบแดงขึ้น-ลงทวนหรือบ่อนที่การขุดคั้งเดิม 2 เมตรขึ้นไป

☐ เกี่ยวข้อง

ชื่องาน ☒ ไม่เก็บภาษี

1. นั่งร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร ใช้ Site Manager หรือวิศวกร หรือหัวหน้าช่างเทคนิค หรือเจ้าของงาน เช็กรับรอง
2. นั่งร้านสูงเกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร ต้องมีวิศวกรโยธาระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป เช็กรับรองผลการตรวจ
3. นั่งร้านสูงตั้งแต่ 42 เมตร ขึ้นไปต้องมีวิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปรับรองผลการตรวจ
4. ย้ายออกสถานะนั่งร้าน (TAG) ต้องระบุข้อความให้ครบถ้วนใน TAG โดยให้แขวนป้ายในระดับสายตา ทูกระยะ 15 เมตร รอบนั่งร้าน หรืออย่างน้อย 2 ป้าย ในระยะที่ต่ำกว่า 15 เมตร
5. ในระหว่างถอดรื้อ ต้องประกอบด้วย ผู้ก่อร่างจะต้องติด TAG ติดลง โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน
6. ต้องมีรายงานการคำนวณเสถียรอง Kick off Meeting
7. ต้องมีป้ายเตือนของตก หรือจัดอุปกรณ์ป้องกันของตก และติดป้ายทั้ง 2 ข้างให้แน่น กันกระดกด้วยลวด
8. ต้องมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90-110 ซม. และราวกันตกกลางสูง 45-55 ซม.
9. ต้องมีแผ่นกันข้างของตก Toe board สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ตลอดแนว
10. จัดให้มีบันไดที่ติดอย่างแน่นกับงานสูงของปลายที่เหลือนางพื้นอย่างน้อย 1 เมตร
11. ขึ้นและลงขึ้น ห้ามทำงาน 2 เมตร
12. การทำงานบนนั่งร้านหรือที่สูง ให้ใช้ Safety Harness เท่านั้น
13. นั่งร้านต้องสร้างจากอุปกรณ์ดีมีค่า เสถียรให้พื้นมีระดับสูง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร และไม่มีสิ่งขวางอุปสรรคบนพื้น
14. บันไดนั่งร้านต้องสูง 45 องศา หากไม่สามารถตั้งได้จะต้องผูกยึดให้ทำมุมกับโครงสร้างดี แต่ความสูงต้องไม่เกิน 2 เมตร

เกินกว่า 50 บาท ☐

☐ เกี้ยวข้อง

☒ ไม่เก็บค่าธรรมเนียม

1. ควรใส่ชุดป้องกันชุด PVC รองเท้าบูท และกระบังหน้า (Face Shield)
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้ง่าย
3. ต้องมี Safety Valve เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีที่ท่อหลุด แดก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการระเบิด การหลุดของข้อต่อสาย Hose การกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออก

ชื่อ  เกียรติของ

ต้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องมี Survey Meter ไว้ที่ CCR 1 เครื่องและมี Walky Talkies ติดต่อ CCR ชนิด Ex proof เพื่อประสานงาน
2. นักเขตฯคน และทีมสัตวแพทย์อย่างน้อย 4 คนตลอดเวลา
3. ต้องมีใบอนุญาตถ่ายภาพรังสี แบบใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี แสดงไว้ที่หน้างาน

หน้า 2/3

[illegible]

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐาน นอก Fire Rating 4A-40B ต่อจุดรั่วที่มีการเข้าถึง 9 เมตร
2. จัดเตรียมผ้ากันไฟหรือฉนวน Hot Work Protection Open Fire
3. วัสดุกันขมขื่นหรือเชือก ใช้สำหรับพันไฟแทน ห้ามใช้วัสดุติดไฟง่ายมาแทน เช่น ผ้าพลาสติก ผ้าที่เคลือบด้วยซิล
4. ต้องมีการเซ็นต่อจากหัวหน้ากะ และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ต้องจัดทำ Fire Watch Man ประจำจุดทำการ Hot Work Open Fire ในเขต HZ Area ในรัศมี 20 เมตร
6. จัดเตรียมเครื่อง Check H2 และตรวจหาสารพิษ Gas HC ใน LEL เท่านั้น
7. งานประเภทงาน Check H2, O2 ห้ามจุดทำการรอบรัศมี 3 เมตร ต้องใช้สวมหน้ากาก ส่วนมือหมุน เท่านั้น

☐ เกี่ยวข้อง      ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสุขภาพ ผลตรวจไม่เกิน 1 ปี อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และต้องแสดงหลักฐานก่อนปฏิบัติงาน
- ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย และต้องแสดงหลักฐานก่อนการปฏิบัติงาน
- ต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือที่ปาดทางเข้า-ออก ตลอดเวลา
- ระบบไฟแสงสว่าง ต้องเป็น 110 Volt ถ้าไม่เกิน 36 Volt และเป็น Explosion Proof สำหรับงานที่เก็บ HZ Area แต่หากเป็นเขต Non HZ Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth Leak Protection และทั้งงานนี้ต้องผ่านการตรวจจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งเครื่องกั้น
- ต้องมี Oxygen Alert 1 ตัวต่อ 1 ชุดทำงาน และทางพอจะได้อินเทก Alarm ได้ชัดเจน
- เตรียมอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย Explosion Proof หรือใช้ถังขนาดเล็กที่มีรายการไว้
- มีใบอนุญาตทำงานที่อนุญาต และ 30 V ให้ต้องพดและป้ายว่า "อันตราย ห้ามเข้า" ที่ปาดทางเข้าออก

☐ เกี่ยวข้อง ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ดึงเคิร์ต ด็องคอปซิออนมีสภาพสมบูรณ์ ไม่พบ ชำชุก ตัวแล้วกำลังใช้งานได้ดี
2. คิดเล็กน้อยให้ย้อนกลับที่หัวสัดและดึงวิทยุทิ้งยาวได้มาตรฐาน 4 ตัวต่อ 1 ชุด
3. ดึงเคิร์ต ด็องคอปซิออน มีอุปกรณ์ครบถ้วนที่แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด
4. มีป้ายแสดงว่าป็นที่เก็บ หรือสารเคมีชนิดใด มี Diamond Diagram หรือรายละเอียดภาพวาดให้เก็บชัดเจน
5. มีฝาครอบตัวแล้วจะไม่ให้ใช้งาน
6. ทำ Pressure Test ทุย 5 ปี ต้องมีหลักฐานตรวจสอบได้



คำแนะนำการทำการกิจกรรม Toolbox Talk

- หัวหน้างานต้องทำการกิจกรรม Toolbox Talk กับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มการทำงาน โดยการพูดคุยถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มงานของตัวองทราบ
- หัวหน้างานนำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวกับการทำงานในแต่ละวันหรือในแต่ละงานมาทำ Toolbox Talk
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ใบรายงานการทำการกิจกรรม Toolbox Talk

วันที่ 9/3/65 เวลา 08.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา PLUS โครงการ UCF Project  
พื้นที่ทำงาน/บริเวณที่ทำงาน New Cooling UCF งานที่ทำ Excavation

เรื่องที่พูด Toolbox Talk Soil Excavation

ข้อมูลการ Toolbox Talk (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

- ใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา เว้นแต่จำเป็น ไม่ควรใส่ Mask Covid-19
- สวมใส่ PPE
- ตรวจเช็คสภาพแวดล้อมก่อนทำงานทุกครั้ง

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Toolbox Talk

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

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

Toolbox Talk โดย ลงชื่อ ( ) หัวหน้างาน	ตรวจสอบโดย ลงชื่อ ( ) SITE MANAGER	ตรวจสอบโดย ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงานไออาร์พีซี
--	--	--

คำแนะนำการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟัง ได้รู้ข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำการกิจกรรมใดๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ใบรายงานการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 9/3/65 เวลา 08.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา PLUS โครงการ UCF Project  
พื้นที่ทำงาน (Plant) New Cooling UCF บริเวณ (จุด) ที่ทำงาน New Cooling tower UCF

เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

- สวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา เว้นแต่จำเป็น ไม่ควรใส่ Mask Covid-19
- สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วน สวมใส่ อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ถูกต้อง
- เหนื่อยพักเหนื่อย งดดื่มแอลกอฮอล์ งดสูบบุหรี่ งดใช้ยาเสพติด
- ตรวจเช็คสภาพแวดล้อมก่อนทำงานทุกครั้ง

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

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

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อไว้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

Safety Talk/Safety Sharing โดย ลงชื่อ ( )	ตรวจสอบโดย ลงชื่อ ( )	ตรวจสอบโดย ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงานไออาร์พีซี
--	--------------------------	--





**สวมหน้ากาก  
เมื่อไม่สบาย  
หรือต้องไป  
ที่แออัด**

การสวมหน้ากาก  
ช่วยป้องกันโควิด  
และโรคติดเชื้อ  
ทางอากาศอื่นๆ  
เช่น หวัด ไข้หวัดใหญ่  
วัณโรค ไข้คอตีบ



**เว้นได้ ให้เว้นระยะ**  
เพราะโรคทางเดินหายใจ  
ส่วนใหญ่ติดต่อ  
เมื่ออยู่ใกล้ชิดกัน



**ใช้ช้อนกลาง  
เมื่อกินข้าว  
ร่วมกับผู้อื่น**  
ช่วยป้องกันโรคติดต่อ  
ทางน้ำลาย เช่น  
โควิด ไข้หวัด  
ไวรัสตับอักเสบเอ  
โรคเรื้อรัง

# โควิดยังอยู่ แต่เรา พร้อมไปต่อ ทำยังไงดี?



**ล้างมือ  
ก่อนกินข้าว  
เมื่อกลับถึงบ้าน**

เพราะบนมือมี  
เชื้อโรคหลายพันชนิด  
การล้างมือช่วย  
ป้องกันโรคทางเดินหายใจ  
และทางเดินอาหาร  
เช่น โควิด ท้องร่วง  
หวัด วัณโรค



**ตรวจเอทีเค  
เมื่อรู้สึก  
ผิดปกติ**

เช่น มีไข้ ไอ เจ็บคอ  
หาคัดเชื้อ  
ควรแยกกักตัว  
ตามคำแนะนำแพทย์



**ฉีดวัคซีนตาม  
คำแนะนำแพทย์**

ไม่ว่าเข็มแรก  
หรือเข็มกระตุ้น  
ช่วยลดความเสี่ยง  
การป่วยรุนแรง  
เมื่อติดเชื้อโควิด



พร้อมสู้  
โควิด



## 6 ข้อควร ปฏิบัติหลังกลับถึงบ้าน ช่วยลดเสี่ยงโควิด-19

**1**

**ถอดและทิ้ง  
หน้ากากอนามัย**

(ควรแยกออกจากขยะประเภทอื่น)  
หน้ากากผ้าควรรับซัก  
และตากในทันที



**2**

**ล้างมือถูกสุข**

ให้สะอาด  
นาน 20 วินาที



**3**

**แยกตะกร้าเสื้อผ้า**

ใช้แล้วที่อาจปนเปื้อน  
เชื้อโรค จากเสื้อผ้าอื่นๆ



**4**

**อาบน้ำ สระผม**

และสวมใส่เสื้อผ้า  
ที่สะอาด



**5**

**กินร้อน  
ช้อนตัวเอง**



**6**

**หมั่นทำ  
ความสะอาด  
ของใช้ส่วนตัว**



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
Food and Drug Administration



ผลิตโดย กองพัฒนาศักยภาพผู้บริหาร





# พนักงานโรงงาน ปฏิบัติตนอย่างไร ห่างไกลโควิด

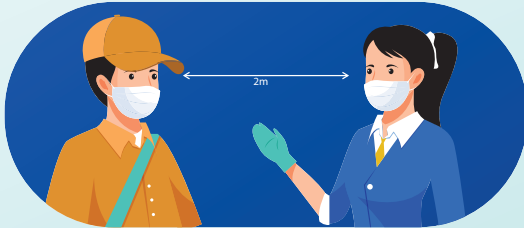
ข้อแนะนำ



1 สวมหน้ากากอนามัย  
ตลอดเวลา



2 งดรับประทานอาหารร่วมกัน  
ห้ามพูดคุยขณะกินข้าว



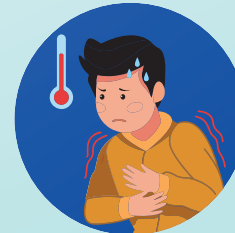
3 เคารพการเว้นระยะห่าง



4 แยกของใช้ส่วนตัว เช่น แก้วน้ำ



5 ล้างมือบ่อยๆ เมื่อสัมผัส  
จุดเสี่ยงร่วม เช่น ลูกบิดประตู  
ราวบันได



6 เมื่อมีอาการเจ็บป่วย เช่น ไอ ไข้  
มีน้ำมูก หยุดงานทันทีและรีบพบแพทย์  
เพื่อตรวจวินิจฉัย

ข้อมูลจาก : กรมควบคุมโรค เผยแพร่วันที่ : 5 พฤษภาคม 2564

ศูนย์อำนวยการส่งเสริมความปลอดภัยแรงงาน  
ภายใต้สถานการณ์การระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)



www.tosh.or.th



สสพท-TOSH



# ประโยชน์ จากการได้รับ การฉีด วัคซีน



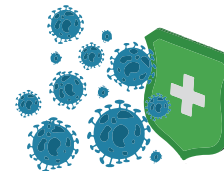
1 ป้องกัน  
การติดโควิด



2 เกิดภูมิคุ้มกันหมู่  
ของชุมชน



3 ลดความรุนแรง  
หากติดเชื้อ



4 ยับยั้งการ  
แพร่ระบาด



5 ทุกคนปลอดภัย  
จากโควิด-19

ข้อมูลจาก : กรมควบคุมโรค เผยแพร่วันที่ : 12 พฤษภาคม 2564

ศูนย์อำนวยการส่งเสริมความปลอดภัยแรงงาน  
ภายใต้สถานการณ์การระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)



www.tosh.or.th



สสพท-TOSH



# การป้องกันการติดเชื้อโควิด 19

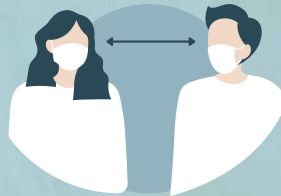
## แบบครอบครัว



ออกจากบ้านเมื่อจำเป็น



สวมหน้ากากอนามัย  
และทับด้วยหน้ากากผ้า  
ทั้งในและนอกบ้าน เมื่อมีคนมากกว่า 2 คน



เว้นระยะห่าง 1-2 เมตร  
ในทุกสถานที่



หลีกเลี่ยงการใช้มือ  
สัมผัสหน้ากากอนามัย  
รวมทั้งใบหน้า ตา จมูก ปาก โดยไม่จำเป็น



แยกของใช้ส่วนตัวทุกชนิด  
ไม่ควรใช้ของร่วมกับผู้อื่น



ทำความสะอาดฆ่าเชื้อพื้นผิว  
ที่ถูกสัมผัสบ่อย ๆ



ผู้สูงอายุและกลุ่มเสี่ยง  
ออกนอกบ้านเท่าที่จำเป็น



กินอาหารที่ร้อนหรือปรุงสุกใหม่  
ทานแยกสำหรับ หากทานร่วมกัน  
ให้ใช้ช้อนกลางส่วนตัว



ล้างมือบ่อย ๆ  
ด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์



หากสงสัยว่าตัวเองมีความเสี่ยงให้ตรวจด้วยชุดตรวจ ATK

ที่มา : กรมควบคุมโรค (วันที่ 11 ตุลาคม 2564)





### เอกสารแนบที่ 30

ฐานข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน

Hyundai

New | | | | | | | Sort | View | ...

← → ↕ ↑ | > This PC > HSE (Z:) > VerapatR > เอกสารใบตรวจสุขภาพ พนักงาน > Hyundai

	Name	Date modified	Type	Size
★ Quick access	Desktop			
	Downloads			
	Documents			
	Pictures			
	548MSDCF			
	EIA_measures			
	scan			
	ใบตรวจสุขภาพ มรณ สบชัยมงคลแก้ว			
	OneDrive - Personal			
	This PC	Desktop		
Documents				
Downloads				
Badin Sawangchaeng		6/25/2022 4:23 PM	Adobe Acrobat D...	331 KB
Miss Arpaporn Sripoun		6/25/2022 4:34 PM	Adobe Acrobat D...	361 KB
Mr Worachet		6/25/2022 4:30 PM	Adobe Acrobat D...	465 KB
Mr. Natapan Chan-Am		6/25/2022 4:32 PM	Adobe Acrobat D...	269 KB
Mr. Sombat Piwchaiyaphum		6/25/2022 4:35 PM	Adobe Acrobat D...	146 KB
Mr. Sunpong Chongsirirotkul		6/25/2022 4:47 PM	Adobe Acrobat D...	432 KB
Mr. Uton Butta		6/25/2022 4:26 PM	Adobe Acrobat D...	445 KB
Ms. Jeerawan Samutarlai	6/25/2022 4:38 PM	Adobe Acrobat D...	454 KB	
Natachaya	6/25/2022 4:45 PM	Adobe Acrobat D...	1,003 KB	
Phonkrit S	6/25/2022 4:34 PM	Adobe Acrobat D...	256 KB	
Pichitpan J.	6/25/2022 4:31 PM	Adobe Acrobat D...	451 KB	
Rattanasak	6/25/2022 4:33 PM	Adobe Acrobat D...	407 KB	
Suphannakan	6/25/2022 4:27 PM	Adobe Acrobat D...	595 KB	
Thanakrit	6/25/2022 4:25 PM	Adobe Acrobat D...	226 KB	

Mc tric

New | | | | | | | Sort | View | ...

← → ↕ ↑ | > This PC > HSE (Z:) > VerapatR > เอกสารใบตรวจสุขภาพ พนักงาน > Mc tric

	Name	Date modified	Type	Size
★ Quick access	Desktop			
	Downloads			
	Documents			
	Pictures			
	548MSDCF			
	EIA_measures			
	scan			
	ใบตรวจสุขภาพ มรณ สบชัยมงคลแก้ว			
	OneDrive - Personal			
	This PC	Desktop		
Documents				
Downloads				
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ เบญจวรรณ ไชยภักดิ์		7/5/2022 10:42 AM	Adobe Acrobat D...	368 KB
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ ลำกอง นราภีวัฒน์		7/5/2022 10:41 AM	Adobe Acrobat D...	370 KB
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ จิตรเทพ ทองขุน		7/5/2022 10:45 AM	Adobe Acrobat D...	363 KB
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ ณรงค์ศักดิ์ ประทีป		7/5/2022 10:47 AM	Adobe Acrobat D...	360 KB
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ ณัฐวัฒน์ นราภีวัฒน์		7/5/2022 10:47 AM	Adobe Acrobat D...	371 KB
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ ณัชกุล ทองอบ		7/5/2022 10:41 AM	Adobe Acrobat D...	359 KB
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ พรศุดา โดตรงรัตน์		7/5/2022 10:42 AM	Adobe Acrobat D...	361 KB
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ รัชพงษ์ สุขจันทร์	7/5/2022 10:46 AM	Adobe Acrobat D...	359 KB	
ใบรับรองการตรวจ สุขภาพ สุธีรา นราภีวัฒน์	7/5/2022 10:48 AM	Adobe Acrobat D...	363 KB	



ITE

New

Sort

View

<

>

▼

↑

Folder icon

 > This PC > HSE (Z:) > VerapatR > เอกสารใบตรวจสุภาพ พนักงาน > ITE

★ Quick access

Desktop

Downloads

Documents

Pictures

548MSDCF

EIA\_measures

scan

ใบตรวจสุภาพ มรณ สบข้อมูลแล้ว

OneDrive - Personal

This PC

Desktop

Documents

Downloads

Music

Pictures

Videos

Windows (C:)

DATA (D:)

RECOVERY (E:)

HSE (Z:)

Network

Name	Date modified	Type	Size
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ เหวา ดงกระโทก	7/8/2022 11:38 AM	Adobe Acrobat D...	421 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ เทัญพร แทรกุดเรือ	7/6/2022 9:09 AM	Adobe Acrobat D...	456 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ เม็ด บุญหวัง	7/6/2022 9:15 AM	Adobe Acrobat D...	450 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ แก้วใจ ปิยา	7/6/2022 8:47 AM	Adobe Acrobat D...	445 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ แสนจันทร์ พรหมแสง	7/6/2022 9:06 AM	Adobe Acrobat D...	445 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ แสง พรหมแสง	7/6/2022 9:08 AM	Adobe Acrobat D...	443 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ กรกพร ทรัพย์สิน	7/8/2022 11:21 AM	Adobe Acrobat D...	429 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ กัญญารัตน์ ชันธแก้ว	7/6/2022 9:19 AM	Adobe Acrobat D...	458 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ จันทร์ทิพย์ เอกกรณ	7/6/2022 8:49 AM	Adobe Acrobat D...	446 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ จันทน์ มีมานะ	7/8/2022 11:27 AM	Adobe Acrobat D...	417 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ฉัตรชัย กลิ่นศรีสุข	7/8/2022 11:18 AM	Adobe Acrobat D...	435 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ชัยยา ศรีพวง	7/8/2022 11:37 AM	Adobe Acrobat D...	420 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ภัทรพงศ์ ทองยี่ติ	7/6/2022 9:17 AM	Adobe Acrobat D...	446 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ดวงจันทร์ เมืองงาม	7/8/2022 11:24 AM	Adobe Acrobat D...	424 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ นานิล สรญาณ	7/8/2022 11:21 AM	Adobe Acrobat D...	426 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ทัปไท้ การติรมณ	7/6/2022 9:20 AM	Adobe Acrobat D...	445 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ธงชัย มีนวน	7/8/2022 11:29 AM	Adobe Acrobat D...	425 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ธรรมทอง ศรีพิมพ์	7/6/2022 9:20 AM	Adobe Acrobat D...	444 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ธาณิ ทรัพย์สิน	7/8/2022 11:22 AM	Adobe Acrobat D...	423 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ นวพร ทองใจ	7/6/2022 9:18 AM	Adobe Acrobat D...	448 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ น้าทอง วงษ์ยา	7/6/2022 9:16 AM	Adobe Acrobat D...	449 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ นิคม แทนกุดเรือ	7/6/2022 9:18 AM	Adobe Acrobat D...	457 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ นิษฐ์ เต้าสุวรรณ	7/8/2022 11:36 AM	Adobe Acrobat D...	423 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ บุญทัน บุตรดีสุวรรณ	7/8/2022 11:25 AM	Adobe Acrobat D...	423 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ประยุทธ์ เต้าสุวรรณ	7/8/2022 11:35 AM	Adobe Acrobat D...	422 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ ปาจิณต์ สารพัฒ	7/8/2022 11:39 AM	Adobe Acrobat D...	414 KB
ใบรับรองการตรวจ สุภาพ พงษ์ย มาศสิทธิ์	7/6/2022 8:55 AM	Adobe Acrobat D...	456 KB
...			

60 items

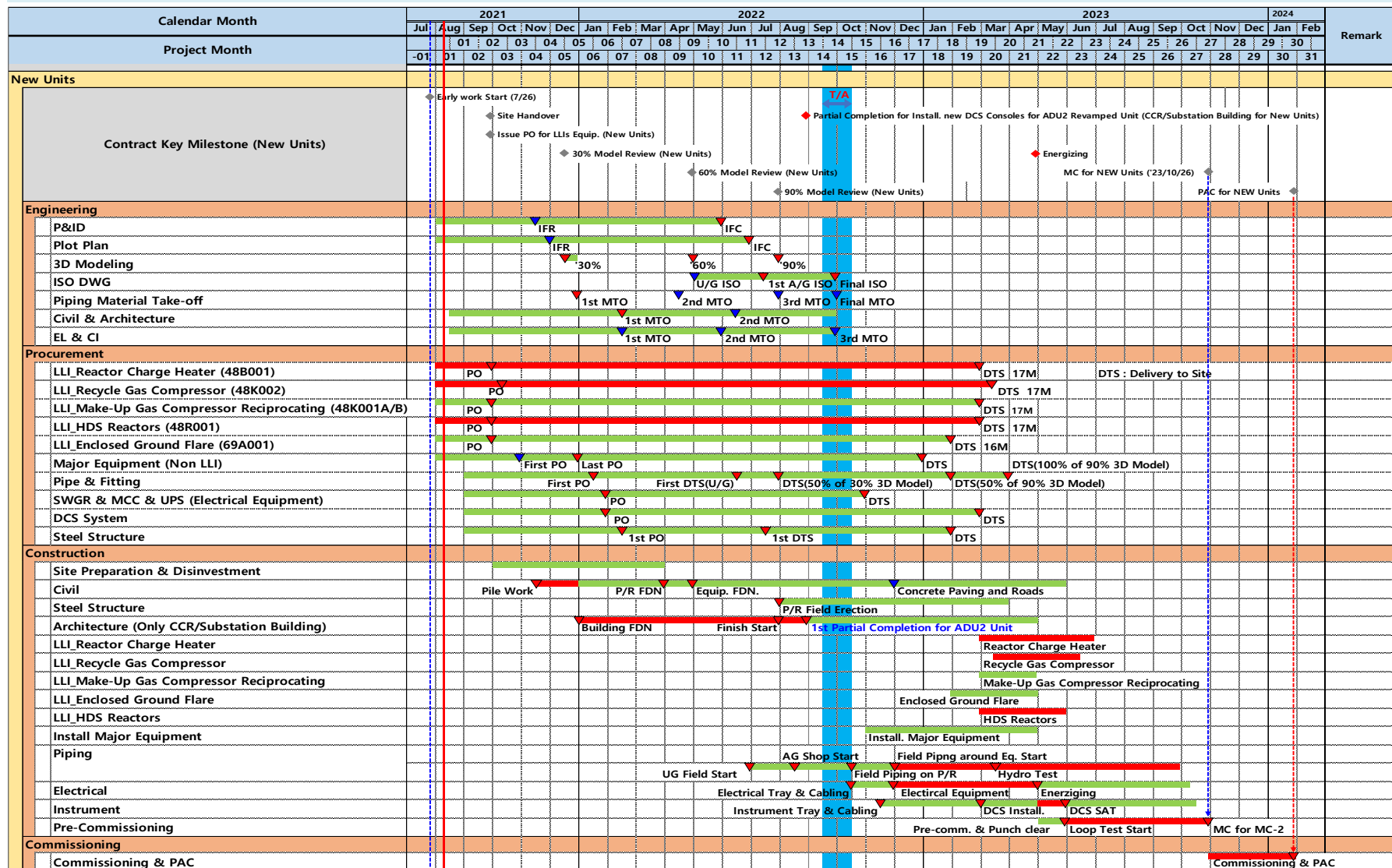
เอกสารแนบที่ 31

แผนการก่อสร้าง



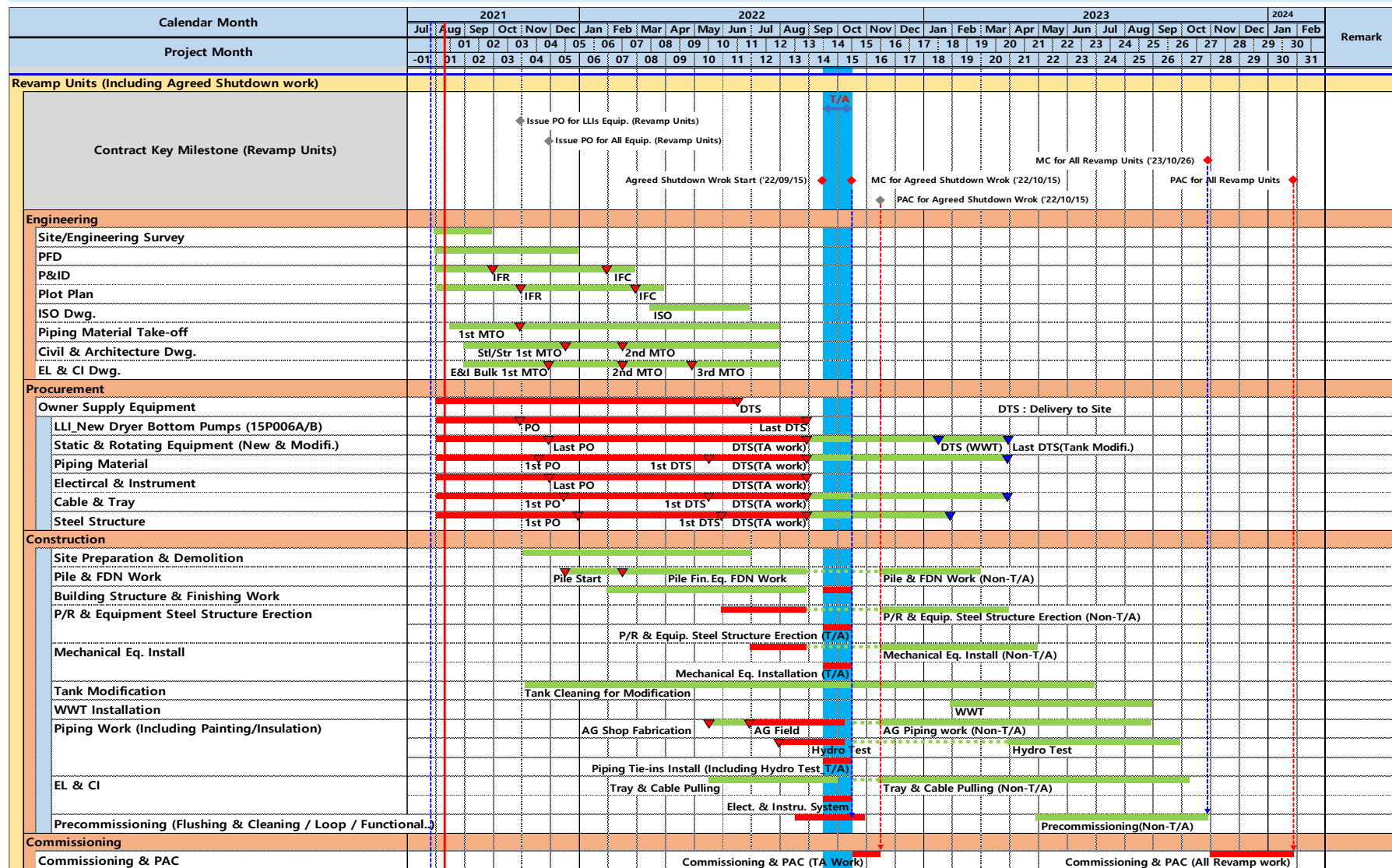
# IV.PROJECT MILESTONES & SCHEDULE

## 2 MASTER SCHEDULE (New Unit)



# IV.PROJECT MILESTONES & SCHEDULE

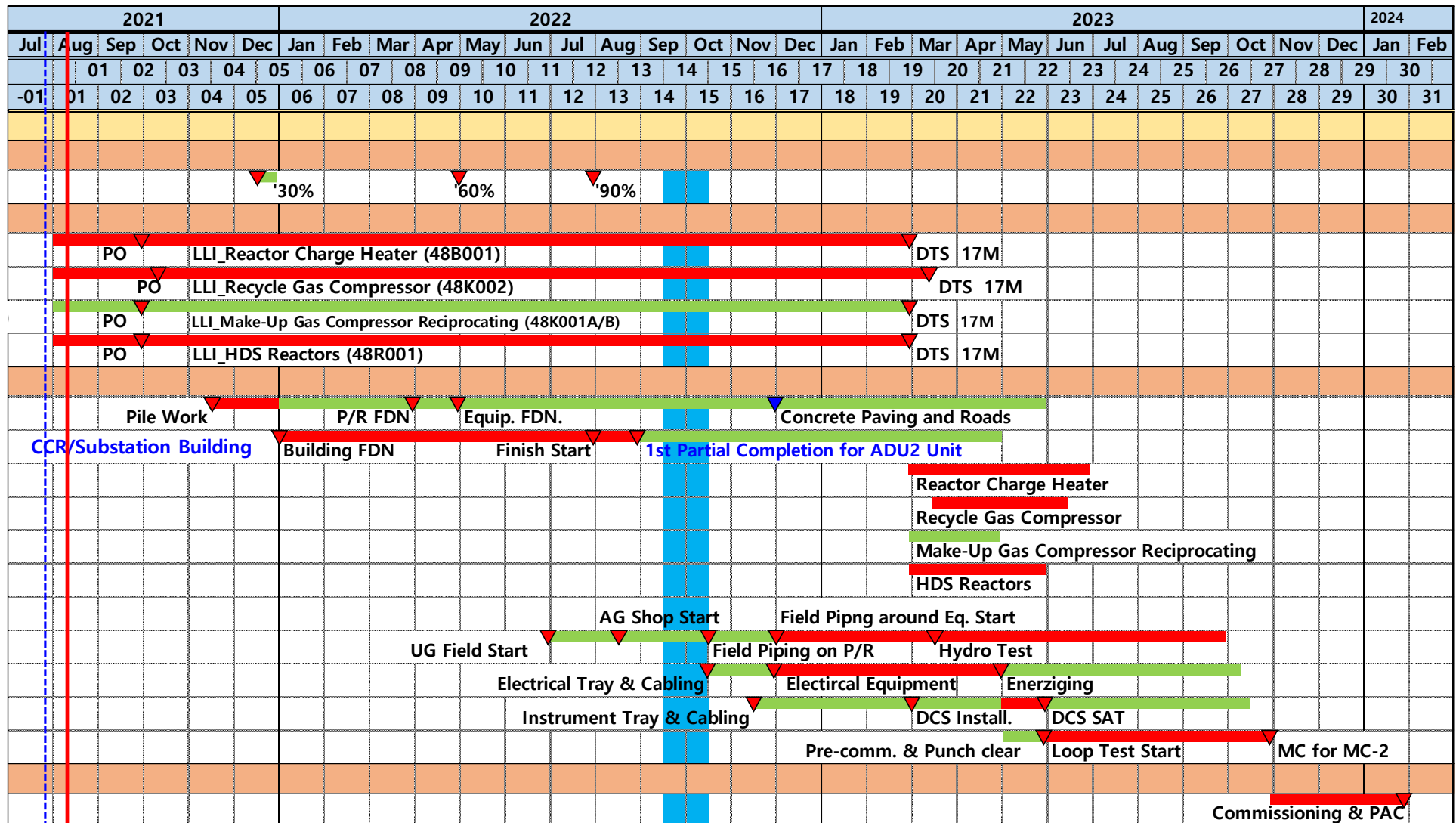
## 2 MASTER SCHEDULE (Revamping Unit)





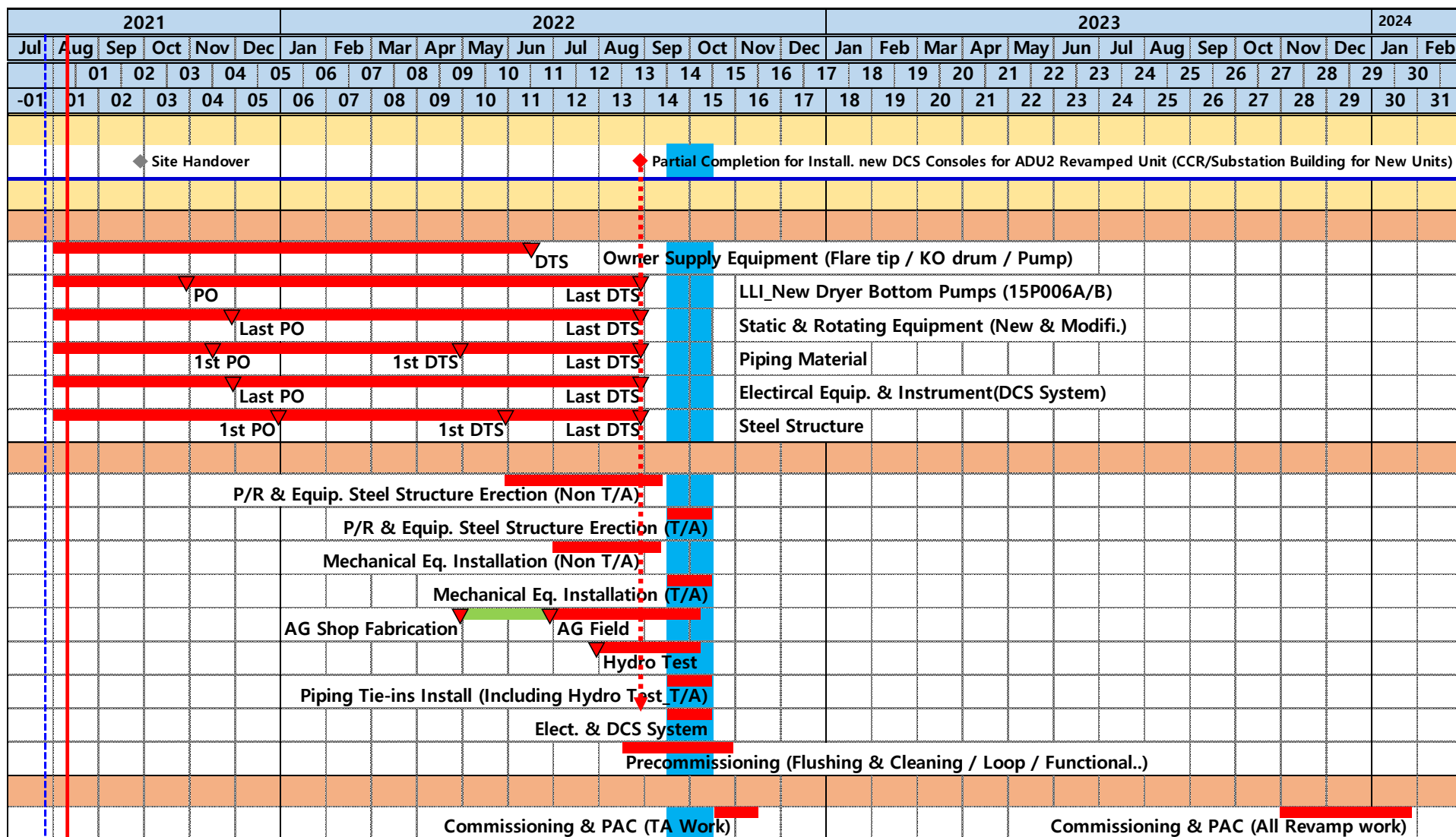
# IV.PROJECT MILESTONES & SCHEDULE

## 3 CRITICAL PATH SCHEDULE (New Unit)



# IV.PROJECT MILESTONES & SCHEDULE

## 3 CRITICAL PATH SCHEDULE (Revamp Unit)





เอกสารแนบที่ 32

บันทึกข้อมูลปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย



wood.

ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT



รายการขยะ	รายการบันทึกขยะประจำเดือน ปี 2565												ปริมาณขยะ (หน่วย)	การกำจัด
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.**	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ขยะทั่วไป	0	1	1	1	1								ลูกบาศก์เมตร (m <sup>3</sup> )	เทศบาล
เศษอาหาร*	0	0	170	150	180	110							กิโลกรัม	มอบให้ชุมชน มีบันทึกส่งมอบ
ขวดน้ำพลาสติก (ขยะรีไซเคิล)	0	5	7	35	63								กิโลกรัม	ร้านรับซื้อขยะ รีไซเคิล
กระดาษ (ขยะรีไซเคิล)	0	6	10	37	43								กิโลกรัม	ร้านรับซื้อขยะ รีไซเคิล
สิ่งปฏิกูล	0	0	33	43	74	24							ลูกบาศก์เมตร (m <sup>3</sup> )	บริษัท ทองถวิล บริการ

\* การเก็บเศษอาหาร 1 ครั้ง เท่ากับ 10 กิโลกรัม

\*\* รวบรวมข้อมูลอัปเดต

Prepared by



Environmental officer

Approved by



Environmental officer





wood.

ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT




บันทึกปริมาณขยะรีไซเคิลรายเดือน

ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

ประเภทของขยะ รีไซเคิล	หน่วย	สัปดาห์ที่					รวม (กิโลกรัม)	ลงชื่อ (แม่บ้าน)	ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5				
ขวดน้ำ	กิโลกรัม	15	15	15	16		63			
กระดาษ	กิโลกรัม	14	10	10	10		43			



เล่มที่ BOOK NO.		เลขที่ BILL NO.	
<b>บิลเงินสด</b> CASH SALE    現 兌 單    CASH SALE			
นาม 賣主 CUSTOMER		วันที่ 日期 DATE	
ที่อยู่ 住址 ADDRESS			
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.		เลขประจำตัวเสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.	
จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
15	64	4	852
1000	43	4	172
424			
บาท BAHT 銖			รวมเงิน TOTAL 共銀
			
ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR			

ห้างบริษัทโตคิดโปรดักส์ จำกัด 2565



ตารางรับเศษอาหาร



วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
16/1/65	15.00		
16/4/65	15.00		
27/4/65	15.00		
28/4/65	15.00		
29/4/65	15.00		
30/4/65	15.30		
1/5/65	15.00		
6/5/65	15.00		
9/5/65	15.00		
10/5/65	15.00		
11/5/65	15.00		
12/5/65	15.00		
13/5/65	15.00		
17/5/65	15.00		
18/5/65	15.00		
19/5/65	15.00		
20/5/65	15.00		
24/5/65	15.00		
25/5/65	15.00		
26/5/65	15.00		
27/5/65	15.00		
28/5/65	15.00		
29/5/65	15.00		
30/5/65	15.00		
31/5/65	15.00		
1/6/65	15.00		
2/6/65	15.00		
3/6/65	15.00		
4/6/65	15.00		
5/6/65	15.00		
6/6/65	15.00		
7/6/65	15.00		
8/6/65	15.00		
9/6/65	15.00		
10/6/65	15.00		
11/6/65	15.00		
12/6/65	15.00		
13/6/65	15.00		
14/6/65	15.00		
15/6/65	15.00		
16/6/65	15.00		



### เอกสารแนบที่ 33


การตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน

บันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์

Alcohol test recording Form

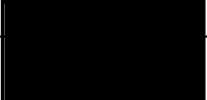
Project: TUCF

Area: DHT / HEC site office Date: Mar 8, 2022

No.	Name	Company	Position	Result	Sign	Remark
1	อนันต์ ภาณุรัตน์	PACO	SURVEY	0 % BAC		
2	อนุชิต ธีรวิทย์	PACO	CRANE	0 % BAC		(D)
3	วิวัฒน์ ธีรวิทย์	PACO	F/W	0 % BAC		
4	จิรุตม์ ธีรวิทย์	PACO	ช่างเชื่อม	0 % BAC		
5	กานต์ ธีรวิทย์	PACO	ช่างเชื่อม	0 % BAC		
6	อานนท์ ธีรวิทย์	PACO	ช่างเชื่อม	0 % BAC		
7	สมชาย ธีรวิทย์	PACO	ช่างเชื่อม	0 % BAC		
8	อนันต์ ธีรวิทย์	HEC Security	Security	0 % BAC		an. HEC site office
9	วิวัฒน์ ธีรวิทย์	HEC Security	Security	0 % BAC		
10	วิวัฒน์ ธีรวิทย์	HEC	Environmental	0 % BAC		
11	วิวัฒน์ ธีรวิทย์	HEC	Environmental	0 % BAC		

Tested By   
(Mr. Verapat Rittapirom)

HEC Environmental Officer

Observed By   
( )

Sub- Contractor's HSE Officer or Wood HSSE

Approved By   
( Mr. Sthapom Kanha )

HEC HSE Manager



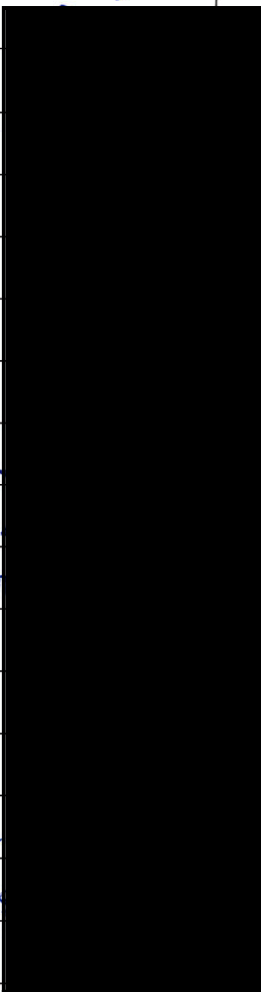
## บันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์

### Alcohol test recording Form

Project: TUCF

Area: New Cooling Tower

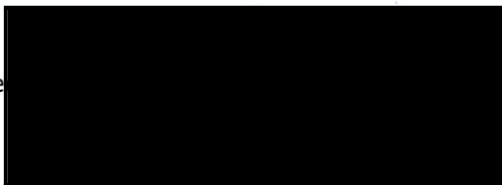
Date: Mar 9, 2022 7.30 - 9.00

No.	Name	Company	Position	Result	Sign	Remark
1	คณิศร นพเกษม	Plus	worker	0.00 %BAC		
2	วิจิตร ห่อแก้ว	Plus	worker	0.00 "		
3	วิเชน ราชโง้ว	Plus	worker	0.00 "		
4	ช่อ ศุภรรณ	Plus	worker	0.00 "		
5	พรวิมล นฤดิษฐ์	Plus	worker	0.00 "		
6	สุทธกรรณ ภาวิธ	Plus	worker	0.00 "		
7	วิมลกร พาส	Plus	worker	0.00 "		
8	พรพนันต์ ไชยกุล	Plus	worker	0.00 "		
9	วิจิตร ราชโง้ว	PLUS	worker	0.00 "		
10	กนกกรรณ นพเกษม	Plus	worker	0.00 "		
11	วิจิตร ราชโง้ว	PLUS	worker	0.00 "		
12	วิเชน ราชโง้ว	Plus	worker	0.00 "		
13	พรพนันต์ ไชยกุล	Plus	worker	0.00 "		
14	วิจิตร ราชโง้ว	Plus	worker	0.00 "		
15	วิเชน ราชโง้ว	PLUS	worker	0.00 "		
16	พรพนันต์ ไชยกุล	PLUS	worker	0.00 %BAC		

Tested By 

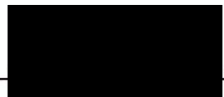
(Mr. Verapat Rittapirom)

HEC Environmental Officer

Observed By 

(

Sub- Contractor's HSE Officer or Wood HSSE

Approved By 

Mr. Sthaporn Kanha )

HEC HSE Manager


# บันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์


## Alcohol test recording Form

Project: TUCF

Area: ADU


Date: Mar 11, 2022

No.	Name	Company	Position	Result	Sign	Remark
1.	จิต ดงใจ	SK	worker	0.0%		
2.	กษมเดช สอน	SK	"	0.0%		
3.	ชัย หะมา	SK	"	0.0%		
4.	ชัย หะมา	SK	"	0.0%		
5.	สมชาย หะมา	SK	"	0.0%		
6.	สมชาย หะมา	SK	"	0.0%		
7.	สมชาย หะมา	SK	"	0.0%		
8.	สมชาย หะมา	SK	HSE SK	0.0%		
9.	สมชาย หะมา	SK	worker	0.0%		
10.	สมชาย หะมา	SK	worker	0.0%		

Tested By 


(Mr. Verapat Rittapirom)

HEC Environmental Officer

Observed 

(จิรุตม์ ไชยอนันต์)

Sub- Contractor's HSE Officer or Wood HSSE

Approved By 

( Sthaporn K )

Site HEC HSE Manager <T>

**เอกสารแนบที่ 34**

**เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน**



## ประกาศ

ที่ คป.001/2565

### เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ

เพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามนโยบายของบริษัทฯ และ พรบ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2554 จึงเห็นควรแต่งตั้งผู้มีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 1) นาย สถาพร กันหา      | โทร. 094-552-6522 |
| 2) นายศราวุธ พักสัน     | โทร. 095-779-9096 |
| 3) นายชุตติพงศ์ แก้วมาล | โทร. 080-965-2235 |
| 4) นาย ชินวัฒน์ อินฟูม  | โทร. 098-828-1771 |

เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ ประจำบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

#### ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ วิชาชีพ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3
7. แนะนำฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจสอบวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ



บริษัท ฮุนได เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ อาคารสเคท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500

9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องหน้า 12 เล่ม 123 ตอนที่ 65 ก ราชกิจจานุเบกษา 21 มิถุนายน 2549

10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลงชื่อ .....

(นายจงกิล จอน)

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจลงนาม)

## ประกาศ

ที่ คป.002/2565

### เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค

เพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามนโยบายของบริษัทฯ และ พรบ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2554 จึงเห็นควรแต่งตั้งผู้มีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1) นาย พานิชย์ โภษกาณเฑ   | โทร. 098-414-9787 |
| 2) นายประจักษ์ สระทองหน   | โทร. 084-426-9209 |
| 3) นายวิชาญ โพธิจารย์     | โทร. 092-946-8993 |
| 4) นายศตวรรษ ลำราญริน     | โทร. 064-748-2431 |
| 5) นายวันชัย เจียวพ่วง    | โทร. 092-274-3369 |
| 6) นายลิขิต เจริญ         | โทร. 089-506-7242 |
| 7) นายวีรภัทร อุตสาหิรมย์ | โทร. 087-364-6161 |
| 8) นางสาวนัทธมน เสาร์มัน  | โทร. 064 949 4249 |

เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค ประจำบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ เทคนิค มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

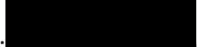
1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานต่อนายจ้าง และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติ จัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



- 
7. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
  8. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
  9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลงชื่อ .....  .....

(นายจกิล จอน)

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ข้อ 36

ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

- |   |  |
|---|--|
| 1. ข้าพเจ้า (นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม)  | Mr.Jong Kil Jeon (นายจنگกิล จอน)   |
| 2. ชื่อสถานประกอบกิจการ   | บริษัท ฮุนได เอ็นจิเนียริง แก๊มป์เน่ ลิมิเตด   |
| ประเภทกิจการ  | ออกแบบทางวิศวกรรม ก่อสร้าง ประกอบติดตั้ง และทดสอบการใช้งานระบบ และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐาน ยูโร 5 (Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V) |
| ที่ตั้ง   | สำนักงานใหญ่ อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500  |
| สำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ที่   | เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ท่าเรือ) หมู่ 5 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง  |
| สถานที่ใกล้เคียง  | เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง   |
| วันเริ่มโครงการ   | 9 สิงหาคม พ.ศ. 2564  |
| สิ้นสุดโครงการ  | 26 มกราคม พ.ศ. 2567  |
| จำนวนลูกจ้างทั้งหมด   | 83 คน ชาย 69 คน หญิง 14 คน   |
| 3. ขอแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 4 คน เพื่อขึ้นทะเบียน ได้แก่ |  |

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 1) นายสถาพร กัณหา      | โทร. 094-552-6522 |
| 2) นายศราวุธ พักสัน    | โทร. 095-779-9096 |
| 3) นายชุตีพงศ์ แก้วมาล | โทร. 080-965-2235 |
| 4) นาย ชินวัฒน์ อินฟูม | โทร. 098-828-1771 |



4. หลักฐานประกอบการขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เพื่อขึ้นทะเบียน ดังนี้

- ☒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ☒ สำเนาเอกสารแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ☒ สำเนาใบรับการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นพร้อมหลักฐานประกอบนั้น เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....



(นายจงกิต จอน)

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจลงนาม)



แบบแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน  
ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ข้อ 36

ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

1. ข้าพเจ้า (นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม) Mr.Jong Kil Jeon (นายจงกิล จอน)
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท สุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด  
ประเภทกิจการ ออกแบบทางวิศวกรรม ก่อสร้าง ประกอบติดตั้ง และทดสอบการใช้งาน  
ระบบ และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ  
โรงกลั่นและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐาน ยูโร 5 (Ultra  
Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V)  
ที่ตั้ง สำนักงานใหญ่ อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม  
เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500  
สำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมท่าเรือไออาร์พีซี หมู่ 5 ต.เชิงเนิน  
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง  
สถานที่ใกล้เคียง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง  
วันเริ่มโครงการ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2564  
สิ้นสุดโครงการ 26 มกราคม พ.ศ. 2567  
จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 83 คน ชาย 69 คน หญิง 14 คน
3. ขอแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค จำนวน 8 คน  
เพื่อขึ้นทะเบียน ได้แก่
  - 1) นายพาณิษฐ์ โภษกาเนิด โทร. 098-414-9787
  - 2) นายประจักษ์ สระทองหน โทร. 084-426-9209
  - 3) นายวิชาญ โพธิจารย์ โทร. 092-946-8993
  - 4) นายศตวรรษ สำราญรัตน์ โทร. 064-748-2431
  - 5) นายวันชัย เจียวพ่วง โทร. 092-274-3369
  - 6) นายลิขิต เจริญ โทร. 089-506-7242
  - 7) นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์ โทร. 087-364-6161
  - 8) นางสาวนัทธมน เสาร์มัน โทร. 064 949 4249

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับเอกสารแล้ว


25 ก.พ. 2565

ผู้รับ

4. หลักฐานประกอบการขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เพื่อขึ้นทะเบียน ดังนี้

- ☒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนานั่งสือเดินทางของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ☒ สำเนาเอกสารแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ☒ สำเนาใบรับการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นพร้อมหลักฐานประกอบนั้น เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....  .....

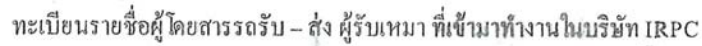
(นายจงกิล จอน)

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจลงนาม)

เอกสารแนบที่ 35

การจัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการ





บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2 .....  
 ทะเบียนรถ 41-7951 ปทล ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นางขวัญนิษฐา สิริอัฐสกล .....  
 วันที่ 29/06/65 .....

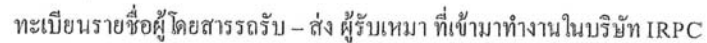
รายชื่อผู้โดยสาร (ชื่อ-นามสกุล)	เวลา		เวลา		เวลา		เวลา		หมายเหตุ
	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	
1. นันทดา สืบแจ้ง	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
2. วรชาติ อภินทราวิทย์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
3. ไกรสิทธิ์ มุขมาพันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
4. สดุดี มุขมาพันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
5. มาลีรัตน์ เก่งสุรารัตน์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
6. สวรรณาพร ชื่นเพ็ญ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
7. สมพรรัตน์ ศุภศิริกุล	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
8. สัมผัส นพคุณวงศ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
9. รัชต์พงศ์ วงศ์จักร	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
10. ศรุต สว่างนันทวง	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
11. ทิมาพร พันธ์สง่า	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
12. ทวีต พันธ์สง่า	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
13. จุฑามาศ ทอดนง	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
14. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
15. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
16. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
17. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
18. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
19. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
20. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
21. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
22. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
23. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
24. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
25. นันทนา นกขันธ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	



บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2  
 ทะเบียนรถ 11-7901 ปกม. ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นายขวัญประภา สิตาธิบุสรณ์  
 วันที่ 28/06/65 .....

[illegible]





บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2 .....  
 ทะเบียนรถ 41-7951 ปทส ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นางขวัญประภา สิริฉันทะ .....  
 วันที่ 6/6/15 .....

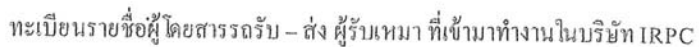
รายชื่อผู้โดยสาร (ชื่อ-นามสกุล)	เวลา		เวลา		เวลา		เวลา		หมายเหตุ
	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	
1. 140 สก. ปิรชณ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
2. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
3. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
4. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
5. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
6. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
7. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
8. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
9. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
10. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
11. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
12. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
13. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
14. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
15. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
16. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
17. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
18. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
19. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
20. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
21. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
22. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
23. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
24. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
25. สก. สก. สก. สก.	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	



บริษัท ITF ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2 .....  
 ทะเบียนรถ 41-3951 กทม ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นางขวัญใจระสา สิตะวิเศษศรี .....  
 วันที่ 06/07/65 .....

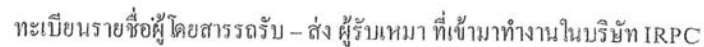
[illegible]





บริษัท ITF ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2 .....  
ทะเบียนรถ 41-7951 ปทุมธานี ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นาย วัลลภ วิชา สัตวแพทย์ .....  
วันที่ 5 / 06 / 65 .....  
.....

รายชื่อผู้โดยสาร (ชื่อ-นามสกุล)	เวลา		เวลา		เวลา		เวลา		หมายเหตุ
	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	
1. นาย พงษ์พงศ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
2. นาง พงษ์ (สงวน)	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
3. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
4. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
5. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
6. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
7. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
8. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
9. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
10. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
11. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
12. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
13. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
14. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
15. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
16. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
17. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
18. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
19. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
20. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
21. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
22. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
23. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
24. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	
25. นางสาว พงษ์ ชื่นใจ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:30	17:00	



บริษัท ITE พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2  
ทะเบียนรถ 41-7951 กทม ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นาย ชัยชนะ ปะชา สิวะบุตร  
วันที่ 5/06/65

[illegible]





บริษัท 17E

พื้นที่ปฏิบัติงาน

ทะเบียนรถ 10-7493 อยู่ตรง

ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นาย นพรัตน์ เวชชาชีวะ

วันที่ 03 06 65

[illegible]

บริษัท ITE

พื้นที่ปฏิบัติงาน

ทะเบียนรถ 10-7997 จด

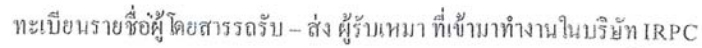
ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ)..... นาย อนุชา ใจธรรม

วันที่ 9 / 6 / 65

[illegible]

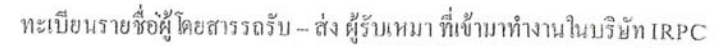
[illegible]





บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2  
ทะเบียนรถ 61-7991 ปทุม ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นายพัญานะ ธิราชสุระ  
วันที่ 8/07/65 .....

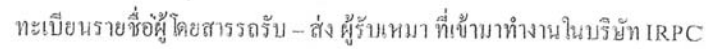
รายชื่อผู้โดยสาร (ชื่อ-นามสกุล)	เวลา		เวลา		เวลา		เวลา		หมายเหตุ
	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	
1. กนกนที วอานันท์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
2. นิพนธ์ แสงจันทร์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
3. จิระกานต์ ว่างเจริญ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
4. จิระกานต์ ว่างเจริญ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
5. อธิชาดา ว่างเจริญ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
6. ศุภพร แสงดา	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
7. ไชยธิดา ว่างเจริญ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
8. สุรนาฏ ว่างเจริญ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
9. ไกรสิทธิ์ ขุนภักดี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
10. สกิดีร์ มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
11. วิมลธิดา ว่างเจริญ	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
12. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
13. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
14. สกิดีร์ มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
15. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
16. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
17. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
18. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
19. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
20. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
21. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
22. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
23. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
24. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
25. ศุภพร มนต์มณี	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	



บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2  
 ทะเบียนรถ 41-3951 กทม. ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นายพัชรพงษ์ วัฒนวิเศษ  
 วันที่ 8/7/๖๗ .....

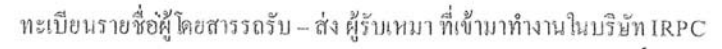
[illegible]





บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2  
ทะเบียนรถ 41-7951 ปทส ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นายทัศนัย นามะ  
วันที่ 7-7-85 .....

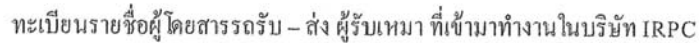
รายชื่อผู้โดยสาร (ชื่อ-นามสกุล)	เวลา		เวลา		เวลา		เวลา		หมายเหตุ
	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	
1. นพ.ดร. นิตยา	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
2. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
3. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
4. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
5. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
6. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
7. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
8. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
9. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
10. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
11. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
12. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
13. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
14. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
15. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
16. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
17. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
18. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
19. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
20. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
21. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
22. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
23. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
24. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
25. นพ.ดร. นิตยา	08:30	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	



บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-2 .....  
 ทะเบียนรถ 41-7951 ปทุม ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นายพัญานะภา สิริวิสุสรณ์ .....  
 วันที่ .....  
 .....

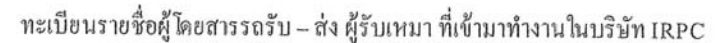
[illegible]





บริษัท ITE ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ADU-9  
 ทะเบียนรถ 41-7951 ปทส ..... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นางกัญญา นิระชา สิทธิมนุษยค์  
 วันที่ 4/07/65 .....

รายชื่อผู้โดยสาร (ชื่อ-นามสกุล)	เวลา		เวลา		เวลา		เวลา		หมายเหตุ
	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	ขึ้น	ลง	
1. กะริณ ชูวงศ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
2. ปณณิศา นิลอนันต์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
3. สกนิตชัย วงศ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
4. ศิษย์ นนทพรวิไลชัย	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
5. ศุภรภัฏมาศ สายสีดา	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
6. สวรรพณ์ ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
7. นพวิทย์ นันทวิมล	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
8. ศุภรภัฏ นนทพรวิไล	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
9. สุวิทย์ ชูวงศ์	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
10. วรวิทย์ นนทพรวิไล	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
11. ศุภรภัฏ นนทพรวิไล	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
12. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
13. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
14. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
15. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
16. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
17. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
18. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
19. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
20. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
21. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
22. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
23. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
24. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	
25. นนทพรวิไล ชื่นทิว	08:00	08:20	11:00	12:00	13:00	13:20	16:00	17:00	

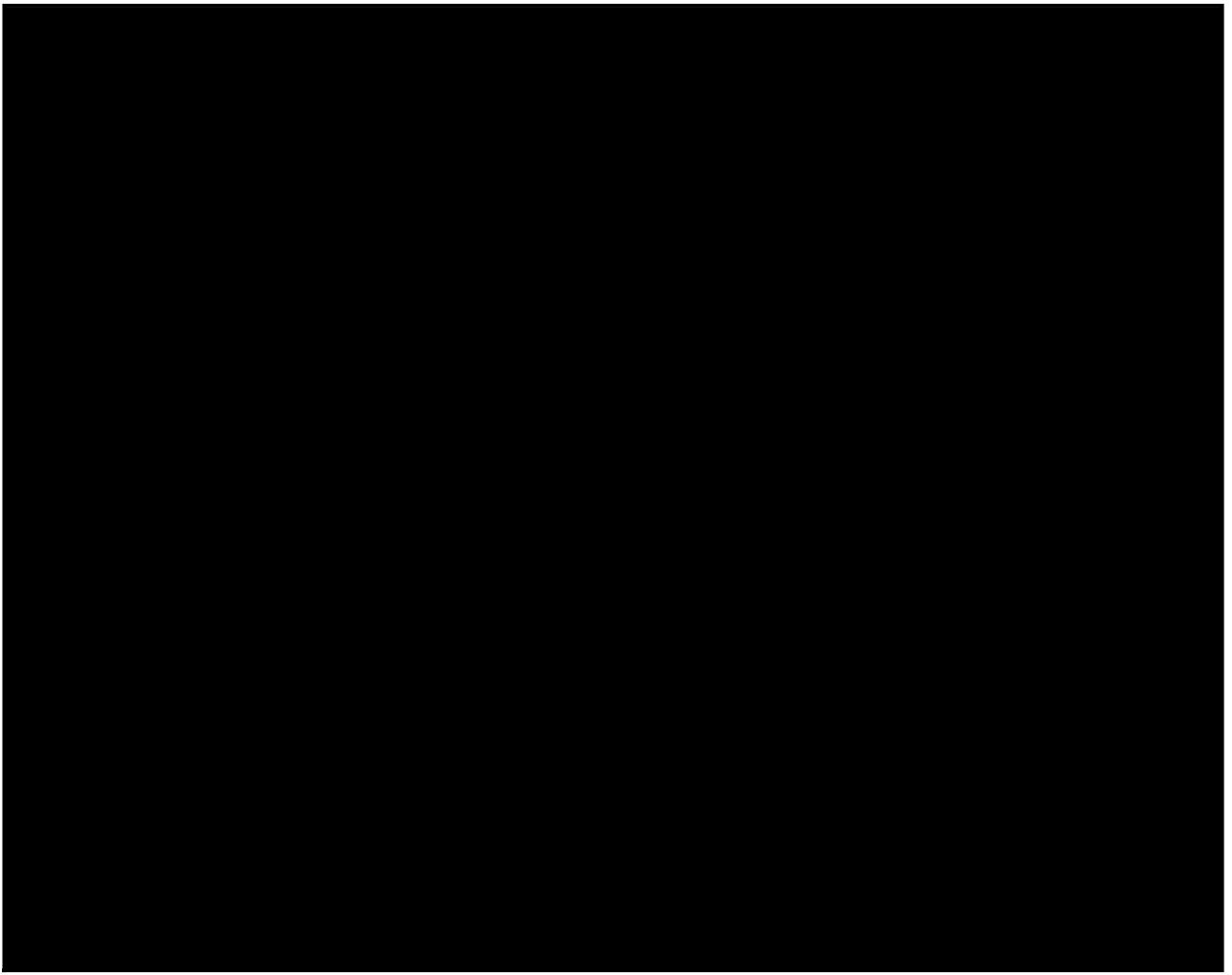


บริษัท ITF ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน AND-2 .....  
 ทะเบียนรถ 41-7951 ปทท. .... ชื่อ-นามสกุล(ผู้ขับ) นางสาววิมลประไพ สิริขันธ์สุรรัตน์ .....  
 วันที่ 4/07/65 .....

[illegible]







## ภาคผนวกที่ 2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

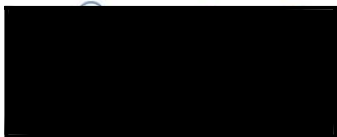
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๔ รายการ น้ำได้ดิน  
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓๖ รายการ  
และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

- ๑) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์
- ๒) นายพีระ เดชอุดม
- ๓) นายยุทธนา ธาณาธารณิน
- ๔) นางสาวณิลินี สีมาก
- ๕) นายวิทยา โพนชัย
- ๖) นางสาวอุทุมพร แท่นทอง
- ๗) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช
- ๘) นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา
- ๙) นางสาวอัญญาพร น้ำตระกูลพัฒนา
- ๑๐) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว
- ๑๑) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์
- ๑๒) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล
- ๑๓) นางสาวจินดาพร ภารกุล
- ๑๔) นายธีชน ลอแม
- ๑๕) นายเกษม สีมารผล
- ๑๖) นางสาววรารักษ์ เครือมังกร
- ๑๗) นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร
- ๑๘) นางสาวศรจิณทร์ แวสุวรรณ
- ๑๙) นายเสถียร จิตตานันต์
- ๒๐) นางสาวเบญจพร ทองนอก
- ๒๑) นางสาวศินิ์ สิงห์สุทธิ
- ๒๒) นายอดุลย์ แดงกล่อม
- ๒๓) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
- ๒๔) นางสาวสุจินดา วิชาสวัช
- ๒๕) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข
- ๒๖) นางสาวขวัญภา ทองนพ
- ๒๗) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ
- ๒๘) นายสมประสงค์ มั่งมี
- ๒๙) นายภาคินัย คงกำเหนิด
- ๓๐) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์
- ๓๑) นางสาวจิตมพร พูลพ่วง
- ๓๒) นางสาวศิริจันทร์ทิพย์ อารีภักดิ์
- ๓๓) นายกิตติ ศรีทองหล่อ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕๕๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕๕๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕๕๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๒๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๖๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๖๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๗๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๗๑๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๗๑๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๗๑๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๗๑๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๐๑๙





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๙ ราย

๑) นายพุดคุณ ชัยน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๔๕๗๐
๒) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๔๕๓๕
๓) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๗
๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๘
๕) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๙
๖) นางสาวเพชรรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๓
๗) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๕
๘) นางสาวอรรพวง คงนิยม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๖
๙) นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๗
๑๐) นายศรณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๑) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๔
๑๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๗
๑๓) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๔) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๕
๑๕) นายวิษณุ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๖
๑๖) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๗
๑๗) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๘
๑๘) นายศรีณญ์ เชื้อสนิท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๕๐
๑๙) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๕
๒๐) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๖
๒๑) นางสาวพนิดา เกิดจั่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๗
๒๒) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๘
๒๓) นายพุทธจักร มีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๒
๒๔) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๓
๒๕) นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๔
๒๖) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๖
๒๗) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๗
๒๘) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๘
๒๙) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๐
๓๐) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๑
๓๑) นายณนุชา ไตรู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๒
๓๒) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๔
๓๓) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๕

๓๔) นางสาววัชรพร...

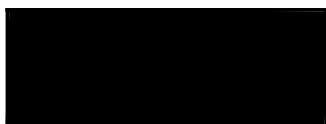
-๒-

๓๔) นางสาววัชรพร บาร์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๖
๓๕) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๗
๓๖) นางสาวอุบล เคิกศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๘
๓๗) นางสาวสุภาณูตา ภายโธสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๙
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ ไสจูง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๐
๓๙) นางสาวถลันนันท์ เจริญกิจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๒
๔๐) นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๖
๔๑) นายพงษ์ศิริ ชุนทริฎ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๗
๔๒) นายบรรณวิญญ์ แพงสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๙
๔๓) นายเวทศ จิตกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๐
๔๔) นายภาณุวัฒน์ พันธุ์โท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๑
๔๕) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๒
๔๖) นางสาวอุทุมพร มุลตรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๓
๔๗) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๔
๔๘) นายจักรกฤษ พรหมทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๕
๔๙) นายเนติพงษ์ บัวดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๖
๕๐) นายวรรณณะ แยมสอั้ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๗
๕๑) นายภาณุวิญญ์ ชูลิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๘
๕๒) นางสาวมาริษา บรรจุแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๙
๕๓) นางสาวสลาสิริณย์ มุลวงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๐
๕๔) นางสาวโกลนรัฐ คุ่มไชน้ำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๑
๕๕) นางสาวณัฐพร สุขท้าวญาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๓
๕๖) นางสาววรัญญา ชนะพาล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๔
๕๗) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๕
๕๘) นางสาวนริชชา คำม่วง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๖
๕๙) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๗
๖๐) นางสาวพรรณราย พรรณศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๘
๖๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๙
๖๒) นางสาววารภรณ์ ภูวัต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๘๐
๖๓) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๘๑
๖๔) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๘๒
๖๕) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๘๐
๖๖) นายปริญญา โพธิ์ข้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๘๑
๖๗) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๘๒

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ...

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ  
๖๙) นางสาวธัญชนก ยะมงคล  
๗๐) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม  
๗๑) นางสาวภัทราวดี หับชุม  
๗๒) นางสาวจิตสุภา สติศรา  
๗๓) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น  
๗๔) นางสาวนันทิกา น้อยวงศ์  
๗๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง  
๗๖) นางสาววัชรศิริจันทร์ ชูตระกูล  
๗๗) นางสาวกชกร เวศม์ปฏิพัทธ์  
๗๘) นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์  
๗๙) นางสาวชนิกานต์ หอมริน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๔

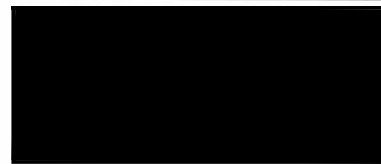


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>[4]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



17 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

35 3-Hydroxy...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
48	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
52	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>

56 Total...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
59	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

## น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

31 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

48 1,1-Dichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

66 Ethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

97 Penta...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,21]</sup>
110	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

117 2,4,6-Trichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

## อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

4 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>

2) Isokinetic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Manganese	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูล...

## สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>

14 DDD...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,18]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>

29 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
31	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
34	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

36 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

## ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

13 Benzoic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

-Chlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,6010]</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,14,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[28,29,30]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

49 1,2-Dichloro...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
75	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup>
82	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup>
83	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup>
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method <sup>[11,21]</sup>

85 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

100 Pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[13,21]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

120 Vinyl chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States...

- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

22. United States...



22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๓๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

### ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง ๑) คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

๒) หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ส่งหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และได้ตรวจสอบพบ  
ความคลาดเคลื่อนจึงขอยกเลิกหนังสือฉบับดังกล่าว โดยให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ใช้หนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฉบับนี้แทน ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวคินี สิงห์สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๐๗

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมโอษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๑๒๕

๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๑๒๖

๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๓๕

๔) นายจักรภพ พรหมทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๔๕

๕) นายเนติพงษ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๖๖

๖) นางสาวณัฐพร สุขทั่วญาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๔๑๓

๗) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๔๑๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมโอษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๐

๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๑

๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๒

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๓

๒) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๔

๓) นายสราวุธ พรหมกระโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๕

๔) นายวัชรินทร์...

-๒-

- ๔) นายวัชรินทร์ ฐิตะฐาน
- ๕) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี
- ๖) นายพงษ์เทพ สิทธิเลา
- ๗) นางสาววรรณิศา กิจจิลา
- ๘) นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร
- ๙) นางสาวนันธิยา พานอ่อน
- ๑๐) นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข
- ๑๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๙๓๕๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๒๓๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

#### ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอุทุมพร แท่นทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๖๒๒๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๔๓

๒) นางสาวสมใจ ศรีสดาวาร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๔๕

๓) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๕

๔) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๖

๕) นางสาวพนิดา เกิดจัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๗

๖) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๘

๗) นางสาวอุบล เส็กศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๓๘

๘) นางสาววรัญญา ชนะพาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๔

๙) นางสาวพรรณราย พรณศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๘

๑๐) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๓

๑๑) นายวัชรินทร์ รัฐะฐาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวสมใจ ศรีสดาวาร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๑

๒) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๓

๔) นางสาววารณณ์ ชัยสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๔

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุรัตน์ สาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๕

๒) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๖

๓) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๗

๔) นางสาวภคินี แสงงา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๘

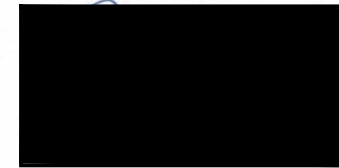
๕) นางสาวณิษฐา รักวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๙

๖) นางสาวจินตมณี สุวรรณชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๘๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th