



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย  
JOB SAFETY ANALYSIS WORKSHEET  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อบริษัท	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	วันที่	14 มีนาคม 2565	เลขที่JSA
จุดงาน	หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	ชื่อผู้วิเคราะห์งาน		
ส่วนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ			
ชื่อกิจกรรม/งาน	การติดตั้ง KU band receiver			

ขั้นตอนการทำงาน Job step	อันตรายที่เกิดขึ้นและสาเหตุ Potential health hazards	มาตรการควบคุม/ป้องกัน/แก้ไข Control
1. ปรับงาน 90 องศา	1.1 อาจจะมีผู้อยู่บริเวณภายในงานขณะงานทำให้เกิดอุบัติเหตุ	ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้งต้องให้ผู้ควบคุมทำการtagout-lockout ที่ระบบควบคุมการหมุนของงานก่อนและ
2. นำรถกระเช้า ,เครนคันที่1(support) และเครนคันที่2(ใช้ขนอุปกรณ์เครื่องมือ) ขับมาให้อยู่ตรงตำแหน่งที่ต้องการ	2.1 รถกระเช้า, เครน 1 และ เครน 2 อาจจะมีคนผู้ปฏิบัติงาน 2.2 ตะขอเกี่ยวของเครนอาจโดนศีรษะของผู้ปฏิบัติงาน 2.3 รถอาจจะไปชนหรือเกี่ยวงานดาวเทียมหรือเสาสัญญาณ 2.4 ลวดสลิงที่ใช้ดึงอุปกรณ์ KU band receiver อาจจะมีขาด โดยอาจจะทับผู้ปฏิบัติงาน	2.1.1 มีการกันเขตพื้นที่ห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำงาน 2.2.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า 2.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสื่อสารกันผ่านวิทยุสื่อสาร -ตรวจสอบระยะรถกระเช้ากับบริเวณโดยรอบก่อนเข้าปฏิบัติงาน-ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถกระเช้าต้องได้รับ มีการตรวจสอบเชือกสลิงก่อนที่จะใช้เกี่ยวกับ KU band receiver หากพบการขาดหรือชำรุดต้องห้ามใช้
3. ผู้ปฏิบัติงานขึ้นรถกระเช้า	3.1 ประตูอาจจะชำรุดและทำให้คนตกมาได้ 3.2 อุปกรณ์เครื่องมือหั่นทับเท้า 3.3 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดรถกระเช้า	มีการตรวจสอบสภาพรถกระเช้าก่อนการปฏิบัติงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นรองเท้า หมวก จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน
4. เมื่อรถกระเช้าขึ้นไปยังจุดที่ต้องการแล้ว ผู้ปฏิบัติงานทำจุดยึดตะขอนำEye bolt ทำจุดยึดเพิ่ม กับตำแหน่งเชือกกับเครนคันที่1 (ใช้	4.1 ตะขอเครนคันที่1อาจโดนหน้าหรือหัวของผู้ปฏิบัติงาน 4.2 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกทำให้หกล้มตกลงมา 4.3 อุปกรณ์เครื่องมือหั่นใส่ผู้ปฏิบัติงาน	-ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า -ให้ผู้ปฏิบัติงานจัดเก็บเชือกที่ไม่เกี่ยวข้องกังานออกจากพื้นที่ -กำหนดเชือกให้มีความยาว ไม่สั้นหรือยาวเกินไป ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า
6. ผู้ปฏิบัติงานปีนลงจากรถกระเช้าไปยังบันทึองTHU	5.1 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกทำให้หกล้มตกลงมา 5.2 จุดยึดอาจยึดไม่แน่นพออาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานตกลงมาได้	จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน
7. เมื่อผู้ปฏิบัติงานประจำตำแหน่งหน้าแปลนของ KU band receiverตามที่ต้องการ เสร็จส่งมอบอุปกรณ์มาส่งตรงตำแหน่งที่	6.1 เครน2 ส่งของไปชนกับผู้ปฏิบัติงานอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ 6.2 ชิ้นส่วน L band หล่นใส่ตัวผู้ปฏิบัติงาน 6.3 ชิ้นส่วน L band ยึดไม่แน่นกับเครน2 ทำให้หล่นใส่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง 6.4 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกที่ผูกมากับ L bandทำให้หกล้มตกลงมา 6.5 สายโซ่พาดโดนตัวผู้ปฏิบัติงานทำให้ได้รับบาดเจ็บ 6.6 ผู้ปฏิบัติงานปวดเมื่อยร่างกายจากการเกร็งเมื่อนั่งโดยใช้สายช่วยชีวิต	ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า มีการกันเขตพื้นที่ห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิร จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า จัดให้มีระยะเวลาการขึ้นทำงานอย่างเหมาะสม
8. ผู้ปฏิบัติงานจัดตำแหน่งตามต้องการ จากนั้นใช้เครื่องมือยกของนำของลงวาง	7.1 วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือหั่นใส่ผู้ปฏิบัติงาน	ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย  
JOB SAFETY ANALYSIS WORKSHEET  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อบริษัท	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	วันที่	14 มีนาคม 2565	เลขที่JSA
จุดงาน	หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	ชื่อผู้วิเคราะห์งาน		
ส่วนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ			
ชื่อกิจกรรม/งาน	การติดตั้ง KU band receiver			

ขั้นตอนการทำงาน Job step	อันตรายที่เกิดขึ้นและสาเหตุ Potential health hazards	มาตรการควบคุม/ป้องกัน/แก้ไข Control
9. ผู้ปฏิบัติงานทำการชั้บฐาน KU band receiver ให้ตรงกั้บฐาน	<p>7.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจตกจากที่สูงจากการสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง</p> <p>7.3 วัสดุอุปกรณ์เครื่องมืออาจตกใส่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกทำให้พลัดตกลงมา</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกทำให้พลัดตกลงมา</p> <p>วัสดุอุปกรณ์เครื่องมืออาจตกใส่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง</p> <p>สายโซ่พาดโดนตัวผู้ปฏิบัติงานทำให้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานอาจโดนโครงที่ยึดL band บาต</p> <p>มือของผู้ปฏิบัติงานอาจจะเสียดสีกับเชือกก่อให้เกิดบาดเจ็บ</p> <p>เชือกอาจจะรัดแน่นเกินไปทำให้ตัวผู้ปฏิบัติงานรู้สึกอึดอัด</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานอาจจะเป็นฮีตโรกหรือเป็นลมได้เนื่องจากสภาพอากาศร้อน</p> <p>ความร้อนจากแสงอาทิตย์ส่งผลให้พนักงานเป็นลมแดดจากการขึ้นไปปฏิบัติงาน</p> <p>แสงจ้าจากแสงแดดส่งผลให้การมองเห็นของผู้ปฏิบัติงานยากขึ้น</p>	<p>จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า</p> <p>จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>มีการกันเขตพื้นที่ห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิร</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ</p> <p>ปรับเชือกให้พอดีกับสรีระร่างกายของผู้ปฏิบัติงานไม่แน่นหรือหลวมเกินไป</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี ไม่ปฏิบัติงานกลางแจ้งเมื่อสภาพอากาศมีอุณหภูมิสูงมาก</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากแสงแดด ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตากองแสง</p> <p>ให้สวมแว่นตากองแสงขึ้นปฏิบัติงานทุกครั้ง (กลางวัน)</p>
10 ยึดของด้วยน๊อตตามจุด 4 ตำแหน่ง ที่กำหนดไว้เพื่อติดตั้ง KU band receiver	<p>ผู้ปฏิบัติงานอาจตกจากที่สูงจากการยืนที่มีพื้นที่จำกัด</p> <p>สายโซ่พาดโดนตัวผู้ปฏิบัติงานทำให้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>สายโซ่หล่นลงไปที่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานปวดเมื่อยร่างกายจากการแบกอุปกรณ์เครื่องมือ</p> <p>มือของผู้ปฏิบัติงานอาจจะเสียดสีกับเชือกก่อให้เกิดบาดเจ็บ</p> <p>เชือกอาจจะรัดแน่นเกินไปทำให้ตัวผู้ปฏิบัติงานรู้สึกอึดอัด</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกทำให้พลัดตกลงมา</p> <p>แสงจ้าจากแสงแดดส่งผลให้การมองเห็นของผู้ปฏิบัติงานยากขึ้น</p>	<p>จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ</p> <p>จัดให้มีระยะเวลาการขึ้นทำงานอย่างเหมาะสม</p> <p>ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น ถุงมือ</p> <p>ปรับเชือกให้พอดีกับสรีระร่างกายของผู้ปฏิบัติงานไม่แน่นหรือหลวมเกินไป</p> <p>ให้สวมแว่นตากองแสงขึ้นปฏิบัติงานทุกครั้ง (กลางวัน)</p>
11 ใช้ประแจทอร์คในการหมุนน๊อตให้แน่น		
12. เดินสายไฟเข้าหน้าแปลนด้วยรถกระเช้า	<p>ผู้ปฏิบัติงานอาจตกจากที่สูงจากการยืนที่มีพื้นที่จำกัด</p>	<p>จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน</p>



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย  
JOB SAFETY ANALYSIS WORKSHEET  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อบริษัท	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	วันที่	14 มีนาคม 2565	เลขที่JSA	
จุดงาน	หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	ชื่อผู้วิเคราะห์งาน			
ส่วนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ				
ชื่อกิจกรรม/งาน	การติดตั้ง KU band receiver				

ขั้นตอนการทำงาน Job step	อันตรายที่เกิดขึ้นและสาเหตุ Potential health hazards	มาตรการควบคุม/ป้องกัน/แก้ไข Control
13. ปีนขึ้นรถกระเช้า ปลดเชือกที่ยึดกับเครนที่ห้อยกับเรา	ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกทำให้พลัดตกลงมา จุดยึดอาจยึดไม่แน่นพออาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานตกลงมาได้ ผู้ปฏิบัติงานปวดเมื่อยร่างกายจากการแบกอุปกรณ์เครื่องมือหรือจากการก้ม เงยทำงาน ผู้ปฏิบัติงานอาจโดนไฟดูด แสงจ้าจากแสงแดดส่งผลให้การมองเห็นของผู้ปฏิบัติงานยากขึ้น	จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน กำหนดเชือกให้มีความยาว ไม่สั้นหรือยาวเกินไป ไม่เกาะกับผู้ปฏิบัติงาน-ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น ร่มหมวกทำกรวยของอย่างถูกวิธีให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ ให้สวมแว่นตากรองแสงขึ้นปฏิบัติงานทุกครั้ง (กลางวัน)
14. นාරรถกระเช้าลงมา	ผู้ปฏิบัติงานสะดุดกับสายเชือกทำให้พลัดตกลงมา ผู้ปฏิบัติงานลื่นตกจากการปีนขึ้นรถกระเช้าอาจทำให้บาดเจ็บ ประตูดอาจจะชำรุดและทำให้คนตกมาได้ อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับเท้า ผู้ปฏิบัติงานสะดุดรถกระเช้า	จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานบนcherry picker จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและควบคุมให้เจ้าหน้าที่สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานบนcherry picker ตรวจสอบสภาพประตูดรถกระเช้าก่อนใช้งานทุกครั้ง ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า ถุงมือ นำอุปกรณ์หรือเชือกที่ไม่เกี่ยวข้องกับการนำออกจากพื้นที่ -ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE เช่น หมวก รองเท้า

ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมงาน	จป.วิชาชีพ
นายธนดล กักคิลป์	นายอภิชาติ เหล็กงาม	นางกัญญา ดีทอง