



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
JOB SAFETY ANALYSIS WORKSHEET
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อบริษัท: สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) วันที่: 4 มีนาคม 2565 เลขที่JSA: _____

จุดงาน: หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ชื่อผู้วิเคราะห์งาน: _____

ส่วนงาน: ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ

ชอกิจกรรม/งาน: งานติดตั้งอุปกรณ์เครื่อง radio meter

ขั้นตอนการทำงาน Job step	อันตรายที่เกิดขึ้นและสาเหตุ Potentail health hazards	มาตรการควบคุม/ป้องกัน/แก้ไข Control
1. ผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปบนตู้คอนเทนเนอร์ที่จะติดตั้งพร้อมกับอุปกรณ์ที่จะใช้ในการติดตั้ง	1.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะตกจากตู้คอนเทนเนอร์ 1.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะเป็นฮีทโดรค 1.3 ชิ้นส่วนอาจจะหล่นใส่ศีรษะผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง	1.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้า 1.3.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า
2. หาตำแหน่งในการยึดเครื่อง radio meter เพื่อทำการยกเครื่องขึ้นตู้คอนเทนเนอร์	2.1 เชือก ตัวตะขอเกี่ยวอาจจะชำรุดทำให้ตัวเครื่องหล่นทับคนงาน 2.2 ชิ้นส่วนของตัวเครื่องอาจจะหล่นใส่ศีรษะของพนักงาน	2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบเชือกและตัวตะขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึดเครื่องให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ เชือก 2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้า
3. ยกตัวเครื่องradio meter ด้วยรถกระเช้าไฟฟ้า	3.1 รถกระเช้าอาจจะชนหรือทับผู้ปฏิบัติงาน 3.2 ผู้ปฏิบัติงานบังคับรถกระเช้า ก่อให้เกิดความเสียหายของทรัพย์สิน หรือได้รับอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากความเหนื่อยล้า 2.3 ลวดหรือเชือกอาจจะขาดทำให้ตัวเครื่องradio meterทับผู้ปฏิบัติงาน	2.1.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสื่อสารกันผ่านวิทยุสื่อสารและกันเขตพื้นที่ที่กำลังทำงานอย่างชัดเจน 2.2.1 จัดทำระบบ fatigueโดยกำหนดไม่ให้ผู้ที่พักผ่อนไม่เพียงพอ ชับขับรถcherry picker 2.3.1 ตรวจสอบเชือกหรือลวดสลิงก่อนใช้งานและให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่นรองเท้า ถุงมือ และหมวก
4. ปรับตำแหน่งทิศที่จะวางเครื่อง radio meter	4.1 เครื่องradio meter อาจจะโดนศีรษะหรือร่างกายของผู้ปฏิบัติงานขณะระยะวางเครื่อง 4.2 ลวดหรือเชือกอาจจะขาดทำให้ ตัวเครื่องradio meterทับผู้ปฏิบัติงาน	3.1.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสื่อสารกันผ่านวิทยุสื่อสาร 3.2.1 มีการกันเขตพื้นที่ทำงานห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำงาน
5. ชักรอกเพื่อวางเครื่อง radio meter โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้ควบคุม	5.1 เครื่อง radio meter อาจจะทับผู้ปฏิบัติงาน 5.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะเกิดอุบัติเหตุตกจากที่สูง 5.3 เครื่องradio meter อาจจะทับวัสดุ อุปกรณ์อื่นๆ 5.4 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะปวดแขนขณะออกแรงดึงรอก	4.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า 4.2.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้ากันสั่น และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อยู่ตลอดเวลา 4.3.1 ตรวจสอบบริเวณตู้คอนเทนเนอร์ให้มีวัสดุหรืออุปกรณ์อื่นในพื้นที่ก่อนวางเครื่อง radio meter 4.4.1 ทาน้ำมันบริเวณลูกกลิ้งเพื่อให้รอกถูกดึงได้ง่ายขึ้นและให้ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือเพื่อลดแรงเสียดสีระหว่างมือกับเส้นลวด
6. ปรับตัวเครื่องให้อยู่ในทิศที่เหมาะสมและปรับทิศตัวเครื่องไปยังทิศที่กำหนด	6.1 เครื่อง radio meter อาจจะทับเท้าหรือมือผู้ปฏิบัติงานขณะเคลื่อนย้ายวาง 6.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะปวดแขนหรือปวดหลังขณะผลักตัวเครื่องให้อยู่ตำแหน่งที่ต้องการ	5.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น รองเท้า ถุงมือ หมวก และคำนวณระยะห่างเครื่องก่อนวางบนตู้คอนเทนเนอร์ 5.2.1 ใช้แรงผู้ปฏิบัติงาน 2 คนช่วยกันผลักตัวเครื่องให้อยู่ตำแหน่งที่ต้องการ
7. ปรับระดับน้ำในตัวเครื่องให้สมดุล ไม่เอียงซ้าย ขวา	7.1 เครื่อง radio meter อาจจะทับเท้าหรือมือผู้ปฏิบัติงานขณะเคลื่อนย้ายวาง 7.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะปวดแขนหรือปวดหลังขณะจัด ผลักตัวเครื่องไปยังตำแหน่งที่ต้องการ	6.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น รองเท้า ถุงมือ หมวก และคำนวณระยะห่างเครื่องก่อนวางบนตู้คอนเทนเนอร์ 6.2.1 ใช้แรงผู้ปฏิบัติงาน 2 คนช่วยกันผลักตัวเครื่องให้อยู่ตำแหน่งที่ต้องการ
8. ทำการเชื่อมต่อสายไฟ ปลั๊กไฟและสัญญาณต่างๆระหว่างตัวเครื่องและไฟด้านล่าง	7.3 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะปวดตาเนื่องจากแสงสายไฟ 8.1 ไฟฟ้าอาจจะช็อตหรือดูดผู้ปฏิบัติงาน	6.3.1 หากผู้ปฏิบัติงานเกิดอาการดังกล่าวให้หยุดปฏิบัติงาน 7.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ

9.ติดตั้งโปรแกรม	<p>8.2 ชิ้นส่วน อุปกรณ์ในการติดตั้งอาจจะทับเท้า หรือตกใส่ศีรษะของผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง</p> <p>8.3 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะเกิดการสะดุดทกล้มสายไฟ</p> <p>8.4 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะเกิดอุบัติเหตุตกจากที่สูงขณะติดตั้งสายไฟ</p>	<p>7.2.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า</p> <p>7.3.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานจัดเก็บปลั๊กและสายไฟในพื้นที่ที่เป็นระเบียบโดยอาจจะใช้คลิปหนีบสายไฟในการจัดเก็บสายไฟและจัดเก็บสายไฟที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่</p> <p>7.4 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้ากันลื่น และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อยู่ตลอดเวลา</p> <p>7.4.2 จะต้องมีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (Buddy system) โดยมีผู้บังคับ และ ผู้ติดตั้งอุปกรณ์</p>
10.ตั้งค่าการทำงานของโปรแกรม	<p>9.1 ไฟฟ้าอาจจะช็อตหรือดูดผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>9.2 ชิ้นส่วนเล็กๆ อุปกรณ์ต่างๆอาจจะกระเด็นโดนผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>9.3 อาจจะเกิดการรั่วไหลของไนโตรเจนเหลวโดนผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>10.1 ไฟฟ้าอาจจะช็อตหรือดูดผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>10.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะเพสียแคต หรือเป็นลมได้เนื่องจากอยู่กลางแจ้งเป็นเวลานาน</p>	<p>8.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ</p> <p>8.2.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ</p> <p>8.3.1 จัดทำแผนฉุกเฉิน โดยสร้าง flow ประสานงานกับ ปก.ในพื้นที่เพื่อช่วยเหลือ</p> <p>9.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ</p> <p>9.1.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี ไม่ปฏิบัติงานกลางแจ้งเมื่อสภาพอากาศมีอุณหภูมิสูงมาก</p>
11.เก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง	<p>10.3 สายตาของผู้ปฏิบัติงานอาจจะล้าเนื่องจากต้องจ้องหน้าจอเป็นเวลานาน</p> <p>11.1 ชิ้นส่วน อุปกรณ์ในการติดตั้งอาจจะทับเท้า หรือตกใส่ศีรษะของผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง</p> <p>11.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะก้าวตกจากตู้คอนเทนเนอร์</p>	<p>9.3.1 หากผู้ปฏิบัติงานเกิดอาการตาล้า พยายามให้หยุดจ้องจอควบคุมก่อน 15 นาที</p> <p>10.1.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า</p> <p>10.2.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้า</p>

ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมงาน	จป.วิชาชีพ
นายนิคม ประเสริฐ	นายอภิชาติ เหล็กงาม	นางกัลยา ดีทอง