



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
JOB SAFETY ANALYSIS WORKSHEET
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อบริษัท	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	วันที่	11 มีนาคม 2565	เลขที่JSA
จุดงาน	หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	ชื่อผู้วิเคราะห์งาน		
ส่วนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ			
ชื่อกิจกรรม/งาน	ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย (RJ 45) ในห้องdata center			

ขั้นตอนการทำงาน Job step	อันตรายที่เกิดขึ้นและสาเหตุ Potential health hazards	มาตรการควบคุม/ป้องกัน/แก้ไข Control
1.เตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือที่จะทำการติดตั้ง 2.วัดระยะทางจากจุดเริ่มต้นการเดินทางไฟไปยังจุดปลายทาง	1.1 ชิ้นส่วนอุปกรณ์อาจจะตกลงใส่มือ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน 2.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสะดุดสายไฟขณะวัดระยะทาง 2.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะเหยียบชิ้นส่วนเล็กๆของอุปกรณ์ทำให้บาดเจ็บที่เท้า 2.3 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนเครื่องมือวัดขนาดนิ้ว(ดัลล์เมตร)	ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น รองเท้า ถุงมือ และหมวก เคลียร์หน้างานให้อยู่ในสภาพพร้อมทำงาน ต้องไม่มีสายไฟหรืออุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ หาก ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น รองเท้า ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น รองเท้า ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ -แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้ทราบถึงการทำงานติดตั้งสายสัญญาณทุกคน -นำการใช้ tagout-lockout มาใช้ขณะทำการเปิดหรือปิดระบบ
3.ทำการshut down ระบบเครือข่าย	3.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนไฟดูดหรือไฟช็อต 3.2 อาจจะมีผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่แล้วกดเปิดระบบ	ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ -แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้ทราบถึงการทำงานติดตั้งสายสัญญาณทุกคน -นำการใช้ tagout-lockout มาใช้ขณะทำการเปิดหรือปิดระบบ
4.ผู้ปฏิบัติงานปีนขึ้นไปห้องชั้น2	4.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะร่วงลงมาจากบันได 4.2 ชิ้นส่วนของเครื่องมือหล่นทับเท้าของผู้ปฏิบัติงาน 4.3 ผู้ปฏิบัติงานอ่อนเพลียเพราะนอนพักผอมไม่เพียงพอทำให้ตกลงมาจากบันได	ใช้ตัวตะขอเกี่ยวบันไดหากชั้นที่สูงและให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า ถุงมือ ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น รองเท้า และหมวก จัดทำระบบ fatigueโดยกำหนดไม่ให้ผู้ที่พักผ่อนไม่เพียงพอ ขึ้นทำงานติดตั้งสายสัญญาณ
5.ทำการเข้าหัวสาย RJ 45	5.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนไฟฟ้าดูดหรือช็อตหากพบกระแสไฟรั่ว 5.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสะดุดกับสายสัญญาณ 5.3	ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ ให้ผู้ปฏิบัติงานจัดเก็บปลั๊กและสายไฟในพื้นที่ให้เป็นระเบียบโดยอาจจะใช้คัลลิปหนีบสายไฟในการจัดเก็บ สายไฟและจัดเก็บสายไฟที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากรั้ว
6.ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของสายก่อนทำการติดตั้ง	6.1 อุปกรณ์ทดสอบตกทับเท้าของผู้ปฏิบัติงาน 6.2 แสงสว่างไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ 6.3 ชิ้นส่วนเล็กๆของอุปกรณ์อาจจะเด็นโดนตาของผู้ปฏิบัติงาน	ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่นหมวกนิรภัย รองเท้า จัดให้มีอุปกรณ์PPEที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือ
7.ทำการย่อนสายจากด้านทาง(ชั้นสอง) ลงมายังเพดานชั้น 1 ผ่านช่องเดินสายภายในของอาคาร	7.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสะดุดสายสัญญาณหย่อนลง 7.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะตกลงไปในช่องเดินสายของอาคาร 7.3 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสูดฝุ่นบริเวณชั้นสองส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ และเกิดอาการแพ้บริเวณผิวหนัง 7.4 อาจจะโดนแมลงกัดต่อย เช่นโดนเหล็กในผึ้ง	-อบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานติดตั้งสายสัญญาณให้ปลอดภัย -ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่PPE เช่น หมวก รองเท้า ถุงมือ -ให้ผู้ปฏิบัติงานคำนวณระยะที่เหมาะสมในการย่อนสาย ให้พนักงานสวมหน้ากากอนามัย ถุงมือ แวนตา และสวมชุดที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
8.ผู้ปฏิบัติงานชั้น 1 ปีนขึ้นไปบนฝ้าเพดานเข้าช่องเพดานเพื่อหาสายสัญญาณที่ชั้นสองหย่อนลงมา	8.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะตกลงจากบันไดขณะปีนขึ้นไป 8.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสูดฝุ่นในช่องเพดานส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ และเกิดอาการแพ้บริเวณผิวหนัง 8.3 ฝ้าเพดานอาจจะล้มลงมาขณะผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปอยู่ในช่องเพดาน	ตรวจสอบพื้นที่ในบริเวณติดตั้งหากมีแมลงอันตรายให้ทำการกำจัดแมลงก่อนติดตั้ง - จัดให้มีรั้วหรือราวกันตกหากผู้ปฏิบัติงานทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากอนามัย ถุงมือ แวนตา และสวมชุดที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน -ให้วิศวกรคำนวณน้ำหนักสูงสุดที่ฝ้าสามารถจะรับได้และห้ามผู้ปฏิบัติงานที่น้ำหนักเกินกว่าที่วิศวกร



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
JOB SAFETY ANALYSIS WORKSHEET
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อบริษัท	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	วันที่	11 มีนาคม 2565	เลขที่JSA
จุดงาน	หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	ชื่อผู้วิเคราะห์งาน		
ส่วนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ			
ชื่อกิจกรรม/งาน	ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย (RJ 45) ในห้องdata center			

ขั้นตอนการทำงาน Job step	อันตรายที่เกิดขึ้นและสาเหตุ Potential health hazards	มาตรการควบคุม/ป้องกัน/แก้ไข Control
9. ผู้ปฏิบัติงานชั้น 1 ตึงสายสัญญาณและทำการหย่อนลงไปในห้อง receiver	8.4 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะหมดสติหรือเป็นลมขณะอยู่ช่องเพดานเนื่องจากระบายอากาศไม่พอ 8.5 แสงสว่างไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ 9.1 สายสัญญาณอาจจะโดนศีรษะของผู้ปฏิบัติงานขณะหย่อนลงมาข้างล่าง 9.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนไฟฟ้าดูดหรือช็อตหากพบกระแสไฟฟ้ารั่ว 9.3 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะปวดเมื่อยกล้ามเนื้อจากการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีพื้นที่แคบเป็นเวลานาน	-กำหนดระยะเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงานและให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม -ให้ผู้ปฏิบัติงานส่งสัญญาณกลับไปยังผู้ควบคุมเป็นระยะๆ -ติดสปอร์ตไลท์เข้ากับหมวกเพื่อเพิ่มแสงสว่าง -ให้ผู้ปฏิบัติงานชั้นสองสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานด้านล่างก่อนที่จะหย่อนสายลงมา -หมั่นตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนใช้งาน ติดตั้งสายดิน ใช้ปลั๊กที่ได้มาตรฐาน หลีกเลี่ยงการใช้สายไฟที่ชำรุด ขา
10. ยก floor ห้อง data center ออกเพื่อเดินสายไฟด้านล่าง	10.1 พื้นอาจจะหล่นทับทำผู้ปฏิบัติงานขณะยกเคลื่อนย้าย 10.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสะดุดพื้นได้ floor ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ และเกิดการแพ้บริเวณผิวหนัง 10.3 กล้ามเนื้อของผู้ปฏิบัติงานอาจจะอ่อนแรงหรือมีอาการปวดหลังจากการยก floor	-กำหนดระยะเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงานและให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม -ให้ผู้ปฏิบัติงานสองคนช่วยกันยก floor -ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE เช่น รองเท้า ถุงมือ หมวก -แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานยก floor ให้ถูกวิธี -ให้มีผู้ปฏิบัติงานยก floor สองคนเพื่อกระจายน้ำหนักของ floor -หมั่นตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนใช้งาน ติดตั้งสายดิน ใช้ปลั๊กที่ได้มาตรฐาน หลีกเลี่ยงการใช้สายไฟที่ชำรุด ขา หรือผิดปกติ
11. นำไม้หรืออุปกรณ์มัดผูกติดกับหัวสาย RJ 45 เพื่อนำสอดใต้ floor	11.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนไฟดูดหากพบกระแสไฟรั่ว 11.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนไม้หรืออุปกรณ์ที่ขณะหย่อนสายสัญญาณเข้าใต้ floor 11.3 อาจจะมีผู้ไม่เกี่ยวข้องทำงานเข้ามาในพื้นที่ดินเหยียบอุปกรณ์เกิดอุบัติเหตุได้	-ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE เช่น หมวก รองเท้า ถุงมือ ไม่ควรใช้ไม้หรืออุปกรณ์ที่มีความแหลมคม กันแยกพื้นที่ในขณะที่ทำการติดตั้งสายสัญญาณ โดยติดป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้า
12. ผู้ปฏิบัติงานอีกฝั่งสอดมือใต้ floor เพื่อตึงสาย RJ 45	12.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนโครงสร้างด้านล่าง floor ทิ่มมือ 12.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนสัตว์มีพิษกัด ต่อย 12.3 แสงสว่างไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	-ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE เช่น ถุงมือ รองเท้า -ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE เช่น ถุงมือ รองเท้า ติดตั้งสปอร์ตไลท์เพื่อให้แสงสว่างเพียงพอ และหลีกเลี่ยงการติดตั้งสายสัญญาณในช่วงเวลากลางคืน
13. เสียบกับอุปกรณ์ปลายทาง	13.1 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะโดนไฟดูดหากพบกระแสไฟรั่ว 13.2 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสะดุดอุปกรณ์ติดตั้ง	-หมั่นตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนใช้งาน ติดตั้งสายดิน ใช้ปลั๊กที่ได้มาตรฐาน หลีกเลี่ยงการใช้สายไฟที่ชำรุด ขา -ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE เช่น หมวก รองเท้า ถุงมือ -ให้ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์เครื่องมือที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่
14. จ่ายไฟเข้าระบบสัญญาณ	14.1 อาจจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร 14.2 เครื่องที่ติดตั้งอาจจะร้อน มีกลิ่นไหม้เนื่องจากขัดข้อง 14.3 ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสะดุดอุปกรณ์ติดตั้ง เช่น โขควง ประแจ	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานและติดตั้งสายดิน ควรหยุดใช้งานเมื่อมีกลิ่นไหม้หรือมีการทำงานผิดปกติ -ให้ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์เครื่องมือที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ -จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งให้เป็นระเบียบ



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
JOB SAFETY ANALYSIS WORKSHEET
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อบริษัท	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	วันที่	11 มีนาคม 2565	เลขที่JSA
จุดงาน	หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	ชื่อผู้วิเคราะห์งาน		
ส่วนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ			
ชื่อกิจกรรม/งาน	ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย (RJ 45) ในห้องdata center			

ขั้นตอนการทำงาน Job step	อันตรายที่เกิดขึ้นและสาเหตุ Potential health hazards	มาตรการควบคุม/ป้องกัน/แก้ไข Control
--------------------------	--	-------------------------------------

ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมงาน	จป.วิชาชีพ