

การปฏิบัติงานรูกบกรในที่สูง

นายวัชร จิตจำนงค์ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
ศูนย์ปฏิบัติการรูกบกรสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช)
กรมป่าไม้

การตัดแต่งกิ่งไม้สำหรับต้นไม้ใหญ่

• ปัญหา

- ต้นไม้มีขนาดใหญ่ มีความสูง ปฏิบัติงานได้ยาก
- มีความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน
- ต้องอาศัยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการดำเนินงาน

หลักในการทำงานบนที่สูง

1. การเตรียมความพร้อม

2. การจัดเตรียมเชือกในการทำงาน

3. การปีนขึ้น

4. การสร้างจุดยึดโยงและการล๊อคตัวเองบนต้นไม้

5. การตัดกิ่งไม้และการยึดโยงกิ่งไม้

1. การเตรียมความพร้อม



- ☐ อุปกรณ์เครื่องแต่งกาย
- ☐ การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์
- ☐ การประเมินความเสี่ยง
- ☐ การจัดการความเสี่ยง

1.1 อุปกรณ์เครื่องแต่งกาย/ ชุด safety



หมวก

ตัวครอบหู

ฮาเนส
(ชุดสายรัดแบบครึ่งตัว)

แว่นตา

ถุงมือ

Lanyard
(เชือกปรับระยะการ
ทำงานและกันตก)

ชุดแต่งกาย
รัดกุม

รองเท้า
(หัวเหล็ก)



1.2 การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์

อุปกรณ์พร้อมใช้งานเสมอ

อุปกรณ์เครื่องแต่งกาย

อุปกรณ์สำหรับปีน

อุปกรณ์ตัดกิ่ง

อุปกรณ์เครื่องแต่งกาย

1.1 อุปกรณ์เครื่องแต่งกาย/ ชุด safety



safelytechnology.co.uk



Abonius/ta

อุปกรณ์สำหรับปีน



Rope

เชือกปีนต้นไม้ เชือกทำสายเชฟ เชือกพรุสติก เชือกโรยกิ่งไม้ และ อุปกรณ์อื่นๆ



อุปกรณ์ตัดกิ่ง/ทำงาน



1.3 การประเมินความเสี่ยง (ต้นไม้+พื้นที่)

- สภาพต้นไม้ >> ความสมบูรณ์ แข็งแรง



- พื้นที่ทำงาน >> การเข้าถึงพื้นที่ (ยาก/ง่าย)
>> ความสามารถในการทำงาน



1.4 การจัดการความเสี่ยง (3 มาตรการ)

การเคลื่อนย้าย



นำสิ่งของที่อาจเป็นอันตรายออกจากพื้นที่

การลดความเสี่ยง



ทำการบางอย่างเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

การหลีกเลี่ยง



หากไม่สามารถดำเนินการได้ควรหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงาน

2. การจัดเตรียมเชือกในการทำงาน



☐ การขึ้นด้วยเชือกเส้นเดียว (Single line)

☐ การขึ้นด้วยเชือกสองเส้น (Double line)

☐ การขึ้นด้วย sper

การขึ้นด้วยเชือกเส้นเดียว (Single line)



ใช้เงื่อนไข

- ขึ้นด้วย single line แต่ต้องลงด้วย double line
- ระยะเชือกที่ขึ้นสั้นกว่า ขึ้นได้เร็วกว่า แต่ออกแรงมากกว่า double line



การขึ้นด้วยเชือกสองเส้น (Double line)

- ระยะเชือกที่ขึ้นยาวกว่า
single line แต่ออกแรงน้อยกว่า



การขึ้นด้วย sper



- ต้นไม้เกิดบาดแผล

TECH DIRECTORY

3. การปีนขึ้น >> ขึ้นตอน



รวบเชือกแล้วโหนเพื่อทดสอบความแข็งแรงของต้นไม้



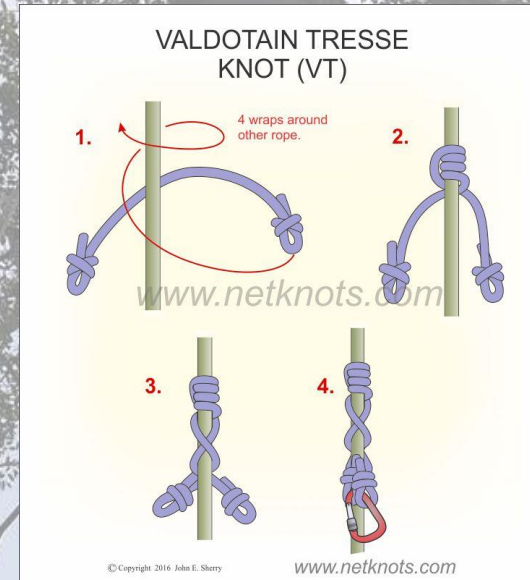
ใส่อุปกรณ์สำหรับปีน (Prusik knot/ VT)



Test load (ทดสอบแรงถ่วง)



Prusik knot





4. การสร้างจุดยึดโยงและล้อยึดตัวเอง



การสร้างจุดยึดโยงและล้อยึดตัวเองขณะทำงานบนต้นไม้



จุดยึดโยง >> สามารถเปลี่ยนกิ่งทำงาน หรือออกกิ่งทำงาน ตำแหน่งต้องสูงกว่าตำแหน่งทำงาน



จุดล้อยึดตัวเอง >> ใช้ Lanyard (เชือกปรับระยะการทำงานและกันตก)





5. การตัดกิ่งไม้และการยึดโยงกิ่งไม้



การตัดกิ่งไม้บนที่สูง



การยึดโยงกิ่งไม้ขนาดใหญ่เพื่อป้องกันอันตราย และความเสียหายต่ออาคาร

การตัดกิ่งไม้





การยัดโยงกิ่งไม้





การตัดโยงกิ่งไม้
ขนาดใหญ่











ขอบคุณครับ