

## การจัดทำแผนการทำลาย

### ขอบเขต

ในตอนนี้ คู่มือจะเกี่ยวข้องกับวิธีการและหลักการเลือก การคำนวณ การทำดินระเบิดน้ำ การวาง การจุดระเบิดและการจุดระเบิดทำลายวัสดุต่าง ๆ เช่น เหล็ก คอนกรีต, ไม้, หิน และดิน บทนี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับ ปัญหาของการประยุกต์ เทคนิคเหล่านี้ต่อการดำเนินการของแผนการทำลาย

### การทำลายเพื่อให้เป็นเครื่องกีดขวาง

แม้ว่าการทำลายจะให้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในแผนการทำลาย เช่น แหล่งหินการถากถาง กวาดล้าง พื้นที่ การชุมนุมโจมตี และอื่น ๆ ก็ตาม แต่บางกรณีการใช้การทำลายทางทหารที่สำคัญยิ่งก็คือ การทำลายเพื่อให้เป็นเครื่องกีดขวาง การทำลายชนิดนี้มักจะใช้เป็นเครื่องกีดขวางในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งทุ่นระเบิด เพื่อให้เป็นฉากขัดขวางบังคับการเคลื่อนที่ของกำลังฝ่ายตรงข้าม นอกจากนั้นยังใช้ในการยุทโธปกรณ์เพื่อให้เป็นเครื่องกีดขวางทำลายสิ่งอำนวยความสะดวกและวัสดุต่าง ๆ ด้วย

### ฉากขัดขวางและการยุทโธปกรณ์ขัดขวาง

การใช้ฉากขัดขวางและการดำเนินการยุทโธปกรณ์ขัดขวางอย่างกว้างขวางนั้น ปกติแล้วผู้บัญชาการกองพล หรือสูงกว่าจะเป็นผู้สั่งการ โดยถือหลักการวางแผนอย่างระมัดระวังและประสานกับแผนทางยุทธวิธีอย่างใกล้ชิด หน่วยทหารช่างรับผิดชอบในการให้คำแนะนำทางเทคนิค และกำกับดูแลการวางแผนและการสร้างเครื่องกีดขวางหรือฉากขัดขวาง ประเมินความต้องการวัสดุก่อสร้าง แนะนำการแบ่งปันอุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้ทางทหาร เนื่องจากปฏิบัติการทำลายต้องการความชำนาญและเครื่องมือพิเศษ ตามปกติการทำลายเพื่อเป็นเครื่องกีดขวางจะมอบให้เป็นหน้าที่ของหน่วยทหารช่าง รายละเอียดนอกเหนือจากนี้ดู FM 31-10

### การวางแผนการทำลาย (Demolition Planning)

การดำเนินงานตามแผนการทำลาย จะต้องถือหลัก (1) การวางแผนและ (2) การลาดตระเวนอย่างระมัดระวัง ตอนที่ 1 หัวข้อ การลาดตระเวนทำลาย และขอบเขตของการทำลายมีข้อพิจารณาดังนี้

1. ภารกิจของหน่วย
2. ข้อจำกัดและคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่หน่วยเหนือ

3. สถานการณ์ทางยุทธวิธีและยุทธศาสตร์ในปัจจุบันและแผนในอนาคต ซึ่งชี้บ่งว่าจะยืดเวลาในการหน่วงเหนี่ยวเข้าศึกออกไปอีก เวลาที่มีอยู่สำหรับการวางแผนการทำลายและขอบเขตของการยุทโธปกรณ์ขัดขวางที่จะต้องทำให้เป็นผลสำเร็จ

4. ความสามารถและขีดจำกัดของข้าศึก ผลการยุทธขัดขวางที่จะกระทำต่อข้าศึกทั้งทางยุทธศาสตร์และยุทธวิธี
5. จะต้องนึกอยู่เสมอว่า กำลังฝ่ายเดียวกันอาจกลับมายึดพื้นที่อีก และจะต้องทำให้เครื่องกีดขวางหมดอันตราย
6. จะต้องเปรียบเทียบผลที่ได้จากการใช้แรงงานและวัสดุ และผลที่ได้จากทางอื่นในปริมาณงานเท่ากัน
7. เวลา วัสดุ แรงงานและเครื่องมือที่หาได้หรือมีอยู่
8. ผลกระทบกระเทือนต่อพลเมืองในท้องถิ่นนั้น
9. ความต้องการการคุ้มกันเป้าหมาย

### การลาดตระเวนการทำลาย

1. การรายงานการลาดตระเวนการทำลาย ถึงแม้ว่าการลาดตระเวนจะจำเป็นก่อนวางแผนการทำลาย เป้าหมายก็ตาม การลาดตระเวนจะทำให้ทราบข่าวสารรายละเอียดในพื้นที่ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับแผนการ ดังนั้น DA FORM 2203-R (แบบฟอร์มรายงานการลาดตระเวนการทำลาย) ภาพที่ 4 - 1 พร้อมแผนภาพวาดคร่าว ๆ มักจะใช้บันทึกและประกอบการรายงาน การลาดตระเวนการทำลายทางทหารตามแผนการ การจัดแฟ้มการทำลายเป้าหมายที่มีใช้ปริมาณก็อาศัยข่าวสารรายละเอียดจากรายงานนี้ ตอนที่ 4 หัวข้อแฟ้มรายละเอียดการทำลายเป้าหมายที่มีใช้นิวเคลียร์ เมื่อมีเวลาและสภาวะการณ์อำนวยให้แต่ก็อาจใช้แทนแฟ้มการทำลายเป้าหมายได้ในเมื่อหาไม่ได้หรือไม่มีข่าวสารรายละเอียดที่จัดเตรียมไว้ตามแบบฟอร์มและที่เขียนไว้ในข้อ 2 ข้างล่างนี้ ความมุ่งหมายเดิมที่เดียวก็เพื่อใช้ในการทำลายสะพานและถนน แต่ก็สามารถนำไปใช้ในการทำลายเป้าหมาย (วัตถุ) อื่น ๆ ได้เกือบทุกชนิด แต่ในบางกรณีการรายงานอาจจะต้องกระทำเป็นความลับเพื่อความปลอดภัย DA FORM 2203-R จะจัดสำเนาในท้องถิ่นนั้น ๆ เองด้วยกระดาษ ขนาด 8" x 10 1/2" (ขนาดจากภาพถ่าย 7" x 9 1/6")

2. ข่าวสารรายละเอียดที่ต้องการ การรายงานการลาดตระเวนการทำลายควรมีหัวข้อรายละเอียดดังต่อไปนี้ :-

2.1 แผนภาพสังเขป แสดงตำบลที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่จะทำลาย ลักษณะภูมิประเทศ แวดล้อม และพิกัดของวัตถุบนแผนที่ (ภาพที่ 4 - 1 )

2.2 รายงานลักษณะภูมิประเทศของที่ตั้งที่ผิดปกติ กำหนดที่ตั้งบนแผนที่สถานการณ์ร่างสังเขป ตามข้อ 2.1

2.3 โดยสังเขป แผนและภาพด้านข้างของวัตถุที่จะทำลายแสดงมิติทั้งหมดของวัตถุที่จะทำลาย แนวเส้นที่จะตัดและช่วงที่จะทำลายตัวอย่าง ถ้าจะทำลายสะพานจำเป็นจะเขียนภาพคร่าว ๆ แสดงมิติความยาวทั้งหมดของส่วนที่อ่อนแอที่สุดของสะพาน (ภาพที่ 1 - 2 )

2.4 โดยสังเขป แผนและภาพหน้าตัดทางขวางแสดงรายละเอียดของช่วงต่าง ๆ แนวเส้นที่จะตัดและตำแหน่งที่วางดินระเบิดรวมทั้งมิติที่แน่นอนของส่วนที่จะทำการตัด ปริมาณดินระเบิดที่จะใช้และวิธีการจุดระเบิด (ภาพที่ 1 - 2)

2.5 โดยสังเขป แสดงวงจรจุดระเบิดและจุดที่จะทำการจุดระเบิด(ภาพที่ 1 - 3)

2.6 บัญชีวัตถุระเบิด แสดงปริมาณและชนิดของวัตถุระเบิดที่ต้องการ

2.7 บัญชีเครื่องมือทั้งหมดรวมทั้งยานพาหนะที่ต้องการสำหรับการใช้ในการทำลาย

2.8 ประมาณเวลาและแรงงานที่ต้องการในการเตรียมการทำลาย และวางดินระเบิด

2.9 ประมาณเวลาและแรงงานที่ต้องการในการทำให้ดินระเบิดพร้อมระเบิดและ จุดระเบิด (ดูหัวข้อ คำสั่งการทำลาย ข้างล่างนี้)

2.10 ประมาณเวลา, แรงงานและเครื่องมือที่ต้องการเพื่อทำทางอ้อมผ่านเครื่อง กีดขวาง, กำหนดที่ตั้งวิธีการ รวมทั้งเครื่องกีดขวางเพิ่มเติม เช่น ทุ่นระเบิดตามที่ต้องการ

### คำสั่งการทำลาย

1. ความมุ่งหมาย ตามปกติผู้บังคับหน่วย 3 คน จะเกี่ยวข้องในการดำเนินการทำลายตามแผนการได้แก่ ผู้บังคับหน่วยทางยุทธวิธี ซึ่งมีอำนาจและความรับผิดชอบในการสั่งให้จุดระเบิดในการทำลาย, ผู้บังคับหน่วย คุ่มกันการทำลาย และผู้บังคับหน่วยจุดระเบิด เพื่อให้ผู้บังคับหน่วยต่าง ๆ เหล่านี้ดำเนินงานในความรับผิดชอบ ได้สะดวกขึ้นจึงได้ใช้คำสั่งทำลาย 2 ฉบับ คือ คำสั่งที่ส่งไปยังผู้บังคับหน่วยคุ่มกันและคำสั่งที่ส่งไปยังผู้บังคับ หน่วยจุดระเบิด DA FORM 2050 – R

คำสั่งและวิธีการที่ใช้อยู่นี้เป็นไปตามมาตรฐานจากข้อตกลง (STANAG 2017, EDITION) ลงวันที่ 5 ตุลาคม 1964 และกองทัพบกสหรัฐ ฯ ได้ใช้อยู่

2. การดำเนินการของผู้บังคับหน่วยทางยุทธวิธีจะต้องกระทำ ดังนี้.-

2.1 กำหนดความต้องการและมอบความรับผิดชอบในการคุ่มกันการทำลายและการจุดระเบิด

2.2 กำหนดสายการสื่อสารคำสั่งโดยแจ้งชัดในการส่งคำสั่งการทำลาย จากตัวเองไปยังผู้บังคับหน่วย คุ่มกันการทำลาย และผู้บังคับหน่วยจุดระเบิดในกรณีที่ไม่ต้องการการคุ่มกันสายการสื่อสารคำสั่งจะกำหนดขึ้น ระหว่างผู้บังคับหน่วยทางยุทธวิธีและผู้บังคับหน่วยจุดระเบิด

2.3 ประกันว่า ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบและเข้าใจในสายการสื่อสารคำสั่งเป็นอย่างดี และได้กำหนดวิธีการแน่นอน และปลอดภัยในการสั่งการจุดระเบิด

2.4 กำหนดเงื่อนไขในการดำเนินการเกี่ยวกับการทำลาย ตามที่มีอยู่ในตอนที่ 5 ของ DA FORM 2050-R (คำสั่งที่ส่งไปยังผู้บังคับหน่วยจุดระเบิด) และกรอกรายการในตอนี่ 4 ของคำสั่งส่งไปยังผู้ บังคับหน่วยคุ่มกันการทำลาย

3. คำสั่งที่ส่งไปยังผู้บังคับหน่วยคุ่มกันการทำลาย ผู้บังคับหน่วยทางยุทธวิธีจะกรอกข้อความและลงนาม ในท่อนนี้ คำสั่งได้เขียนออกเป็นเจ็ดส่วน และแต่ละส่วนอธิบายอยู่ในตัวเองแล้ว

4. คำสั่งที่ส่งไปยังผู้บังคับหน่วยจู่ระเบิด นอกจากรายการต่าง ๆ ที่เขียนไว้ในข้อ 2 ผู้บังคับหน่วยทางยุทธวิธี จะแต่งตั้งให้หน่วยหรือเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการเตรียมการจัดทำคำสั่งนี้และจะใช้แบบฟอร์ม DA FORM 2050-R และแบบฟอร์มนี้จะจัดพิมพ์ขึ้นในท้องที่นั้น ขนาด 8" x 10 1/2" (ขนาดจากภาพถ่าย 7" x 9 4/6") หน่วยหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้งจะกรอกข้อความและลงนามในตอนที่ 1 ถึงตอนที่ 3 คำสั่งที่ส่งไปยังผู้บังคับหน่วยจู่ระเบิดตอนที่ 4 จะกรอกข้อความและลงนามก่อน

5. คำจำกัดความ ขั้นของความพร้อม (ปลอดภัย และพร้อมระเบิด) ตามที่กล่าวไว้ตอนที่ 1 ของ คำสั่งที่มีไปถึงผู้บังคับหน่วยจู่ระเบิดและในตอนที่ 2 ของคำสั่งที่มีไปถึงผู้บังคับหน่วยคุ้มกันการทำลาย ซึ่งได้อธิบายดังต่อไปนี้ .-

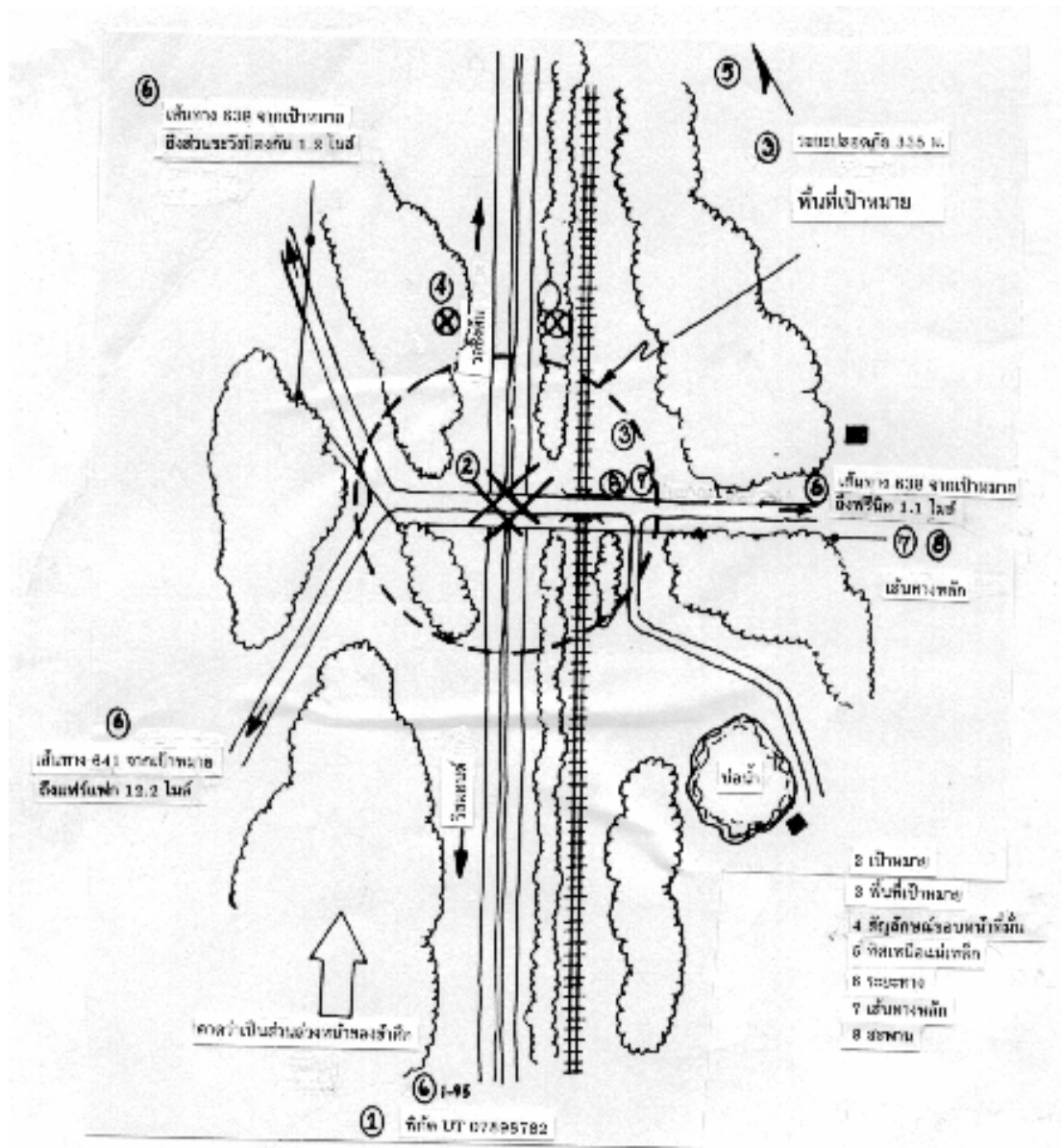
5.1 "1(ปลอดภัย)" หมายถึง ดินระเบิดซึ่งได้เตรียมและวางติดเป้าหมายไว้แล้วแต่ได้ทำให้ปลอดภัยเพื่อป้องกันการจู่ระเบิดก่อนกำหนด วงจรจู่ระเบิดทั้งหมดได้รับการตรวจและอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที พร้อมที่จะต่อเข้ากับดินระเบิดที่วางไว้ ถ้าใช้ชนวนฝึกกระเบิดก็อาจจะผูกเข้ากับดินระเบิดไว้ก่อน อย่างไรก็ตาม เครื่องจู่ดินชนวนระเบิดเชื้อปะทุจะยังไม่ต่อเข้ากับชนวนฝึกกระเบิดสายหลักจนกว่าขั้นของความพร้อมจะเปลี่ยนเป็น "พร้อมระเบิด"

5.2 "2 (พร้อมระเบิด)" การทำลายที่วางไว้ พร้อมที่จะจู่ระเบิดได้ทันที และยอมเสี่ยงต่อการจู่ระเบิดก่อนกำหนด

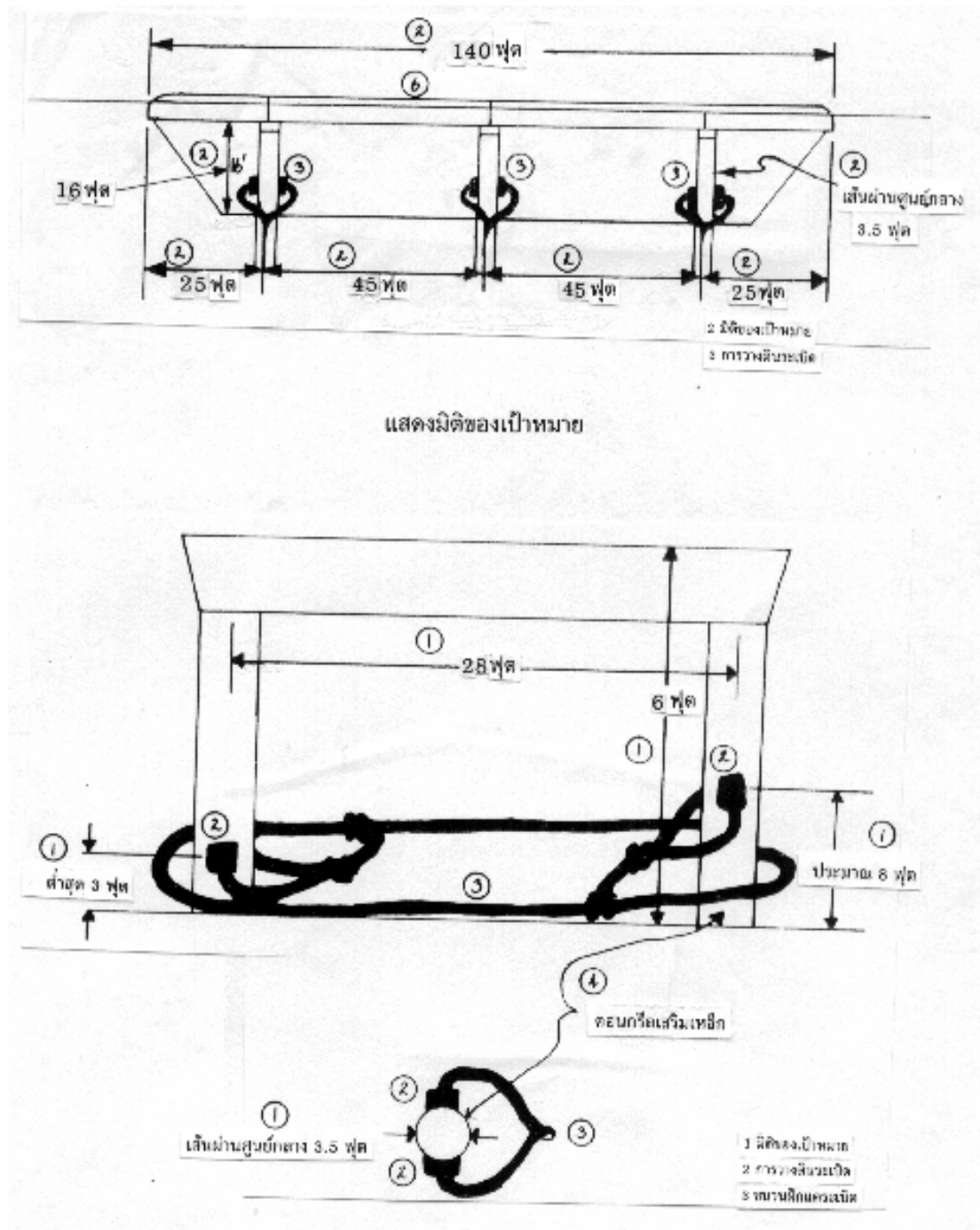
6. การแจกจ่ายคำสั่ง หลังจากที่ได้จู่ระเบิดทำลายแล้ว สำเนาคำสั่งฉบับหนึ่งจะเก็บไว้ที่หน่วยผู้ออกคำสั่ง และอีกฉบับหนึ่งเก็บไว้ที่ผู้บังคับหน่วยจู่ระเบิด

รายงานการลาดตระเวนการทำลาย				
ตอนที่ 1 ทั่วไป				
1. แฟ้มที่	2. รายงานการลาดตระเวนทำลายที่	3. วันที่	4. เวลา	
5. คำสั่งการลาดตระเวน	ชื่อ	ยศ	หน่วย	
6. หัวหน้าชุดลาดตระเวน				
7. ชื่อแผนที่	มาตราส่วน	ระหว่าง	ลำดับชุด	
8. เป้าหมายและที่ตั้ง	9. เวลาที่ตรวจการณ์	10. พิกัด		
11. คำอธิบายรายละเอียดทั่วไป (แนบภาพสังเขปด้วย)				
12. ข้อเสนอแนะในการทำลายตามลักษณะของจริง (แนบภาพสังเขปด้วย)				
13. ลักษณะภูมิประเทศที่ผิดปกติ				
ตอนที่ 2 การประมาณความต้องการ				
14. วัตถุประสงค์ที่ต้องการ		ค. เชื้อปะทุ	ง. ชนวนฝึกแค	ฉ. เครื่องจุดชนวน
ก. ชนิด	ข. จำนวน	ไฟฟ้า	ระเบิด	
		ชนวน	จ. ชนวนฝึกแคเวลา	ช. สายไฟจุดระเบิด
15. เครื่องมือและยานพาหนะที่ต้องการ				
16. กำลังพลและเวลาที่ต้องการ		นายสิบ	พลทหาร	เวลา
ก. เตรียมและวางดินระเบิด				
ข. ทำพร้อมระเบิดและจุดระเบิด				
17. เวลาและแรงงานเครื่องมือที่ต้องการเพื่อทำทางหรือข้ามผ่าน ระบุที่ตั้งและวิธีการ				
หมายเหตุ ให้พิจารณารายการที่ 14, 15 และ 16 ที่อยู่ในอัตราก่อนทำการลาดตระเวน				

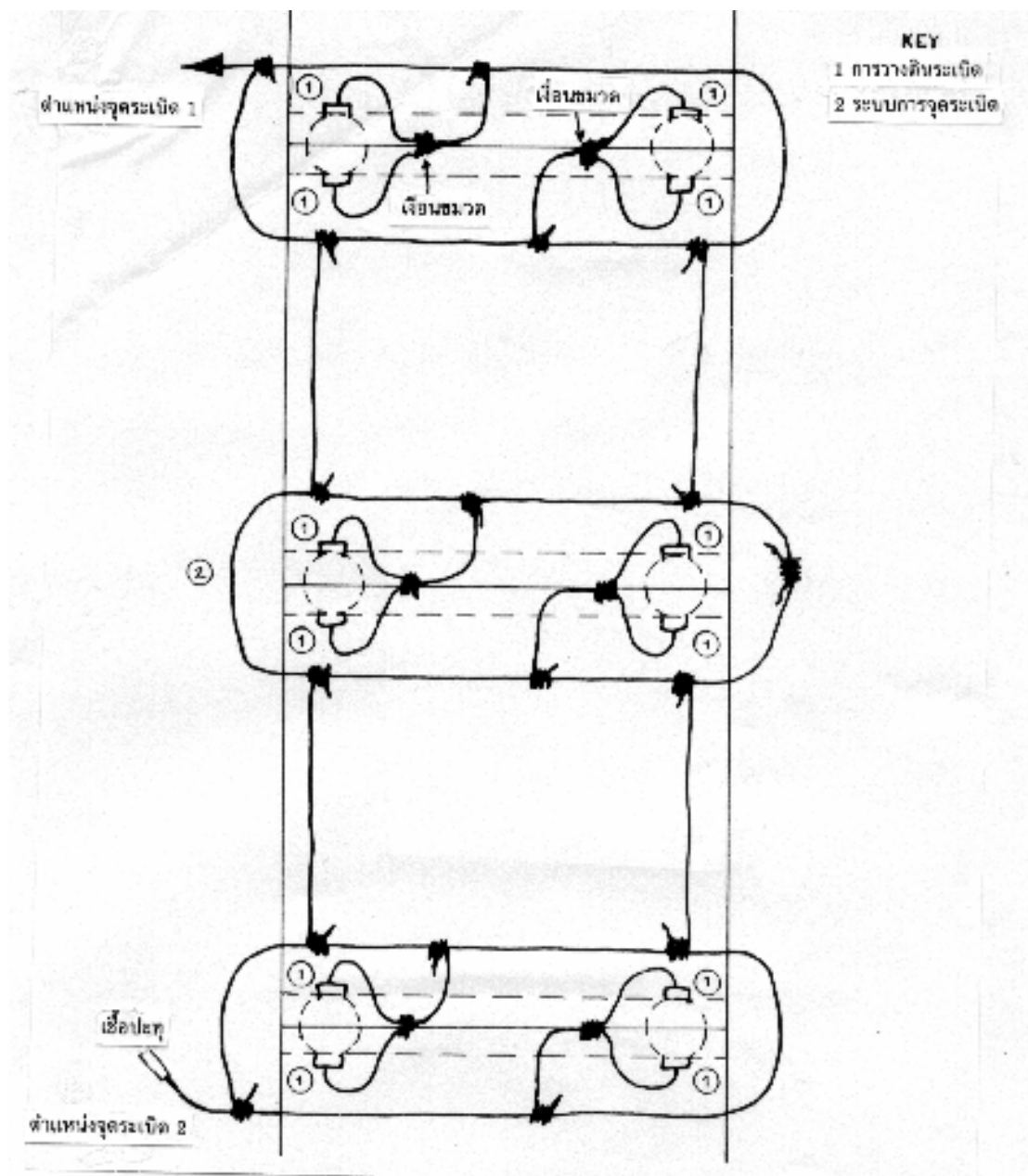
แบบฟอร์มรายงานการลาดตระเวนการทำลาย (DA. FORM 2203-R)



ภาพที่ 1 - 1 แสดงที่ตั้งของเป้าหมายที่จะทำลาย



ภาพที่ 1 - 2 แสดงมิติและภาพหน้าตัดของเป้าหมาย



ภาพที่ 1 - 3 แสดงวงจรจุดระเบิด