

รายงานโครงการการฝึกทบทวนผู้ปฏิบัติงาน
ไตน้ำ

5 กันยายน – 19 กันยายน 2554

โครงการฝึกทบทวนผู้ปฏิบัติงานไต้หวัน

5 กันยายน – 19 กันยายน 2554

โครงการ UNESCO FOUNDATION COURSE OF THE
UNESCO ASIA-PACIFIC REGIONAL FIELD
TRAINING CENTER ON UNDERWATER CULTURAL
HERITAGE CHANTHABURI THAILAND

13 กุมภาพันธ์ – 26 มีนาคม 2554

รายงานการฝึกทบทวนผู้ปฏิบัติการได้นำ

การดำเนินการ

ในการดำเนินการฝึกทบทวนโดยใช้ผู้ที่มีความรู้ความสามารถในระดับสากล คือ Mr. Bruce Konefe เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ทางเทคนิควิธีแก้ไขปัญหาสำหรับการดำน้ำด้วยเครื่องผสมอากาศหายใจอัตโนมัติ(CCR) โดยมีการแบ่งขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. ในภาคการเรียนรู้ทางทฤษฎี

- ประวัติความเป็นมาของการดำน้ำด้วยเครื่องผสมอากาศหายใจอัตโนมัติ(CCR)
- ชนิดของเครื่องผสมอากาศหายใจอัตโนมัติ(CCR)
- มีการเรียนเกี่ยวกับการคำนวณหาปริมาณแก๊สออกซิเจนที่เหมาะสมสำหรับการดำน้ำในระดับความลึกต่างๆ
- เรียนรู้เกี่ยวกับค่า PPO2 (ค่าความทนทานของร่างกายมนุษย์ต่อแก๊สออกซิเจนภายใต้แรงกดดัน)
- อันตรายจากการดำน้ำด้วยเครื่องผสมอากาศหายใจอัตโนมัติ(CCR)
- การวางแผนการดำน้ำ
- ส่วนประกอบต่างๆของเครื่องผสมอากาศหายใจอัตโนมัติ(CCR)
- ขั้นตอนการประกอบส่วนต่างๆของเครื่องผสมอากาศหายใจอัตโนมัติ(CCR) เพื่อใช้ในการดำน้ำ

2. ฝึกปฏิบัติในสระว่ายน้ำและทะเล

- ขั้นตอนการประกอบส่วนต่างๆของเครื่องผสมอากาศหายใจอัตโนมัติ(CCR) เพื่อใช้ในการดำน้ำ
- ฝึกการเปิด-ปิด ปากคาบ(Mount piece) การใล่น้ำออกจากวงจรรายใจ (Breathing Loop)
- ทดลอง เปิด-ปิด ขวดอากาศ(Tank) ของออกซิเจน(Oxygen) และอากาศเจือจาง(Diluent)
- การตรวจดู Handsets ทั้ง 2 ข้าง เพื่อทราบค่า Ppo2
- การเปลี่ยน Handsets ข้างที่เป็น Master เป็น Slave การตั้งค่า High Set point และ Low Set point\

-ป้องกันการแก้ปัญหาเมื่อ High O2 กรณี Solenoid Valve ชีด O2 ตลอดเวลา และ Low O2 เมื่อ Solenoid Valve ไม่ชีด O2

-การใช้ ขวดอากาศสำรอง(Redundant Breathing System)

-การไล่น้ำออกจากหน้ากากโดยไม่มีฟองอากาศ(Bubbleless Clear Mask)

-การแก้ไขปัญหาเรื่อง อากาศเจือจาง(Diluent) หรือ ออกซิเจน (Oxygen) หหมด

3.การทดสอบความรู้ความสามารถทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

-ทดสอบความรู้ด้านทฤษฎี เกณฑ์การผ่านการทดสอบ ร้อยละ 80

-ทดสอบภาคปฏิบัติโดยการแก้ไขปัญหาแสดงการตอบสนองของสัญญาณมือในทันที