

ความปลอดภัยในงานประดาน้ำ

# กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และ มาตรา ๑๐๓ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับ มาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และ มาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“งานประดาน้ำ” หมายความว่า งานที่ทำใต้น้ำโดยการดำน้ำ

“นักประดาน้ำ” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ชำนาญในการทำงานประดาน้ำ

“หัวหน้านักประดาน้ำ” หมายความว่า



นักประดาน้ำที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่วางแผนและควบคุมการทำงานประดาน้ำทั้งหมด

“พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ” หมายความว่า

นักประดาน้ำที่ทำหน้าที่คอยดูแลช่วยเหลือนักประดาน้ำในการทำงานประดาน้ำ

“นักประดาน้ำพร้อมตัว” หมายความว่า

นักประดาน้ำที่ทำหน้าที่เตรียมพร้อมจะลงไปช่วยเหลือนักประดาน้ำที่ทำงานประดาน้ำได้ทันทีเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

“ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและติด

ต่อสื่อสาร” หมายความว่า นักประดาน้ำที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบการจ่ายอากาศและติด

ต่อสื่อสารกับนักประดาน้ำที่ทำงานประดาน้ำ

“ความกดดัน” หมายความว่า ความกดดันของน้ำหรืออากาศที่มีผลต่อร่างกายของนักประดาน้ำต่อพื้นที่หนึ่งตารางหน่วย

### หมวด ๑

#### งานประดาน้ำ

ข้อ ๒ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับสำหรับงานประดาน้ำที่ทำในน้ำลึกตั้งแต่สิบฟุตแต่ไม่เกินสามร้อยฟุต

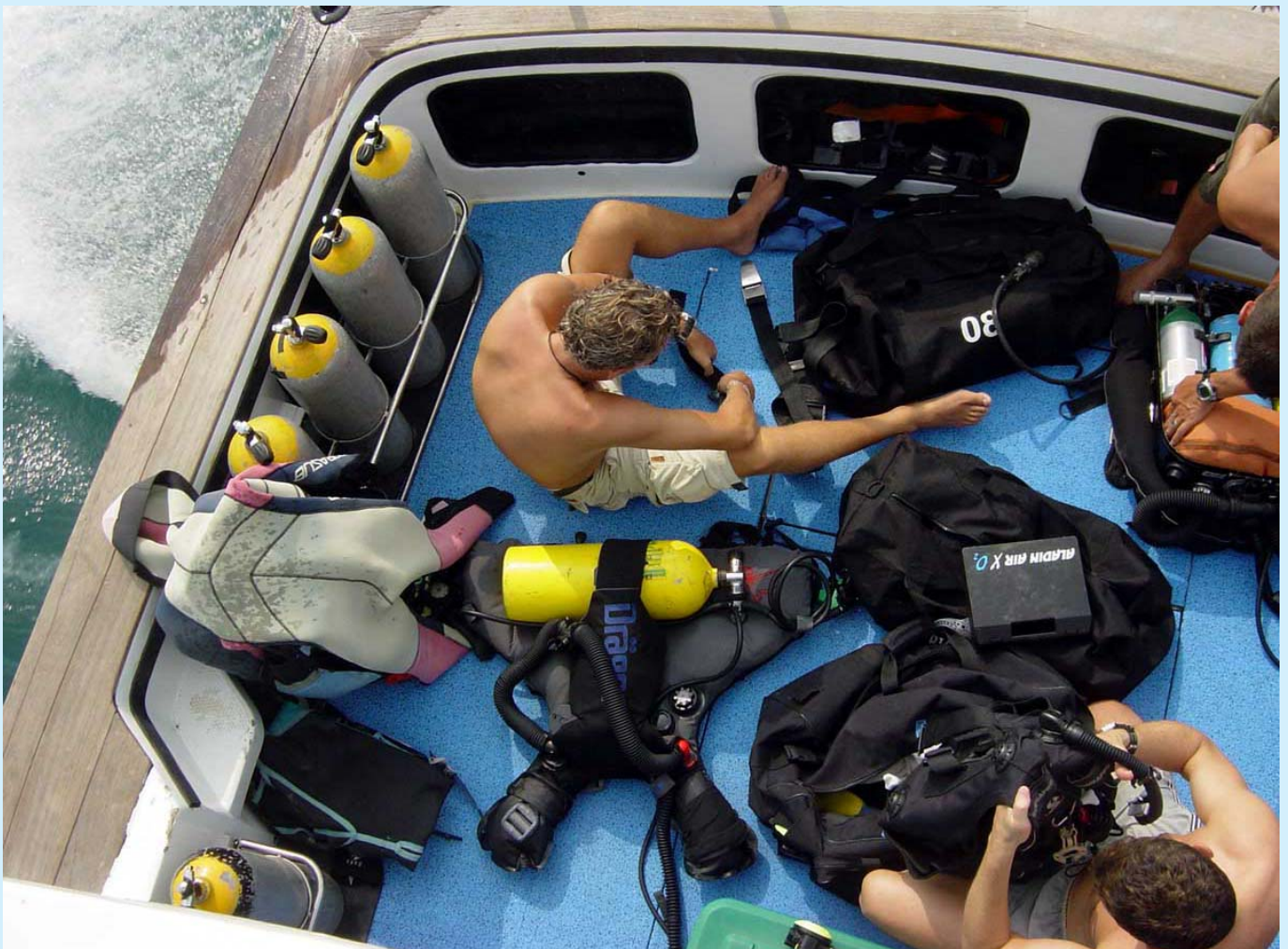
ข้อ ๓ นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานประดาน้ำ ณ สถานที่ใด หรือเปลี่ยนสถานที่การทำงานประดาน้ำ ต้องแจ้งสถานที่นั้นให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายทราบล่วงหน้าก่อนการทำงานไม่

น้อยกว่าเจ็ดวันตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานประดาน้ำได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามกำหนดระยะเวลาและจัดทำบัตรตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างไว้ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ ลูกจ้างซึ่งนายจ้างจะให้ทำงานประดาน้ำต้อง

- (๑) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์
- (๒) มีสุขภาพสมบูรณ์ ร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- (๓) มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในงานประดาน้ำโดยต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด



ข้อ ๖ ลูกจ้างซึ่งนายจ้างให้ทำงานประ-  
ดาหน้าต้องปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) หัวหน้านักประดาน้ำ

(ก) วางแผนการทำงานและควบคุมการ  
ดำน้ำ ตลอดจนการวางแผนการติดต่อสื่อสาร  
ระหว่างลูกจ้างผู้ทำงานใต้น้ำกับลูกจ้างผู้ทำงาน  
บนผิวน้ำ

(ข) วางแผนการป้องกันอันตรายอันอาจ  
เกิดขึ้นจากงานประดาน้ำ

(ค) ชี้แจงและมอบหมายหน้าที่ความ  
รับผิดชอบของนักประดาน้ำ ลูกจ้างผู้ทำงานแต่  
ละคนตามแผนการทำงานแต่ละครั้ง ตลอดจนถึง  
วิธีการทำงานประดาน้ำ การป้องกันอันตรายอัน  
อาจจะเกิดขึ้นจากงานประดาน้ำ และดูแลให้นัก  
ประดาน้ำทุกคนตรวจตราเครื่องมือและอุปกรณ์  
การดำน้ำที่จะใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพ  
พร้อมที่จะทำงานประดาน้ำ

(ง) ตรวจสอบความพร้อมของนักประดา  
น้ำ เครื่องมือและอุปกรณ์การดำน้ำก่อนทำงาน  
ประดาน้ำ และปริมาณอากาศในขวดอากาศดำ  
น้ำก่อนและหลังการทำงานประดาน้ำ



(จ) ควบคุมเวลาในการทำงานใต้น้ำตั้ง  
แต่เวลาเริ่มดำน้ำ เวลาในการทำงานใต้น้ำ เวลา  
ที่กลับขึ้นสู่ผิวน้ำ เวลาที่ต้องพักในระดับความ  
ลึกต่างๆ และเวลาพักก่อนลงไปทำงานใต้น้ำ  
ครั้งต่อไป รวมทั้งระยะเวลาการดำครั้งต่อไป

(ฉ) อยู่สั่งการและควบคุมตลอดเวลาที่มี  
การทำงานประดาน้ำ

(๒) พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ

(ก) ศึกษาและทำความเข้าใจแผนการ

ทำงานที่ได้รับมอบหมายโดยตลอด

(ข) ชักซ้อมและทำความเข้าใจในแผน  
การทำงานแผนการติดต่อสื่อสารและแผนการ  
ป้องกันอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้นกับนักประดาน้ำ

(ค) ตรวจสอบอุปกรณ์การดำน้ำและช่วย  
แต่งชุดดำน้ำให้นักประดาน้ำและนักประดาน้ำ  
พร้อมดำ

(ง) บันทึกปริมาณอากาศที่อยู่ในขวด  
อากาศดำน้ำก่อนและหลังการดำน้ำ และราย-  
งานการบันทึกเวลาให้หัวหน้านักประดาน้ำทราบ  
ทุกขั้นตอน

(๓) นักประดาน้ำ

(ก) ศึกษาและทำความเข้าใจแผนการ  
ทำงานที่ได้รับมอบหมายโดยตลอด

(ข) ตรวจตราเครื่องมือและอุปกรณ์  
การดำน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ทำงาน  
ประดาน้ำ

(ค) ปฏิบัติตามแผนการทำงาน กฎ-  
เกณฑ์การดำน้ำ และมาตรการความปลอดภัย  
ในการดำน้ำโดยเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง  
แผนการดำขึ้นโดยจะต้องพักในระดับความลึก



ต่างๆ ตามเวลาที่กำหนดไว้

- (๔) นักประดาน้ำพร้อมตา
- (ก) เตรียมพร้อมดำน้ำเพื่อช่วยเหลือนักประดาน้ำตามคำสั่งของหัวหน้านักประดาน้ำ
- (ข) ตรวจสอบอุปกรณ์การดำน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ทำงานประดาน้ำ
- (๕) ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและติดต่อสื่อสาร
- (ก) ตรวจสอบและควบคุมการจ่ายอากาศให้นักประดาน้ำตามความลึก
- (ข) ติดต่อสื่อสารระหว่างนักประดาน้ำกับหัวหน้านักประดาน้ำ

**หมวด ๒**

**การคุ้มครองความปลอดภัยในการดำน้ำ**

**ข้อ ๗** ในการทำงานประดาน้ำ นายจ้างต้องควบคุมให้ลูกจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานการดำน้ำและการลดความกดดัน ตลอดจนการพักเพื่อปรับสภาพร่างกายก่อนที่จะดำลงในครั้งต่อไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

**ข้อ ๘** นายจ้างต้องจัดให้มีลูกจ้างพยาบาลเวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานประดาน้ำตามที่กำหนดในตารางท้ายกฎกระทรวงนี้

**ข้อ ๙** นายจ้างต้องจัดให้มีบริการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และออกซิเจนหนึ่งร้อยเปอร์เซ็นต์พร้อมหน้ากากช่วยหายใจ เพื่อช่วยเหลือนักประดาน้ำตลอดระยะเวลาที่มีการดำน้ำ

**ข้อ ๑๐** ลูกจ้างที่ทำงานประดาน้ำอาจปฏิเสธการดำน้ำในคราวใดก็ได้ หากเห็นว่า การดำน้ำคราวนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัยของตน

**ข้อ ๑๑** นายจ้างและหัวหน้านักประดาน้ำ



ต้องสั่งให้ลูกจ้างหยุดหรือเลิกการดำน้ำในกรณีต่อไปนี้

- (๑) เมื่อพี่เลี้ยงนักประดาน้ำและนักประดาน้ำไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้
- (๒) เมื่อนักประดาน้ำต้องใช้อากาศสำรองจากขวดอากาศ หรือขวดอากาศสำรอง
- (๓) เมื่อนายจ้างหรือหัวหน้านักประดาน้ำพิจารณาแล้วเห็นว่า การดำน้ำในพื้นที่บริเวณนั้นไม่ปลอดภัย

**หมวด ๓**

**อุปกรณ์สำหรับงานประดาน้ำ**

**ข้อ ๑๒** นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการทำงานประดาน้ำดังต่อไปนี้

- (๑) เครื่องประดาน้ำประเภทขวดอากาศ (Scuba) ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - (ก) ขวดอากาศ (Tank)
  - (ข) เข็มขัดน้ำหนัก (Weight belt)
  - (ค) เครื่องผ่อนกำลังต้นอากาศ (Regulator)
  - (ง) เครื่องวัดความลึก (Depth gauge)
  - (จ) เครื่องวัดอากาศ (Pressure gauge)
  - (ฉ) ชุดดำน้ำ (Diving suit)

- (ข) ชูชีพ (Life preserver or Buoyancy compensator)
- (ข) เชือกช่วยชีวิต (Life line)
- (ฅ) ตีนกบ (Fins)
- (ญ) นาฬิกาดำน้ำ (Submersible wrist watch)
- (ฎ) มีดดำน้ำ (Dive knife)
- (ฏ) สายผ่อนอากาศสำรอง (Octopus)
- (ฐ) หน้ากาก (Mask)
- (๒) เครื่องประดาน้ำประเภทใช้อากาศจากผิวน้ำ (Surface supply) ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
  - (ก) ขวดอากาศสำรอง (Emergency gas supply)
  - (ข) เครื่องอัดอากาศ (Compressor)
  - (ค) ชุดดำน้ำ (Diving suit)
  - (ง) ชุดสายรัดตัว (Harness)
  - (จ) ตะกั่วถ่วงหรือน้ำหนักถ่วง (Weight)
  - (ฉ) ตีนกบหรือรองเท้า (Fins or Boots)
  - (ช) ตู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและติดต่อสื่อสาร (Control console assembly)

- (ช) ถังพักอากาศ (Air bank)
- (ฉ) มีดดำน้ำ (Dive knife)
- (ญ) สายอากาศ สายโทรศัพท์ สายวัด ความลึก และเชือกช่วยชีวิต (Umbilicals)
- (ฎ) หัวครอบดำน้ำหรือหน้ากากดำน้ำ (Helmet or Mask)

อุปกรณ์สำหรับการทำงานประดาน้ำตามวรรคหนึ่ง ต้องได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๓ นายจ้างต้องบำรุงรักษาและตรวจ

สอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานประดาน้ำตามที่กำหนดในคู่มือของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

**อุไรวรรณ เทียนทอง**

**รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน**

**หมายเหตุ :-** เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่สถานประกอบการบางประเภทได้ให้ลูกจ้างทำงานใต้น้ำภายใต้สภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง สมควรกำหนดให้มี

การคุ้มครองลูกจ้างมิให้ได้รับอันตรายจากการทำงานดังกล่าว ประกอบกับมาตรา ๑๐๓ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ได้บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานให้นายจ้างดำเนินการในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

**ตารางท้ายกฎกระทรวงฯ กำหนดอุปกรณ์ที่ต้องใช้และบุคคลที่เกี่ยวข้องในงานประดาน้ำ**

ข้อ	ระดับความลึกที่ดำน้ำ	อุปกรณ์สำหรับการทำงานประดาน้ำที่ต้องใช้ขณะปฏิบัติหน้าที่	จำนวนบุคคลที่เกี่ยวข้อง						
			หัวหน้านักประดาน้ำ	พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ	นักประดาน้ำ	นักประดาน้ำพร้อมดำ	ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและติดต่อสื่อสาร	พยาบาลเวชศาสตร์ใต้น้ำ	แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ
๑	ตั้งแต่ ๑๐ ฟุต แต่ไม่เกิน ๒๐ ฟุต		๑	-	๑	-	-	-	-
๒	เกิน ๒๐ ฟุต แต่ไม่เกิน ๕๐ ฟุต	เครื่องประดาน้ำประเภทขวดอากาศ	๑	๑	๒	๑	-	-	-
๓	เกิน ๕๐ ฟุต แต่ไม่เกิน ๑๓๐ ฟุต	ก. เครื่องประดาน้ำประเภทขวดอากาศ หรือ	๑	๑	๒	๑	๑	-	-
		ข. เครื่องประดาน้ำประเภทใช้อากาศจากผิวหน้า	๑	๑	๒	๑	๑	-	-
๔	เกิน ๑๓๐ ฟุต แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ฟุต	ก. เครื่องประดาน้ำประเภทขวดอากาศ หรือ	๑	๒	๒	๑	๑	๑	-
		ข. เครื่องประดาน้ำประเภทใช้อากาศจากผิวหน้า และ ค. ถังปรับความกดดัน	๑	๒	๒	๑	๑	๑	-
๕	เกิน ๑๕๐ ฟุต แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ฟุต	ก. เครื่องประดาน้ำประเภทขวดอากาศ หรือ	๑	๒	๒	๑	๑	๑	๑
		ข. เครื่องประดาน้ำประเภทใช้อากาศจากผิวหน้า และ ค. ถังปรับความกดดัน	๑	๒	๒	๑	๑	๑	๑