

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ฝ่ายสหกิจและประมวลผล. สหกิจเรือประมงไทย

ปี 2531. 2532.

_____. ฝ่ายสหกิจ และประมวลผล. สหกิจการประมงแห่งประเทศไทย

ปี 2531. 2533.

_____. กรมประมง. กองอนุรักษ์ทรัพยากรประมง. การสร้างเรือตรวจ
ประมงน้ำจืด ขนาดความยาว 35 - 40 ฟุต พร้อมอุปกรณ์ ตัว
เรือสร้างด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส แบบ Single Skin. 2533.

_____. ฝ่ายพัฒนาเรือประมง. หลักการเบื้องต้นในการอ่านแบบ
ขยายแบบ และต่อเรือประมง. 2527.

ขียนนท์ ศรีสุวินานนท์. การออกแบบผังโรงงาน. สถาบันเทคโนโลยีพระ
 จอมเกล้าชนบุรี, 2530.

ทอง นัตกระโภก. สภาวะอุตสาหกรรมการต่อเรือในประเทศไทย ปี 2529.

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2530.

ชงชัย สันติวงศ์. องค์การและการบริหาร. 3,000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 5.
 บริษัทโรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2530.

ธนากร เกียรติบวรลีอ. การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรมและการจัดกำลังประมาณ.
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2530.

นรภิตร ลีวัฒนาวงศ์. รวมข้อมูลก่อสร้าง. 2532.

พลชัย ลิมวิภาวน์. หลักการบริหารต้นทุนและงบประมาณในโรงงาน. 1,000 เล่ม.
 พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

เพชรี ชุมกรรพย์. วิเคราะห์งบการเงิน. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2530.

มาดหน กังสตาลวัฒน และ ยงเกียรติ จารุศักดิ์สกุล. อุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อมเรือในประเทศไทย. ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2534.

ยงยุทธ ศุภะภัลลิน. ที่รำลึกในโอกาสสมาคมต่อเรือและซ่อมเรือไทยฉบับผู้สืบทอด. ข่าวหนังสือพิมพ์. สมาคมต่อเรือและซ่อมเรือไทย. 2534.

_____. ทะเลไทย - หัวใจของชาติ. สมาคมต่อเรือและซ่อมเรือไทย. 2534.

สมศักดิ์ ตรีลักษณ์. การออกแบบและวางแผนโรงงาน. 2,000 เล่ม. พิมพ์ครึ่งที่ 1. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย - ญี่ปุ่น), 2531.

ลังวร นัญญาติก แซดคเน. การเงินธุรกิจ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2530.

ภาษาอังกฤษ

- Hankinson, K. How to fiberglass boats. second edition.
Glen-L Marine Designs, 1986.
- Horngren, C.t. Cost accounting. 5th ed. Prentice - Hall,
Inc., 1982.
- Muther, R. Systematic Layout planning. 2nd ed. Cahers,
Inc., 1974.
- Neufert, E. Architects' data. 2nd ed. John Wiley &
Sons, Inc., 1982.
- Roberts, J. Fiberglass boats construction, repair, and
maintenance. Penguin Books Canada Ltd., 1984.
- Ross, B. Australia and newzealand complete book of
boating. Paul Hamlyn Pty.Ltd., 1972.

Siam Chemical Industry Co., Synthetic resins technical service data. 1991.

The Swedish Work Environment Fund. Glass Fibre Resin forced Polyester GRP. Record No 1984 : 2.

Tong Nadgratok. Boatbuilding in thailand Labour - intensive construction methods for fishing vessels.

Department of Fisheries Bangkok. 1981.

Toshito, T. Illustrations of japaness fishing boats.
Seizando - Shoten Publishing Co., 1979.

ภาคผนวก ก.

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ประกาศกรุงธราฯ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512

ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 3513)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512

เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 รัฐมนตรีว่าการกรุงธราฯ ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทุกประเภท หรือชนิดมีหน้าที่กระทำการไว้ดังต่อไปนี้:-

หลักเกณฑ์และวิธีการที่ว่าไป

หมวด 1

การรักษาโรงงานและเครื่องจักร

ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (1) แห่งมาตรา 39

ข้อ 1 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานและเครื่องจักรเป็นประจำและต้องนำรุ่งรักษาหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย หมายแก่การใช้เช่นเดียวกับสภาพที่ได้รับอนุญาตไว้

ข้อ 2 ต้องรักษาทางเดินและพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาด เรียบล้ำม่ำเสมอ ไม่ลื่น และแห้ง เว้นแต่บริเวณที่ไม่อาจจะหลีกเลี่ยงได้

ข้อ 3 ต้องรักษา率为 บันได และพื้นหรือทางเดินที่อยู่สูงจากระดับพื้นโรงงานตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไปให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ

ข้อ 4 ต้องเก็บและจัดวางวัสดุหรือสิ่งต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่เกะกะกีดขวางทางเดินหรือการปฏิบัติงาน อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้

ข้อ 5 ต้องดูแลรักษาทางออกและบันไดลูกเดินให้อยู่ในสภาพพร้อมที่

จะหลบหนีภัยออกไปได้ทันท่วงที เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

หมวด 2

ทางออกฉุกเฉินในโรงงาน

ออกโดยอาศัยอวاناจตามความใน (2) แห่งมาตรา 39

ข้อ 6 ทางออกฉุกเฉินต้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรแต่ถ้ามีผู้ที่จะต้องออกตามทางนี้มากกว่า 50 คน ก็ให้คูแลให้กว้างเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตรต่อ 1 คน

ข้อ 7 ต้องคูแลรักษาให้ประทุทางออกฉุกเฉินอยู่ในสภาพที่คุณงานจะเบิดผลักออกได้โดยง่ายตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

ข้อ 8 ต้องคูแลรักษาให้มีแสงสว่างให้เพียงพอและไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่ทางออกหรือบันไดฉุกเฉินหรือทางซึ่งจะมีผู้ใช้ในการออกฉุกเฉิน

ข้อ 9 ทางออกฉุกเฉินของโรงงานที่มีคนปฏิบัติงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปต้องจัดให้มีระบบแสงสว่างท่อแทนในกรณีระบบไฟฟ้าประจำซึ่งให้แสงสว่างอยู่เลียทั้งนี้ในขนาดและจำนวนที่เพียงพอแก่การออกฉุกเฉิน

ข้อ 10 ทางออกหรือบันไดฉุกเฉินที่มีได้ใช้เป็นทางเดินประจำ ต้องจัดและคูแลรักษาให้มีป้าย หรือเครื่องหมายที่เห็นได้ชัดเจนให้คุณงานทราบว่าเป็นทางออกหรือบันไดฉุกเฉินอยู่ตลอดเวลา

หมวด 3

ลักษณะแจ้งเหตุอันตราย

ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (3) แห่งมาตรา 39

ข้อ 11 โรงงานที่มีก้าชอันอาจเป็นอันตรายต่อบุคคล หรือโรงงานที่มีวัตถุไวไฟที่มีคนปฏิบัติงานตึ้งแต่ 50 คนขึ้นไป หรือโรงงานที่มีวัสดุอันอาจติดไฟได้ง่าย ที่มีคนปฏิบัติงานตึ้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเครื่องให้ลักษณะแจ้งเหตุอันตราย ซึ่งให้ลักษณะได้ชัดเจนและพอเพียงที่อยู่ในเขตอันตรายอ ก พน เขตอันตรายได้ทันท่วงทีและแจ้งให้ผู้มีหน้าที่รับเจ้าของบ้านเหตุอันตรายได้โดยเร็ว

ข้อ 12 ต้องจัดให้มีลักษณะแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อย 2 แห่งที่ให้ลักษณะแจ้งเหตุอันตรายต้องอยู่ในที่ปลดภัยจากอันตราย อันอาจเกิดขึ้นได้ตามข้อข้างต้นและอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้เครื่องให้ลักษณะแจ้งเหตุอันตรายได้โดยส��ตัวกและรวดเร็ว

ข้อ 13 เครื่องให้ลักษณะแจ้งเหตุอันตรายตามข้อข้างต้น ต้องเป็นชนิดที่ให้ลักษณะโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่าง และที่ใช้กับเครื่องจกร

หมวด 4

เครื่องดับเพลิงหรือสิ่งอื่นที่ใช้ในการดับเพลิงและการป้องกันอัคคีภัย
ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (4) แห่งมาตรา 39

ข้อ 14 การประกอบกิจการโรงงานอันอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ อาคารโรงงานหรือโรงเก็บที่สร้างด้วยวัสดุซึ่งอาจติดไฟได้ การกับวัสดุที่อาจติดไฟได้ต้องมีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมตามสภาพขนาดและลักษณะของโรงงานนั้น ๆ ประจำไว้ในที่ต่าง ๆ กันในบริเวณโรงงานให้ยินดีโดยส��ตัว ก ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 1

เครื่อง ต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร เศษของ 100% ตารางเมตร ให้นับเป็น 100 ตารางเมตร

ข้อ 15 เครื่องดับเพลิง 1 เครื่อง หมายความถึงเครื่องดับเพลิงหรือสิ่งอื่นที่ใช้ในการดับเพลิง ดังต่อไปนี้

(1) เครื่องดับเพลิงชนิด กรด - โซดา หรือชนิดฉีดน้ำด้วยก๊าซ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร

(2) เครื่องดับเพลิงชนิดฟองก๊าซ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร

(3) เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม

(4) เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม

ข้อ 16 เครื่องดับเพลิงเคมีต้องเป็นชนิดที่เหมาะสมกับชีวิตของไฟที่อาจเกิดขึ้นดังนี้:-

(1) ชนิดกรด - โซดา หรือชนิดฉีดน้ำด้วยก๊าซใช้ดับไฟธรรมชาติ เช่น ไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ ผ้า ห้ามใช้กับไฟที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า น้ำมันต่างๆ อัลกออล อะซีโตน หรือคัลเซียมคาร์ไบด์

(2) ชนิดฟองก๊าซ ใช้ดับไฟธรรมชาติและไฟที่เกิดจากน้ำมันต่างๆ อัลกออล อะซีโตน ห้ามใช้กับไฟที่เกิดจากอุปกรณ์หรือคัลเซียมคาร์ไบด์

(3) ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ใช้กับไฟทุกชนิด ซึ่งไม่ได้เกิดในที่มีลมแรงหรือ ที่โล่ง

(4) ชนิดผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟได้ทุกชนิด

ข้อ 17 เครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และต้องจัดให้มีการบันทึกการติดตั้ง การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ กับการตรวจสอบตามความจำเป็น

และตามข้อแนะนำของผู้ผลิต แต่การตรวจสอบนี้ต้องกระทำไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อหนึ่งครั้ง

ข้อ 18 ต้องจัดให้มีการฝึกชื่อมคนงานให้รู้จักวิธีใช้เครื่องดับเพลิง และทราบวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติภัย

หมวด 5

การกำจัดสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำทิ้งและการระบายน้ำอากาศ
ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (๖) แห่งมาตรา ๓๙

ข้อ 19 ต้องรักษาโรงงานให้สะอาดปราศจากสิ่งปฏิกูลอยู่เสมอ และจัดให้มีที่ร่องรับหรือที่กำจัดสิ่งปฏิกูล ตามความจำเป็นและเหมาะสม

ข้อ 20 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งมีวัตถุมีพิษปนอยู่ด้วยหรือลำลิ ผ้า หรือเศษด้ายที่เป็นวัตถุไวไฟ ไว้ในที่ร่องรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดสิ่งดังกล่าวโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

ข้อ 21 ต้องดูแลรักษาระบบระบายน้ำทิ้ง ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

ข้อ 22 ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างให้มีลักษณะดังต่อไปนี้:-

(1) ค่าของความเป็นกรดด่าง (pH Value) ระหว่าง 5-9

(2) ค่าของเบอร์มังกาเนต (Permanganate Value)

ไม่น้อยกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) สารที่ละลายได้ (Dissolved Solids) รวมกันไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) ชัลไฟร์คิดเทียบเป็นไอโอด्रเจนชัลไฟร์ (H_2S) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัม ต่อลิตร

(5) ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไอโอดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

(6) สังกะสี โครเมียม อาร์เซนิค เงิน ทองแดง ปorph แคนเดเมียม นาเรียน เชเลเนียม ตะกั่ว นิกเกิล รวมกันหรือแต่ละอย่างไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัม ต่อลิตร

หมายเหตุ: ความใน(6) ของข้อ 22 นี้ ถูกยกเลิกและใช้ความใหม่แทนแล้วโดยข้อ 1 แห่งประกาศฯ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2522)

(7) น้ำมันทาร์ (TAR) ไม่มีเลย

(8) น้ำมันและไขมัน (Oils & Grease) ไม่มีเลย
ความใน(8) ของข้อ 22 นี้ ถูกยกเลิกและใช้ความใหม่แทนแล้วโดยข้อ 2 แห่งประกาศฯ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2522)

(9) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(10) ฟีโนอลและบริโภคเรซอลล์ (Phenols & Cresols)
ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(11) คลอร์อินอิสระ (Free Chlorine) ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(12) ยาฆ่าแมลง (Insecticide) สารกัมมันตรังสีไม่มีเลย

(13) ถ้าอัตราส่วนผลมรษห่วงน้ำทึ่งกับน้ำในลำน้ำสาธารณะอยู่ระหว่าง 1 ต่อ 8 ถึง 1 ต่อ 150 สารที่loyเจือปนอยู่ต้องไม่มากกว่า 30 ส่วนใน 1,000,000 ส่วนถ้าอัตราส่วนผลมรษห่วงน้ำทึ่งเย็นกับน้ำทึ่งกับน้ำในลำน้ำสาธารณะอยู่ระหว่าง 1 ต่อ 151 ถึง 1 ต่อ 300 สารที่loyเจือปนอยู่ต้องไม่มากกว่า 60

ส่วนใน 1,000,000 ส่วน

ถ้าอัตราส่วนผสมระหว่างน้ำทึบกับน้ำในลำน้ำสาธารณะอยู่ระหว่าง 1 ต่อ 301 ถึง 1 ต่อ 500 สารที่ลอยเฉือนปอนด์ต้องไม่มากกว่า 150 ส่วนใน 1,000,000 ส่วน

(14) ค่าของ บี.โอ.ดี. (5 วันที่อุณหภูมิ 20 องศาเซนติเกรด) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้แล้วแต่กุมิประเทศ หรือลักษณะการระบายน้ำตามที่พนักงานเจ้าที่เห็นสมควรแต่ต้องไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัม ต่อลิตร (บี.โอ.ดี.หรือ B.O.D. ย่อมาจาก Biochemical Oxygen Demand)

(15) อุณหภูมิของน้ำทึบที่จะระบายน้ำลงสู่ลำน้ำสาธารณะไม่มากกว่า 40 องศาเซนติเกรด

(16) สีหรือกลิ่นของน้ำทึบเมื่อระบายน้ำลงสู่ลำน้ำสาธารณะแล้ว ไม่เป็นกีดขวางเกียจ

ข้อ 23 ในกรณีที่ระบายน้ำทึบจากโรงงานลงในทะเลหรือสู่ท่อสาธารณะ โดยตรง ให้เป็นไปตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่จะเห็นสมควร

ข้อ 24 ต้องจัดให้มีการระบายน้ำอากาศที่เหมาะสม โดยให้มีพื้นที่ ประมาณหน้าต่าง และช่องลมรวมกันโดยไม่นับที่ติดต่อระหว่างห้องไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วน ของพื้นที่ของห้องในเวลาปีนีบติงงานหรือมีการระบายน้ำอากาศไม่น้อยกว่า 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีต่อคนงาน 1 คน ทึบนี้ สำหรับโรงงานโดยทั่วไปที่ไม่มีการเก็บหรือการใช้วัตถุมิพิช วัตถุเคมี วัตถุไวไฟ วัตถุรุษเบิด หรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายหรือที่อาจเป็นผู้นลออก

ข้อ 25 在การปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวในที่อัน ซึ่งอากาศไม่ถ่ายเทต้องใช้เครื่องช่วยในการหายใจหรือเครื่องระบายน้ำอากาศที่ดีช่วยในการปฏิบัติงานของคนงานและอย่างน้อยต้องมีคนหนึ่งประจำอยู่ปากทางเข้าออกที่อัน สำหรับคอยให้ความช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลา

หมวด 6

แสงสว่างในการทำงาน

ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (7) แห่งมาตรา 39

ข้อ 26 ต้องจัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอแก่การทำงานให้ทั่วถึง สามารถมองเห็นลึกลึกลงไปได้ ไม่ต้องอ่านรายละเอียดในหนังสือหรือเอกสาร หรืออ่านรายจากไฟฟ้า ตลอดจนบันไดขึ้นลง และทางออกในเวลาเมื่อเหตุฉุกเฉินโดยชัดเจน

ข้อ 27 ต้องป้องกันมิให้มีแสงตรงหรือแสงส่องสะท้อนส่องเข้าตาในการปฏิบัติงาน

ข้อ 28 ต้องจัดให้มีแสงสว่างในการทำงาน ณ ที่ปฏิบัติงานหรือจุดปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) ล้าน ถาน และทางเดินนอกอาคารโรงงาน ความเข้มของการส่องสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 20 ลักซ์ (Lux) หรือ 2 ฟุต-แคนเดิล

(2) บริเวณที่การปฏิบัติงานไม่ต้องการความละเอียด เช่นการขยำขี้ราก หรือหัวกระดุม ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ บริเวณห้องเก็บของ โดยทั่วไป ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

(3) บริเวณที่การปฏิบัติงานต้องการความละเอียดเล็กน้อย เช่น การผลิตภัณฑ์ เหล็ก หรือเหล็กกล้า ก็สำเร็จการประกอบชิ้นงานอย่างหยาบ การลีข้าว การล้างฝ้าย หรือการปฏิบัติงานขึ้นแรกในกระบวนการอุตสาหกรรม ต่าง ๆ และบริเวณห้องเครื่อง ห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องบรรจุหินห่อ ห้อง เก็บวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเล็ก ๆ ห้องผลักเครื่องแต่งกาย ห้องน้ำ และห้องล้วม ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์

(4) บริเวณที่การปฏิบัติงานต้องการความลับ เอียดปานกลาง เช่น การประกอบ ชื้นงานที่มีความลับ เอียดปานกลาง การกลิงหรือแต่งโลหะอย่างหยาบ ๆ การเย็บผ้าหรือหนังที่มีสีอ่อน การบรรจุอาหารกระป๋อง การใส่ไม้ การทำไม้แผ่นบาง ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์

(5) บริเวณที่การปฏิบัติงานต้องการความลับ เอียดมาก เช่น การกลิงหรือแต่งโลหะที่ต้องการความลับ เอียดปานกลาง การตรวจพินิจหรือทดสอบที่ต้องการความลับ เอียดปานกลาง การแต่งผ้าหนังสัตว์ การทอดผ้าฝ้าย หรือผ้าขนสัตว์ที่มีสีอ่อน งานหนังสือ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์

(6) บริเวณที่มีการปฏิบัติงานต้องการความลับ เอียดมาก และ ชื้นงานมีขนาดเล็ก และละเอียด เช่น การเจาะ กลึง เจียรนัย หรือแต่งชื้นงานที่ต้องการความลับ เอียดมากแต่มีลักษณะสิ่งต่างกันพอสังเกตุได้ชัด การตรวจสอบอย่างละเอียด ความต้องการของ การส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 500 ลักซ์

(7) บริเวณที่การปฏิบัติงานต้องการความลับ เอียด เป็นพิเศษ หรือเมื่อมีการปฏิบัติงานติดต่อกันเป็นรายชั่วโมง ที่ชื้นงานมีขนาดเล็กและละเอียด แล้วลักษณะสิ่งต่างกันนัก เช่น การประกอบเครื่องจักรที่มีความลับ เอียดสูง การประกอบนาฬิกา การทดสอบเครื่องมือที่มีความลับ เอียดสูง การเจียรนัย เพชร พลอย การเรียงพิมพ์ การเย็บผ้าที่มีสีคล้ำ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 1000 ลักซ์

หมวด 7

การจัดสถานที่ทำงาน

ออกแบบโดยอาศัยอำนาจตามความใน (8) แห่งมาตรา 39

ข้อ 29 ต้องจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อคนงาน
หนึ่งคน การคำนวณพื้นที่ให้นับรวมพื้นที่ที่ใช้วางโต๊ะปฏิบัติงาน เครื่องจักร และผลิตภัณฑ์
หรือวัสดุที่เคลื่อนไปตามกระบวนการผลิตด้วย

หมวด 8

เครื่องมือในการปฐมพยาบาล

ออกแบบโดยอาศัยอำนาจตามความใน (9) แห่งมาตรา 39

ข้อ 30 เครื่องมือในการปฐมพยาบาลตลอดจนอุปกรณ์ ต้องอยู่ในสภาพ
ที่สะอาด ถูกสุขลักษณะร้อมที่จะใช้งานได้ทันที อย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้

- (1) กระไวร
- (2) ปากคีบปลายทู่
- (3) สายยางรัดห้ามเลือด
- (4) ปรอทวัดไข้
- (5) ถ้วยตรวจยา
- (6) ถ้วยน้ำ
- (7) ถ้วยล้างตา
- (8) ผ้ายางปลาสเตอร์
- (9) ผ้าพันแผล
- (10) สำลีที่ฆ่าเชื้อโรคแล้ว

- (11) ยาแಡง
- (12) ยาเหลือง
- (13) ทิงเจอร์ไอโอดีน
- (14) ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
- (15) อัลกออล์เอชิล
- (16) แอมโมเนียหอม
- (17) ทิงเจอร์ฟีนการบูร
- (18) ยาแก้ปวดหัวตัวร้อน
- (19) ยาแก้ไฟไหม้หน้าร้อนลวก
- (20) น้ำบริคสำหรับล้างตา

หมวด ๙

ส้วม ที่ปัสสาวะ และสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย
ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (10) แห่งมาตรา 39

ข้อ 31 ต้องจัดให้มีห้องส้วม และที่ปัสสาวะที่มีลักษณะที่จะรักษาความสะอาดได้ง่ายเรียบร้อย

ข้อ 32 ต้องจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อยในอัตรางานไม่เกิน 15 คน 1 ที่นั่ง คนงานไม่เกิน 40 คน 2 ที่นั่ง คนงานไม่เกิน 80 คน 3 ที่นั่ง และเพิ่มขึ้นต่อจากนี้ในอัตราส่วน 1 ที่นั่งต่อจำนวนคนงานไม่เกิน 50 คน สำหรับโรงงานที่มีคนงานชายและคนงานหญิงรวมกันมากกว่า 15 คน ให้จัดห้องส้วมเป็นสัดส่วนไว้สำหรับคนงานหญิงโดยเฉพาะตามสมควร

ข้อ 33 อาคารโรงงานที่มีคนทำงานอยู่ห่างไกลขึ้น ต้องจัดให้มีห้องส้วม และที่ปัสสาวะในชั้นต่าง ๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

ข้อ 34 ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร ต่อ 1 ที่นั่ง

ข้อ 35 ห้องส้วมและที่ปัสสาวะต้องเป็นแบบใช้น้ำชำระลงบ่อชิม พื้น

ต้องเป็นแบบไม่คุกน้ำ

ข้อ 36 ต้องจัดให้มีการดูแลรักษาห้องส้วมอย่างดี ให้พอดีกับจำนวนผู้ใช้งาน ห้องส้วมทุกห้อง

ข้อ 37 ต้องจัดให้มีสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย พร้อมทั้งวัสดุและ อุปกรณ์สำหรับคนงานตามความจำเป็นและเหมาะสม

ข้อ 38 ต้องจัดให้มีการระบายน้ำถ่ายเทอากาศให้พอดีกับจำนวนห้องส้วม ห้องปัสสาวะ และสถานที่ทำความสะอาดร่างกายทุกห้อง

ข้อ 39 ต้องจัดให้มีการทำความสะอาดห้องส้วม ที่ปัสสาวะ และสถานที่ทำความสะอาดร่างกายให้อยู่ในสภาพที่ถูกสุขาลักษณะ เป็นประจำทุกวัน

ข้อ 40 ในโรงงานที่มีการผลิตสิ่งที่ใช้บริโภค ต้องจัดให้มีที่ล้างมือ ยาฆ่าเชื้อ หรือสูญอันได้สุขลักษณะและตั้งอยู่ในที่ที่เหมาะสมอย่างน้อยในอัตรา คนงาน ไม่เกิน 15 คน 1 ที่ คนงานไม่เกิน 40 คน 2 ที่ คนงานไม่เกิน 80 คน 3 ที่ และเพิ่มขึ้นต่อจากนี้ในอัตราส่วน 1 ที่ต่อจำนวนคนงานไม่เกิน 50 คน

หมวด 10

น้ำสะอาดสำหรับดื่ม

ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (11) แห่งมาตรา 39

ข้อ 41 ต้องจัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่มตามมาตรฐานน้ำบริโภคอย่าง พอดีกับจำนวนที่ต่างหากอย่างน้อยในอัตรา คนงานไม่เกิน 40 คน 1 ที่ คนงาน ไม่เกิน 80 คน 2 ที่ และเพิ่มขึ้นต่อจากนี้ในอัตราส่วน 1 ที่ต่อจำนวนคนงานไม่ เกิน 50 คน

ข้อ 42 ต้องจัดหาและรักษาอุปกรณ์การดื่มหรือภาชนะที่บรรจุน้ำดื่มให้พอเพียงและอยู่ในสภาพที่สะอาดถูกสุขลักษณะ

ประกาศ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2531

พลโท พ. ปุณณกันต์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

(87 ร.จ.12 ตอนที่ 70 เฉลี่ยบพิเศษ แผนกราชกิจฯ ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2513

ภาคผนวก ข.

กฎกระทรวง (พ.ศ. 2522)

ออกตามความในพระราชบัญญัติลงเสริมท่างพานิชยนาวี พ.ศ. 2521

กฎกระทรวง

(พ.ศ. 2522)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมการพาณิชยนาวี พ.ศ. 2521

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 25 และมาตรา 35 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพาณิชยนาวี พ.ศ. 2521 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้:-

ข้อ 1 ผู้ประกอบธุรกิจการขนส่งทางทะเลซึ่งเป็นเจ้าของเรือหรือใช้เรือในการของตนที่มีขนาดตั้งแต่ห้าร้อยตันกรอสตันขึ้นไป ผู้ประกอบกิจการท่าเรือหรือผู้ประกอบการอู่เรือที่ให้บริการ ต่อ ซ่อมหรือซ่อมบำรุงเรือที่มีขนาดตั้งแต่ห้าร้อยตันกรอสตันขึ้นไป ถ้าประสงค์จะจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการขนส่งทางทะเล ผู้ประกอบกิจการท่าเรือหรือผู้ประกอบกิจการอู่เรือ แล้วแต่กรณีให้ยื่นคำขอตามแบบ พว. 1 . ท้ายกฎกระทรวงนี้ต่อหนังงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานเลขานุการกรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

ข้อ 2 ในกรณีที่ต้องยื่นหลักฐานและเอกสารประกอบคำขอ ดังต่อไปนี้

(1) บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ขอหรือเอกสารประจำตัวบุคคลอย่างอื่นที่ทางราชการออกให้ใช้แทนบัตรประจำตัวและสำเนาทะเบียนบ้านในกรณีที่เป็นบุคคลธรรมดายหรือเป็นหุ้นส่วนในกรณีที่ผู้ขอเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ

(2) ในสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนพร้อมด้วยสำเนาหรือภาพถ่ายในกรณีที่ผู้ขอเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญซึ่งจดทะเบียนหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

(3) ในสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด และหนังสือบริคุณลักษณะนิพิริษต์ร่วมด้วยสำเนาหรือพาณถ่าย และข้อบังคับของบริษัทในกรณีที่ผู้ขอเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด

ข้อ 3 เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับคำขอจดทะเบียนตามข้อ 1 และเห็นว่ารายการที่แสดงในคำขอ พร้อมทั้งเอกสารและหลักฐานประกอบคำขอถูกต้องครบถ้วนแล้วให้รับจดทะเบียนและออกหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนให้แก่ผู้ขอไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 4 หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการขนส่งทางทะเลให้เป็นไปตามแบบ พว.2 ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ 5 หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบกิจการท่าเรือให้เป็นไปตามแบบ พว.3 ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ 6 หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบกิจการอู่เรือให้เป็นไปตามแบบ พว.4 ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ 7 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดให้มีล้มดูจดทะเบียนสำหรับจดทะเบียนผู้ประกอบการขนส่งทางทะเล ผู้ประกอบกิจการอู่เรือ ผู้ประกอบกิจการท่าเรือ แยกต่างหากจากกัน

ในการจดทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้มีรายการดังต่อไปนี้

(1) ชื่อ อายุ สัญชาติ ตำบลที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ถ้ามีของผู้ประกอบกิจการ

(2) ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชยกิจ ตามที่ได้จดทะเบียนพาณิชย์ไว้ตามกฎหมายว่าด้วยทะเบียนพาณิชย์ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ หรือตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด

(3) หมายเลขจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนสามัญ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด

(4) ชื่อ อายุ สัญชาติ ตำบลที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ถ้ามี ของผู้จัดการ หรือผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล

(5) ชื่อ อายุ สัญชาติ และตำบลที่อยู่ของผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วน

สามัญชื่อจดทะเบียน ผู้เป็นหุ้นส่วนประเภทไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด
หรือกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- (6) ที่ตั้งสำนักงานใหญ่และสำนักงานสาขาของผู้ประกอบกิจการ
- (7) ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ
- (8) จำนวนทุนลงทุนในการที่เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญชื่อจดทะเบียนหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือจำนวนทุนจดทะเบียน ใบกรณีที่เป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
- (9) จำนวนเงินทุน ตามที่ได้จดทะเบียนพาณิชย์ไว้ตามกฎหมายว่าด้วยทะเบียนพาณิชย์ อันได้แก่ทุนซึ่งนำมาใช้ในการประกอบพาณิชยกิจเป็นประจำ ในกรณีที่เป็นบุคคลธรรมด้า หรือจำนวนทุนที่ชำระแล้ว สำหรับใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการประกอบกิจการในกรณีที่เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ
- (10) จำนวนเงินทุนที่ชำระแล้ว ในกรณีที่เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญชื่อจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด

ข้อ 8 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับรายการซึ่งได้จดทะเบียนไว้แล้วตามข้อ 7(4) (5) (6) (7) (8) (9) หรือ (10) ให้ผู้ประกอบการขนส่งทางท่า เลผู้ประกอบกิจการท่าเรือ หรือผู้ประกอบกิจการอู่เรือ ยื่นคำขอเปลี่ยนแปลงรายการจดทะเบียนดังกล่าวต่อหนังสือเจ้าหน้าที่ตามแบบ พว. 5 ท้ายกฎกระทรวงนี้ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มีการเปลี่ยนแปลง

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2522

ล. บุณยคุปต์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

(๙๖ ร.จ.๑ ตอนที่ ๙๙ ฉบับพิเศษ) ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2522

ขอรับรองว่าสำเนาถูกต้อง

(นายนิทัศน์ กิริวรรณา)

นักวิชาการขนส่ง ๕

พระราชบัญญัติส่งเสริมการพาณิชยนาวี พ.ศ. 2521

มาตรา 25 ผู้ประกอบธุรกิจการขนส่งทางทะเลซึ่งเป็นเจ้าของเรือ
หรือใช้เรือในกิจการของตนที่มีขนาดตั้งแต่ห้าร้อยตันกรรสมันต์ขึ้นไป ผู้ประกอบกิจการท่า
เรือและผู้ประกอบกิจการอู่เรือที่ให้บริการ ต่อ ซ้อม หรือซ่อมบำรุงเรือที่มีขนาดตั้ง
แต่ห้าร้อยตันกรรสมันต์ขึ้นไป ต้องจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการขนส่งทางทะเล ผู้ประ
กับกิจการท่าเรือ หรือผู้ประกอบกิจการอู่เรือตามพระราชบัญญัตินี้ต่อหนังงานเจ้าหน้าที่
การขอและจดทะเบียนตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธี
การที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 32 ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา 25 ต้องระหว่างโทษปรับไม่เกิน
ห้าหมื่นบาทและปรับอีกไม่เกินวันละสองพันบาทตลอดเวลาที่ไม่ปฏิบัติตาม

มาตรา 34 ผู้ใดประกอบธุรกิจการขนส่งทางทะเล กิจการท่าเรือ
หรือกิจการอู่เรือดังกล่าวในมาตรา 25 อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ อาจประ
กับธุรกิจนั้นต่อไปได้อีกหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ แต่ถ้า
ประสงค์จะประกอบธุรกิจดังกล่าวต่อไป ผู้นี้ต้องจดทะเบียนตามมาตรา 25

คำนิยาม

ผู้ประกอบการขนส่งทางทะเล หมายความว่า ผู้ประกอบธุรกิจการขน
ส่งทางทะเลซึ่งอยู่ในประเทศไทยและรับทำการขนส่งทางทะเล และหมายความรวม
ถึงสาขาและตัวแทนของผู้ประกอบธุรกิจการขนส่งทางทะเล ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ใน
ต่างประเทศและประกอบการขนส่งทางทะเลในประเทศไทย รวมทั้งผู้กระทำการ
เป็นนายหน้าเตรียมขายของในประเทศไทยเพื่อการขนส่งทางทะเล

กิจการท่าเรือ หมายความว่า ธุรกิจเกี่ยวกับท่าเรือ และหมายความร
วมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวเนื่องโดยตรง หรือเป็นส่วนประกอบกับท่าเรือตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวง

กิจการอู่เรือ หมายความว่า ธุรกิจต่อ ซ่อม หรือซ่อมบำรุงเรือ หรือ
ให้บริการติดตั้งหรือซ่อมเครื่องเรืออุปกรณ์การเดินเรือของเรือ



ประวัติผู้เขียน

นายสุวัฒน์ เผรโตก เกิดวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2502 ที่ จังหวัด อุตรดิตถ์ สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ในปีการศึกษา 2524 และได้เข้าศึกษาต่อ ในระดับปริญญาโท สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2530