

ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน



นายรัฐพล พัฒนศิริ

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

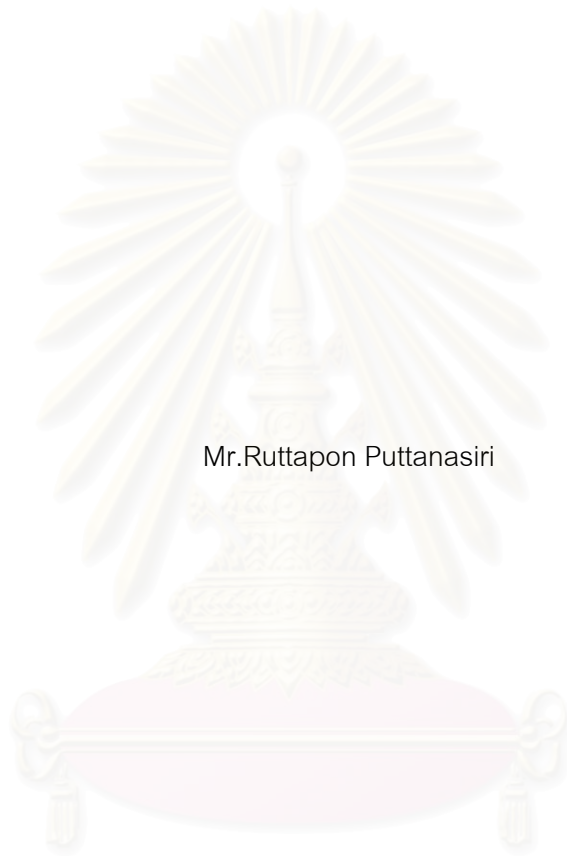
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REDUNDANCY BY THE LAW OF FACTORY AUDIT



Mr.Ruttapon Puttanasiri

สถาบันวิทยบริการ

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Architecture Program in Architecture

Department of Architecture

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 2008

Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

โดย

นายรัฐพล พัฒนศิริ

สาขาวิชา

สถาปัตยกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ นาวาโท ไตรวัฒน์ วิริยะศิริ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต

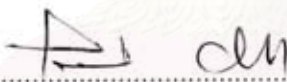


.....คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จุลาลัย)

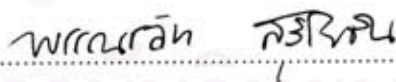
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



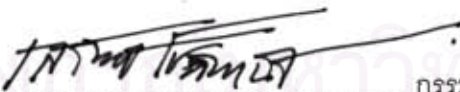
.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ อวยชัย วุฒิไผ่สิต)



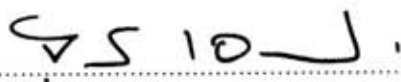
.....อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
(รองศาสตราจารย์ นาวาโท ไตรวัฒน์ วิริยะศิริ)



.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ พรรณชลัท สุริโยธิน)



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสรีชัย ไชติพานิช)



.....กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ฐานิศวรร เจริญพงศ์)

รัฐพล พัฒนศิริ : ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน
(REDUNDANCY BY THE LAW OF FACTORY AUDIT)

อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : รศ.น.ท.ไตรวัฒน์ วิริยะศิริ ร.น., 143 หน้า.

ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานอุตสาหกรรมเกิดขึ้นเนื่องจาก โรงงาน อุตสาหกรรมมีความเกี่ยวข้องและถูกกำกับดูแลด้วยกฎหมายหลายฉบับ อาทิเช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพิจารณาความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคาร โรงงานและความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการโรงงาน โดยมีขอบเขตในการศึกษาเฉพาะ กลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ และมีพื้นที่ ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี

วิธีการศึกษา โดยการแยกประเด็นความซ้ำซ้อนจากกฎหมายฉบับต่าง ๆ เป็นรายประเด็น และใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูล เป็นแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา

จากการศึกษาเบื้องต้น พบว่า ประเด็นหลักในการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานที่มีความซ้ำซ้อน มีจำนวน 38 ประเด็น โดยความซ้ำซ้อนที่เกิดขึ้น เป็นผลมาจาก อำนวยหน้าที่ ที่กฎหมายบัญญัติไว้ แตกต่างกัน จากหลายหน่วยงาน ส่งผลให้ผู้ประกอบกิจการต้องรับการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่อาจซ้ำซ้อนกันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โรงงานที่มีขนาดเงินทุนรวมมากกว่าและมีจำนวนแรงงานมากกว่า จะมีแนวโน้มของระดับความคิดต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานว่า เป็นผลดีต่อองค์กร สูงกว่า โรงงานที่มีขนาดเงินทุนน้อยกว่า และมีจำนวนแรงงานน้อยกว่า จากการทดสอบสมมติฐาน ค่าสถิติระหว่างผู้ที่ทราบและผู้ที่ไม่ทราบว่ามีความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนภาพรวมความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการ เห็นว่า ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานเป็นผลดีต่อการดำเนินกิจการของโรงงาน

จากการศึกษาในครั้งนี้ สรุปได้ว่า แม้ว่าความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน จะก่อให้เกิดปัญหาบางประการต่อการดำเนินกิจการของโรงงาน แต่ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานก็ยังเป็นผลดีต่อการดำเนินกิจการของโรงงานโดยรวม ในด้านลดความเสี่ยงของผู้ประกอบกิจการ

ภาควิชา สถาปัตยกรรมศาสตร์

สาขาวิชา สถาปัตยกรรม

ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

5074275925 : MAJOR ARCHITECTURE

KEYWORD : LAW / FACTORY / REDUNDANCY

RUTTAPON PUTTANASIRI : REDUNDANCY BY THE LAW OF FACTORY AUDIT.

THESIS ADVISOR : ASSOCIATE PROFESSOR CDR. TRAIWAT VIRYASIRI., 143 pp.

Redundancies resulting from a factory audit law stems from factory controls and audits in accordance with many acts such as the Building Control Act, B.E.2522, Factories Act, B.E.2535, National Promotion and conservation of Environment Quality Act, B.E.2535, City Plan Act, B.E.2518, Labour Protection Act, B.E.2541, Public Health Act, B.E.2535, Hazardous Substances Act, B.E.2535 and Machinery Registration Act, B.E. 2514.

The objects of this thesis are to investigate redundancy as a consequence of the factory audit law and factory owner's opinions on the matter. The scope will be restricted to the Metal and Automobile industry covering an area greater than 5,000 m² in Pathumthani province.

The study categorizes the factory's facilities from the relevant legislation and collects the data through questionnaire. Descriptive statistics were used to summarize quantitative data.


After this exploratory study, there were found to be 38 issues affecting the main factory's facility in its dealing with the redundancy law. There was redundancy because of the power of government officials who imposed the audits on the factories. There was a rise in positive thinking among owners of factories with higher capital and labour as concerns redundancy by factory audit law. The hypothesis test indicated no difference between the group who know about the legal redundancies and the group who do not know about them with the significance. The perspective provided by opinions on such legal redundancy is beneficial.

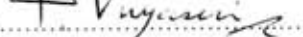
Results from this study revealed that even if the factory owners have some trouble caused by the redundancy law of the factory audit, they still get the benefit of risk protection.

Department : Architecture

Field of study : Architecture

Academic Year : 2008

Student's Signature.....

Advisor's Signature.....

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ นาวาโท ไตรวัฒน์ วิริยะศิริ เป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์ เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำในการศึกษาค้นคว้า ตลอดจนเอาใจใส่ผู้วิจัย ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วง ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริชย์ โชติพานิช ที่อบรมบ่มเพาะความรู้ และให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ให้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่เปิดโอกาสด้านการศึกษานี้ให้ผู้วิจัยได้สานฝันจนครบสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารโรงงานทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลแก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ นาวาเอก ปัญญา โพธิพิทักษ์ ที่ให้คำปรึกษาด้านกฎหมาย

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อสุทนต์ คุณแม่จิราภรณ์ พัฒนศิริ และพี่น้องของผู้วิจัย ที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

คุณค่า แห่งงานวิจัย ขอบอบแต่ สังคมและส่วนรวม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง.....	ฌ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.4 สมมติฐานการวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด ทฤษฎี	4
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 ศักยภาพวิเคราะห์ข้อกำหนด	9
3.2 ศักยภาพวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูล เป็นแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงบรรยาย	11
3.2.1 กลุ่มตัวอย่าง.....	11
3.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	11
3.2.3 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	11
3.2.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	12
3.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	12
3.2.6 เกณฑ์เทียบระดับความคิดเห็น	13

บทที่ 4 ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	
4.1 ประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	14
4.1.1 หมวดที่ 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายใน ของโรงงาน	16
4.1.2 หมวดที่ 2 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งทีนำมาใช้ในโรงงาน	48
4.1.3 หมวดที่ 3 คนงานประจำโรงงาน	58
4.1.4 หมวดที่ 4 การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม.....	67
4.1.5 หมวดที่ 5 ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน	84
4.2 อำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงาน	97
บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
5.1 ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ของผู้ตอบแบบสอบถาม	103
5.2 ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบ สภาพอาคารโรงงาน.....	106
5.3 ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของ กฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	116
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการวิจัย	118
6.2 อภิปรายผลการวิจัย.....	118
6.3 ข้อเสนอแนะ	120
รายการอ้างอิง.....	121
ภาคผนวก.....	127
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์	143

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1 การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ ที่ซ้ำซ้อนกันใน ข้อกฎหมาย.....	94
ตารางที่ 5.1 จำนวน ร้อยละ ของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม	103
ตารางที่ 5.2 อายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถาม	104
ตารางที่ 5.3 จำนวน ร้อยละ ของระดับการศึกษา.....	104
ตารางที่ 5.4 จำนวน ร้อยละ ของตำแหน่งหน้าที่.....	105
ตารางที่ 5.5 ร้อยละ ของระดับความคิดเห็น แยกตามตำแหน่ง.....	105
ตารางที่ 5.6 จำนวน ร้อยละ ของผู้ที่ทราบ และไม่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพ อาคารโรงงาน ในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย	106
ตารางที่ 5.7 ระดับความคิดเห็นและร้อยละ เป็นรายประเด็น.....	106
ตารางที่ 5.8 ร้อยละ และระดับความคิดเห็นรวมทุกประเด็น.....	109
ตารางที่ 5.9 จำนวน ร้อยละโดยรวม ของผู้ที่ทราบและไม่ทราบว่า การตรวจสอบ สภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย	110
ตารางที่ 5.10 ผลการวิเคราะห์สมมติฐาน	112
ตารางที่ 5.11 การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Linear Multiple Regression).....	115
ตารางที่ 5.12 แสดงค่าสถิติของแนวทางทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบ สภาพอาคารโรงงาน.....	116

สารบัญภาพ

หน้า

รูปที่ 3.1 กระบวนการศึกษาประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพ อาคารโรงงาน.....	10
รูปที่ 5.1 แสดงร้อยละของระดับความคิดเห็นโดยรวม.....	111
รูปที่ 5.2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเงินทุนรวมกับความคิดเห็น (เป็นผลดี)	113
รูปที่ 5.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนงานรวมกับความคิดเห็น (เป็นผลดี)	114



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานอุตสาหกรรมเกิดขึ้นเนื่องจาก โรงงานอุตสาหกรรมมีความเกี่ยวข้องและถูกกำกับดูแลด้วยกฎหมายหลายฉบับ อาทิ เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. 2514 ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ในการกำกับดูแลโรงงาน โดยอาศัยหลักเกณฑ์หรือระเบียบที่กำหนดอย่างชัดเจนเป็นแนวทางในการดำเนินงาน โดยกำหนดให้พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นกลไกของรัฐในการกำกับและดูแลโรงงาน มิให้ปฏิบัติไปในทางที่เป็นการฝ่าฝืนต่อหลักเกณฑ์หรือระเบียบที่กำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของประชาชน รวมทั้งสิ่งแวดล้อม ตลอดจนกำหนดอำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่และมาตรการในการดำเนินการต่อผู้ประกอบการโรงงานที่ฝ่าฝืน เพื่อบังคับให้เป็นไปตามกฎหมาย¹ ส่งผลให้ผู้ประกอบการต้องรับการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่อาจซ้ำซ้อนกัน อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ความซ้ำซ้อนกันในกฎหมายแต่ละฉบับ ที่แต่ละหน่วยงานราชการถือปฏิบัติ หรือถือปฏิบัติ ตามกฎหมายฉบับเดียวกันแต่ปฏิบัติซ้ำซ้อนกัน แนวการปฏิบัติการวินิจฉัย หรือการใช้อดุลพินิจอาจแตกต่างกัน ย่อมมีผลถึงผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมในด้านค่าใช้จ่าย ทำให้เสียเวลา โดยไม่สมควร ทั้งยังก่อให้เกิดการขัดแย้งกัน ระหว่างส่วนราชการที่มีความเห็น หรือดำเนินการไม่

¹ เสกสรร ชาญวิระเสนา, "อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการกำกับและดูแลโรงงานอุตสาหกรรม : ศึกษาเฉพาะกรณี มาตรา 37, 39 และ 42 ของพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2539), หน้า 3.

เป็นไปในทางเดียวกัน ทำให้ผู้ประกอบการโรงงานเกิดความลำบากใจ ลังเลใจ ไม่แน่ใจว่าควร จะปฏิบัติตามการดำเนินการหรือความเห็นของหน่วยราชการใดจึงจะถูกต้อง²

ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานบางประเด็นก็เป็นผลดีต่อ การดำเนินการกิจการของโรงงานในด้านลดความเสี่ยงของผู้ประกอบการ แต่ประเด็นความซ้ำซ้อน ของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานบางประเด็นก็อาจเป็นภาระปัญหาต่อการดำเนิน กิจการของโรงงาน ทั้งในด้านความล่าช้า และค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก ดังนั้น ปัญหาเหล่านี้ จึงมี สำคัญเป็นอย่างยิ่ง ที่ต้องทำการศึกษาค้นคว้าหาทางแก้ไขปรับปรุง เพื่ออำนวยความสะดวกและเป็น ประโยชน์ต่อผู้ประกอบการ

1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ คือ

1. เพื่อพิจารณาความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานเป็นราย ประเด็น
2. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบการโรงงาน โดยมีขอบเขตในการศึกษาเฉพาะ กลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ และมีพื้นที่โรงงานตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร ในเขต พื้นที่จังหวัดปทุมธานี

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตด้านกฎหมาย ศึกษาเฉพาะ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514
2. กลุ่มตัวอย่าง ศึกษาเฉพาะ กลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ และมีพื้นที่ โรงงานตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี

²ไพรัช จันทรวง, "การปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุญาตตั้งและประกอบการโรงงานเพื่อเอื้ออำนวยต่อการ ลงทุน : ศึกษากรณีความซ้ำซ้อนของกฎหมาย," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541), หน้า 2.

1.4 สมมติฐานการวิจัย

ผู้ที่ทราบว่าการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมายกับผู้ที่ไม่ทราบว่าการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย มีระดับความคิดเห็นไม่แตกต่างกัน

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบประเด็นด้านสภาพอาคารโรงงานที่มีความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน
2. ทำให้ทราบระดับความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการโรงงาน ที่มีต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิด ทฤษฎี

ทฤษฎีวิศวรรกรรมสังคม

Roscoe Pound (รอสโค พาวนด์) ได้เสนอทฤษฎีวิศวรรกรรมสังคม (Social Engineering Theory) อันเป็นทฤษฎีที่เน้นภารกิจของนักกฎหมายโดยจัดการระบบผลประโยชน์ต่างๆ ให้สมดุล โดยกลไกทางกฎหมาย คล้ายกับการเป็นนักวิศวกรรมสังคม ที่มุ่งสร้างโครงสร้างใหม่อันมีประสิทธิภาพในการตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างสูงสุด โดยให้เกิดการร้าวฉาน หรือความสูญเสียให้น้อยที่สุด กฎหมายเชิงวิศวกรรมของพาวนด์ ได้เริ่มต้นที่ประเด็นเรื่องผลประโยชน์ในสังคม โดยพยายามที่จะให้คำตอบเกี่ยวกับความหมายหรือประเภทของผลประโยชน์ต่างๆ ซึ่งเรียกว่า เป็นการสร้างทฤษฎีว่าด้วยผลประโยชน์ (The Theory of Interests)¹

ทฤษฎีว่าด้วยผลประโยชน์ ของพาวนด์เริ่มต้นจาก การพิจารณาสภาพปัญหาความขัดแย้งซึ่งผลประโยชน์ต่างๆ ในสังคม พร้อมกับเสนอคำตอบที่การหาวิธีถ่วงดุลผลประโยชน์ อันขัดแย้งกันทั้งหลายให้เกิดความสมดุล โดยมีรายละเอียดตั้งแต่คำจำกัดความคำว่า “ผลประโยชน์” การแยกประเภทของผลประโยชน์จนถึงการนำเอาผลประโยชน์ต่างๆ ดังกล่าวมา คานกันให้เกิดความขัดแย้งน้อยที่สุด ในสังคมแบบ “วิศวกรรมสังคม”

รอสโค พาวนด์ กำหนดนิยามความหมายของผลประโยชน์ว่าเป็น “ข้อเรียกร้อง ความต้องการ หรือความปรารถนาที่มนุษย์ต่างยืนยันเพื่อให้ได้มาอย่างแท้จริง และเป็นภารกิจที่กฎหมายต้องกระทำการอันใดอันหนึ่ง เพื่อสิ่งเหล่านี้หากต้องการอ้างไว้ซึ่งสังคมอันเป็นระเบียบเรียบร้อย ผลประโยชน์ดังกล่าวนี้เป็นสิ่งที่กฎหมายมีหน้าที่ต้องตอบสนอง แต่จะได้มากน้อยเพียงใดแก่แต่ละบุคคลนั้นก็ขึ้นอยู่กับความสำคัญ หรือผลกระทบของผลประโยชน์ที่จะได้ ดังนั้น จึงต้องนำวิธีการคานผลประโยชน์มาใช้ให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย

¹ไพรัช จันทรวง, “การปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงานเพื่อเอื้ออำนวยต่อการลงทุน : ศึกษากรณีความซ้ำซ้อนของกฎหมาย,” (วิทยานิพนธ์ปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541), หน้า 16.

รอสโค พาวนด์ ได้แยกผลประโยชน์ออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. ผลประโยชน์ของปัจเจกชน

คือข้อเรียกร้อง ความต้องการ ความปรารถนา และความคาดหมายในการดำรงชีวิตของปัจเจกชน (Individual life) ซึ่งเกี่ยวข้องกับ

1) ผลประโยชน์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัว (Interest in personality) หมายถึงผลประโยชน์ในร่างกาย เสรีภาพเจตจำนง เกียรติยศและชื่อเสียง ความมีอิสระส่วนตัว

2) ความสัมพันธ์ทางครอบครัว (Domestic relation) อันเกี่ยวข้องกับบิดามารดา สามี ภรรยาและบุตรธิดาต่างๆ

3) ผลประโยชน์ในเรื่องอันเป็นแก่นสาระสำคัญ (Interests of substance) ซึ่งรวมถึงการมีทรัพย์สินส่วนบุคคล (Private property) เสรีภาพในการประกอบอุตสาหกรรม หรือในการทำสัญญาการได้ประโยชน์ตามคำมั่นสัญญา เสรีภาพในการสมาคมและการจ้างแรงงานอันต่อเนื่อง

2. ผลประโยชน์มหาชน

คือ ข้อเรียกร้อง ความต้องการหรือความปรารถนาที่ปัจเจกชนยึดมั่นอันเกี่ยวพัน หรือเกิดจากจุดยืนในการดำรงชีวิตที่เกี่ยวกับการเมือง (Political life) อันได้แก่ ผลประโยชน์ของรัฐในฐานะที่เป็นนิติบุคคลที่จะครอบครองหรือเวนคืนทรัพย์สินรวมทั้งผลประโยชน์ของรัฐในฐานะผู้พิทักษ์ปกป้องผลประโยชน์ของสังคม

3. ผลประโยชน์ของสังคม

คือ ข้อเรียกร้อง ความต้องการ หรือความปรารถนาที่พิจารณาจากแง่ความคาดหมายในการดำรงชีวิตทางสังคม (Social life) อันรวมถึง

1) ผลประโยชน์ของสังคม ในแง่ความปลอดภัยทั่วไป

2) ผลประโยชน์ของสังคม ในแง่ความปลอดภัยของสถาบันทางสังคมต่างๆ เช่น สถาบันทางศาสนา สถาบันทางการเมือง หรือสถาบันทางครอบครัว

3) ผลประโยชน์ของสังคมด้านความก้าวหน้าทั่วไป เช่น

(1) ความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจอันหมายถึงเสรีภาพในการใช้และจำหน่ายทรัพย์สิน เสรีภาพในทางการค้า การอุตสาหกรรม การส่งเสริมการประดิษฐ์ด้วยการรับรองสิทธิบัตร

(2) ความก้าวหน้าทางการเมืองอันแสดงออกที่การยอมรับนับถือต่อเสรีภาพในการพูด การแสดงความคิดเห็นและการสมาคม

ที่กล่าวมาทั้งหมดคือ ระบบแห่งผลประโยชน์ที่เพาเวตได้กำหนดขึ้น ข้อสำคัญที่พึงรู้คือการแบ่งแยกประเภทของผลประโยชน์ดังกล่าว มีลักษณะธรรมชาติเป็นเสมือนบัญญัติรายชื่อซึ่งอาจมีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา ที่สำคัญกว่านั้นคือ ต้องเข้าใจว่าผลประโยชน์แต่ละประเภทนั้นมีค่าเป็นกลาง (Neutral) เมื่อพิจารณาในเชิงลำดับความสำคัญหาใช่มีผลประโยชน์ประเภทใดที่สำคัญเหนือกว่าผลประโยชน์อีกประเภทหนึ่งโดยธรรมชาติไม่ เนื่องจากทันทีที่มีการจัดลำดับความสำคัญ ให้เป็นระเบียบอันแน่ชัดหรืออยู่ในลำดับเฉพาะหรือถาวร ผลประโยชน์ต่างๆ นี้จะสูญเสียลักษณะของการเป็นเครื่องมือของการกระทำวิศวกรรมสังคม และจะกลายเป็นเรื่องประกาศหรือนโยบายทางการเมืองทันที

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

พงษ์ศักดิ์ กวีนนท์ชัย ได้วิจัยเรื่อง ปัญหาความซ้ำซ้อนในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า การจัดบริการสาธารณะตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ยังมีปัญหาหลายประการ ดังนี้²

ประการแรก อำนาจหน้าที่ในการบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกับเทศบาลเมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล มีความซ้ำซ้อนกันทั้งในเรื่องพื้นที่ในการปฏิบัติงานและขอบเขตอำนาจหน้าที่ ส่งผลให้ไม่สามารถระบุอำนาจหน้าที่ลงไปให้ชัดเจนได้ว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการในส่วนใด

ประการที่สอง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลเมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล บัญญัติไว้ในกฎหมายคนละฉบับ ส่งผลให้การกำหนดบทบาทหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกับเทศบาล เมืองพัทยาและองค์การบริหารส่วนตำบลไม่สัมพันธ์กัน

ประการที่สาม การกำหนดอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลเมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล ไม่คำนึงถึงขีดความสามารถการบริหารจัดการในด้านงบประมาณ บุคลากร และเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงาน ตลอดจนการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชน ส่งผลให้แต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่สามารถดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่ระบุไว้ในกฎหมาย และทำให้ประชาชนขาดความเชื่อมั่นต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

² พงษ์ศักดิ์ กวีนนท์ชัย, "ปัญหาความซ้ำซ้อนในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชานิติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 2549), หน้า ๘.

ประการสุดท้าย อำนาจหน้าที่ในการบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล มีบัญญัติไว้ทั้งในกฎหมายจัดตั้งและกฎหมายกลาง คือ กฎหมายกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเกิดความสับสนว่า จะถือปฏิบัติตามกฎหมายใด

ไพรัช จันทร์ดวง ได้วิจัยเรื่อง การปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงานเพื่อเอื้ออำนวยต่อการลงทุน : ศึกษากรณีความซ้ำซ้อนของกฎหมาย³

ผลการวิจัย พบว่า มีความซ้ำซ้อนสองกรณี คือ ความซ้ำซ้อนของเนื้อความเงื่อนไขที่เป็นข้อพิจารณาในการอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงานและความซ้ำซ้อนของอำนาจและกระบวนการพิจารณาอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงาน ทำให้ผู้ลงทุนประกอบกิจการโรงงานต้องยื่นขออนุญาตด้วยหลักฐานเหมือนกัน ทำนองเดียวกัน ต่อหลายส่วนราชการซ้ำซ้อนกัน ก่อให้เกิดความล่าช้าเกินสมควรในการพิจารณาการขออนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงาน ความซ้ำซ้อนดังกล่าวเมื่อสามารถจัดให้หมดไปได้ด้วยหลักการคานาผลประโยชน์ ระหว่างผู้ลงทุนกับสังคมส่วนรวมได้อย่างสมดุล หลักการตามรัฐธรรมนูญและหลักนิติธรรม จะสามารถเอื้ออำนวยต่อการลงทุนได้อย่างดี ซึ่งจากการศึกษาวิจัย พบว่า มีแนวทางปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงานเพื่อเอื้ออำนวยต่อการลงทุนด้วยวิธีการขจัดความซ้ำซ้อนดังกล่าวได้ดังนี้

1. ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายทุกฉบับที่เกี่ยวกับการอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงานให้มีการกระจายอำนาจการบริหารตามกฎหมายต่างๆ นั้นสู่องค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นตามรัฐธรรมนูญ โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นมีที่ปรึกษาทางด้านเทคนิคและวิชาการเพื่อมีศักยภาพรองรับการกระจายอำนาจ

2. ปรับปรุงกฎหมายด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ของการพิจารณาอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงานให้ชัดเจน โดยมีรัฐมนตรีของกระทรวงที่เกี่ยวข้องรักษาการร่วมตามกฎหมายนี้ และมีคณะกรรมการพิจารณาอนุญาตซึ่งเป็นตัวแทนจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีรัฐมนตรีรักษาการร่วมอยู่ด้วยดังกล่าว มติของที่ประชุม การพิจารณาคำขออนุญาตนั้นถือว่าเป็นการพิจารณาจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทั้งหมด แม้ไม่มีตัวแทนเข้าร่วมพิจารณา ซึ่งมีสิทธิเข้าร่วม

³ไพรัช จันทร์ดวง, “การปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุญาตตั้งและประกอบกิจการโรงงานเพื่อเอื้ออำนวยต่อการลงทุน : ศึกษากรณีความซ้ำซ้อนของกฎหมาย,” (วิทยานิพนธ์ปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541), หน้า (4).

พิจารณาด้วยทุกครั้ง โดยผู้ขออนุญาตสามารถจะยื่นขออนุญาต ณ ส่วนราชการใดที่เกี่ยวข้องก็ได้ เพียงที่เดียวก็พอ ส่วนราชการนั้นต้องแจ้งให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทราบโดยด่วน

3. ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายด้วยการรวมกฎหมายหลายๆ ฉบับที่เกี่ยวข้องทั้งหมด นำส่วนที่เกี่ยวข้องจัดเป็นหมวดหมู่ใหม่ ไว้ในฉบับเดียว โดยทำในรูปประมวลกฎหมายโรงงาน โดยเนื้อหาให้มีการพิจารณาเพียงส่วนราชการเดียวได้ พร้อมทั้งแก้ไขกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับประมวลกฎหมายนี้ ในกรณีที่ซ้ำซ้อนหรือขัดแย้งกับประมวลกฎหมายนี้ให้ใช้ประมวลกฎหมายนี้เท่านั้น ส่วนกฎหมายอื่นให้คงไว้เฉพาะส่วนที่เป็นงานเนื้อหาของส่วนราชการที่รัฐมนตรีส่วนราชการนั้นรักษาการรับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น

4. ยกเลิกระบบอนุญาต โดยออกกฎหมายให้ชัดเจนที่ผู้ประกอบการสามารถปฏิบัติได้เลย ส่วนราชการเป็นเพียงที่ปรึกษาและกำกับดูแล แต่มีโทษอย่างหนักในกรณีผู้ประกอบการกระทำผิดหลักเกณฑ์เงื่อนไข โดยมีเอกชนรับภาระอำนาจหน้าที่จากส่วนราชการในการกำกับดูแลภายหลังการตั้งและประกอบกิจการโรงงาน โดยมีหลักประกันการปฏิบัติหน้าที่ และส่งรายงานการตรวจกำกับดูแลไปยังส่วนราชการหรือองค์กรเอกชนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประกาศให้ประชาชนในที่ใกล้เคียงโรงงานได้รับทราบผลการตรวจกำกับดูแลโรงงานนั้นๆ

เสกสรร ชาญวิระเสนา ได้วิจัยเรื่อง อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการกำกับและดูแลโรงงานอุตสาหกรรม : ศึกษาเฉพาะกรณีตามมาตรา 37, 39 และ 42 ของพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535⁴

ผลการวิจัย พบว่า การใช้อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ยังคงขาดประสิทธิภาพ เนื่องจากมีปัญหาด้านกฎหมายและปัญหาด้านการปฏิบัติอยู่หลายประการ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เสนอแนะให้แก้ไขปรับปรุงเนื้อหาของพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 มาตรา 37, 39 และ 42 โดยกำหนดให้อำนาจแก่พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการ และสั่งการตามมาตรการลงโทษทางปกครองต่อผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมได้ในทุกกรณี ตลอดจนปรับปรุงและแก้ไขเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมด้วย

⁴ เสกสรร ชาญวิระเสนา, "อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการกำกับและดูแลโรงงานอุตสาหกรรม : ศึกษาเฉพาะกรณี มาตรา 37, 39 และ 42 ของพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535", (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2539), หน้า 3.

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้แบ่งวิธีการศึกษาเป็น 2 ส่วน คือ

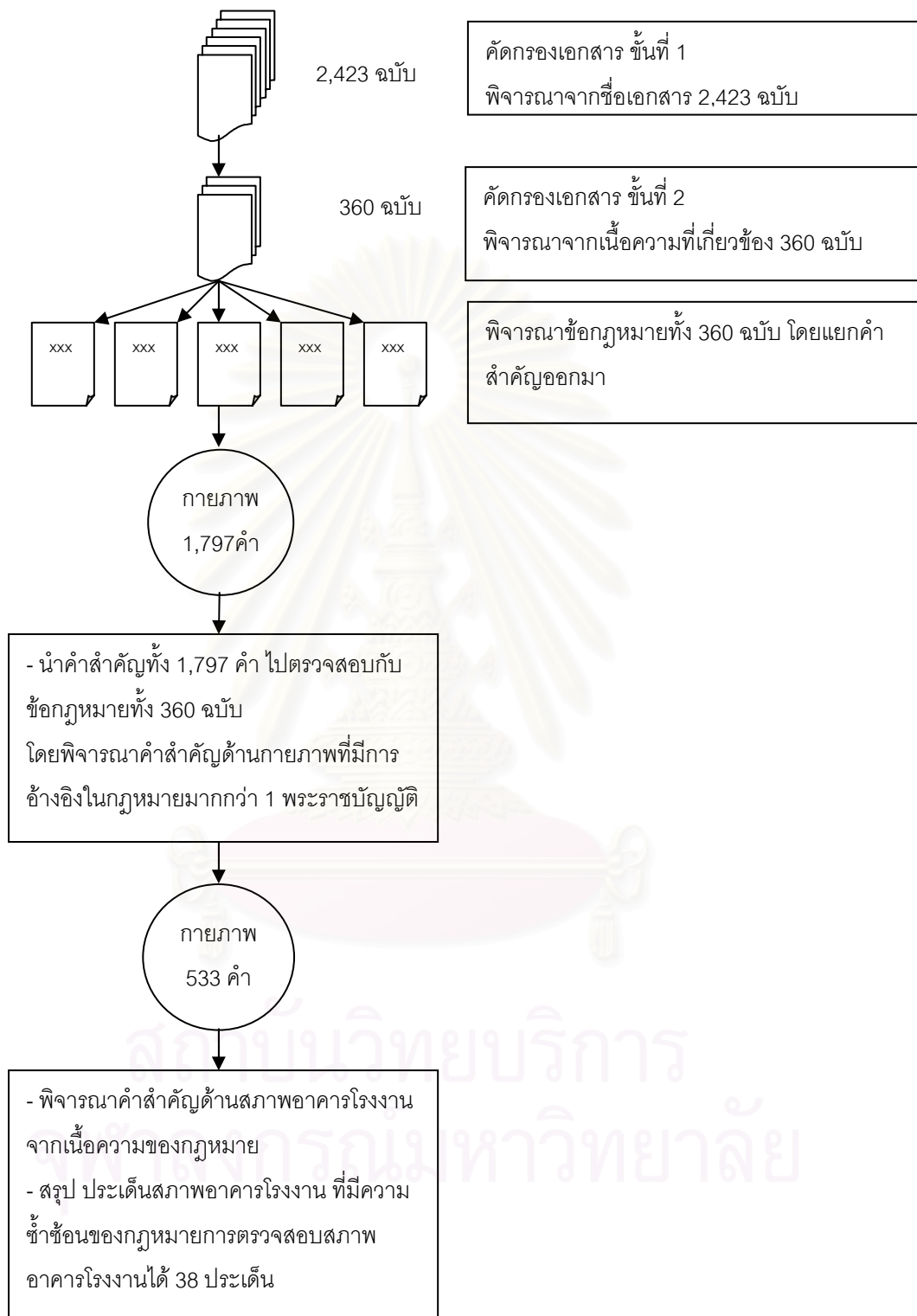
3.1 ศึกษาวิเคราะห์ข้อกฎหมาย

การกำกับดูแลโรงงานนั้น อาศัยกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับหลายฉบับ ซึ่งบัญญัติขึ้นจากหลายภาคส่วน เพื่อกำกับและดูแลผู้ประกอบการโรงงาน มิให้ปฏิบัติไปในทางที่เป็นการฝ่าฝืนต่อกฎหมาย หรือระเบียบข้อบังคับที่กำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและของผู้ประกอบการเอง รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนกำหนดอำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่และมาตรการในการดำเนินการต่อผู้ประกอบการโรงงานที่ฝ่าฝืน

การศึกษาประเด็นสภาพอาคารโรงงานที่มีความซับซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน กำหนดขอบเขตข้อกฎหมายภายใต้ พระราชบัญญัติ 8 ฉบับ คือ

1. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
2. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
3. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535.
4. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518
5. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541
6. พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535
7. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
8. พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514

รวมถึงกฎหมายที่ออกความตามในพระราชบัญญัติทั้ง 8 ฉบับ โดยการแยกประเด็นความซับซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานจากกฎหมายฉบับต่างๆ เป็นรายประเด็น โดยกระบวนการศึกษาประเด็นความซับซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน แสดงดังแผนภาพที่ 3.1



รูปที่ 3.1 กระบวนการศึกษาประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

3.2 ศึกษาวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูล เป็นแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา

โดยกลุ่มตัวอย่าง คือ โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และมีพื้นที่โรงงานตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร

3.2.1 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และมีพื้นที่โรงงานตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร จำนวน 124 โรงงาน และได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา 33 ฉบับ

3.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา โดยแบบสอบถาม ประกอบด้วยข้อคำถาม 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 5 ข้อ

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน จำนวน 38 ข้อ

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน จำนวน 5 ข้อ

3.2.3 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. สร้างแบบสอบถาม เรื่อง ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน และตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา จากนั้นนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ แล้วนำมาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ

2. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วส่งไปให้ผู้บริหารโรงงาน 3 ท่าน ทดลองกรอกข้อมูล

3. นำแบบสอบถามที่ต้องการของเครื่องมือ โดยการหาค่า Reliability ของแบบสอบถาม ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน จำนวน 38 ข้อ โดยใช้ค่า Cronbach's Alpha ได้ค่า Reliability ของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.939 (ภาคผนวก ค) ซึ่งถือว่า แบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้สามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

3.2.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามพร้อมเอกสารชี้แจงวัตถุประสงค์ส่งทางไปรษณีย์ไปยัง โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ และมีพื้นที่โรงงาน ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี จำนวน 124 โรงงาน

2. จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปจำนวน 124 ชุด โดยมีแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา และมีความสมบูรณ์ จำนวน 33 ชุด คิดเป็นร้อยละ 26.61

3.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูลและตอบวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม คือ เพศ อายุ การศึกษา ตำแหน่งหน้าที่ในองค์กร
2. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อ ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน
3. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

เนื่องจากได้รับแบบสอบถามมา 33 ชุด จากประชากรทั้งหมด 124 โรงงาน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจึงเป็นดังนี้

1. การวิเคราะห์ ใช้สถิติเชิงพรรณนา คือ
 - 1.1 ค่าความถี่ (Frequency)
 - 1.2 ค่าร้อยละ (Percentage)
 - 1.3 ค่าเฉลี่ย (Mean)
2. การทดสอบสมมติฐานโดยการแจกแจงค่าที (T-test) ใช้ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยสองกลุ่มว่าแตกต่างกันหรือไม่
3. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อระดับความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างด้วยการถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Linear Multiple Regression)

3.2.6 เกณฑ์เทียบระดับความคิดเห็น

เกณฑ์เทียบระดับความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคาร

โรงงาน แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ

- 1 หมายถึง เป็นผลดีต่อองค์กร
- 2 หมายถึง ไม่เป็นผลดีต่อองค์กร
- 3 หมายถึง ไม่แน่ใจ

เกณฑ์เทียบระดับความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating scale) เป็นมาตราวัดแบบลิเคอร์ท์ (Likert scale) โดยมีเกณฑ์ให้นำหนักคะแนน ดังนี้

- 1 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด
- 2 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยน้อย
- 3 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง
- 4 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยมาก
- 5 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

บทที่ 4

ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

การกำกับดูแลโรงงาน โดยอาศัยกฎหมายหรือระเบียบที่กำหนดอย่างชัดเจนเป็นแนวทางในการดำเนินงาน โดยกำหนดให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นกลไกของรัฐในการกำกับและดูแลผู้ประกอบการกิจการโรงงาน มิให้ปฏิบัติไปในทางที่เป็นการฝ่าฝืนต่อกฎหมาย หรือระเบียบที่กำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและผู้ประกอบการ รวมทั้งสิ่งแวดล้อม ตลอดจนกำหนดอำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่และมาตรการในการดำเนินการต่อผู้ประกอบการกิจการโรงงานที่ฝ่าฝืน เพื่อบังคับให้เป็นไปตามกฎหมายส่งผลให้ผู้ประกอบการต้องรับการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่อาจซ้ำซ้อนกัน อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

การศึกษาประเด็นสภาพอาคารโรงงานที่มีความซ้ำซ้อนตามข้อกำหนดกฎหมายในการตรวจสอบ กำหนดขอบเขตของข้อกำหนดภายใต้ พระราชบัญญัติ 8 ฉบับ คือ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514 และกฎหมายที่ออกความตามในพระราชบัญญัติทั้ง 8 ฉบับ โดยการแยกประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานจากกฎหมายฉบับต่าง ๆ เป็นรายประเด็น ดังนี้

4.1 ประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน แบ่งเป็นหมวด ดังนี้

หมวด 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายในของโรงงาน

1. การรื้อถอน ดัดแปลง ต่อเติม
2. ก๊าซธรรมชาติ ภาชนะบรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ
3. ระบบป้องกันฟ้าผ่า
4. ป้ายอาคาร หรือป้ายที่มีขนาดใหญ่เข้าข่ายอาคาร
5. ส่วนต่าง ๆ ของอาคาร เช่น เพดาน ระเบียง ประตู ผนัง
6. บันไดอาคาร

7. ที่ว่าง หรือพื้นที่ว่าง ภายในและภายนอกอาคาร
8. สถานที่เก็บวัตถุอันตราย ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย
9. ระดับและระยะของอาคาร เช่น ระยะตั้ง ระยะห่างระหว่างอาคาร
10. ความมั่นคง แข็งแรง ของอาคาร
11. สถานที่อับอากาศ เช่น ไซโล ห้องใต้ดิน
12. สถานพยาบาล หรือห้องพยาบาลในโรงงาน
13. สถานที่ประกอบอาหาร หรือสถานที่จำหน่ายอาหาร
14. ส้วม ห้องอาบน้ำ ที่อาบน้ำฉุกเฉิน
15. โกดัง หรือคลังสินค้า
16. ที่จอดรถ อาคารจอดรถ

หมวด 2 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งนำมาใช้ในโรงงาน

1. เครื่องจักร ในโรงงาน
2. เครื่องป้องกันอันตรายที่ติดอยู่กับส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร
3. หม้อน้ำ
4. ระบบลิฟต์
5. ยานพาหนะ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก
6. ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง

หมวด 3 คนงานประจำโรงงาน

1. ระดับอุณหภูมิหรือความร้อนในสถานที่ทำงาน
2. ระดับของเสียง หรือเสียงรบกวนในสถานที่ทำงาน
3. ระดับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน
4. เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
5. น้ำดื่มน้ำใช้

หมวด 4 การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1. สิ่งปฏิกูล และมูลฝอย
2. ของเสียอันตราย

3. น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย
4. น้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ระบบระบายน้ำ
5. อากาศเสีย เขม่า คาร์บอน กลิ่น
6. การระบายอากาศ ระบบระบายอากาศ ท่อระบายอากาศ การฟอกอากาศ ช่องระบายอากาศ ช่องลมปล่องระบายอากาศ หน้าต่าง

หมวดที่ 5 ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

1. การซ่อมอพยพ การซ่อมหนีไฟ
2. เครื่องดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
3. บันไดหนีไฟ
4. ทางออกฉุกเฉิน
5. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ส่งสัญญาณ

4.1.1 หมวดที่ 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายในของโรงงาน

การรื้อถอน ดัดแปลง ต่อเติม

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹

หมวด 3 การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร
 มาตรา 21 ผู้ใดจะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นและดำเนินการตามมาตรา 39 ทวิ

มาตรา 21 ทวิ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารชนิดหรือประเภทที่กฎกระทรวงกำหนดให้มีการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร ผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้แจ้งตามมาตรา 39 ทวิ ต้องจัดให้มีการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณดังกล่าวตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 22 ผู้ใดจะรื้อถอนอาคารดังต่อไปนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นและดำเนินการตามมาตรา 39 ทวิ

¹ “พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522,” ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

(1) อาคารที่มีส่วนสูงเกินสิบห้าเมตรซึ่งอยู่ห่างจากอาคารอื่นหรือที่สาธารณะน้อยกว่าความสูงของอาคาร

(2) อาคารที่อยู่ห่างจากอาคารอื่นหรือที่สาธารณะน้อยกว่าสองเมตร

หมวด 6 นายช่าง นายตรวจ และผู้ตรวจสอบ

มาตรา 53 ให้นายช่างหรือนายตรวจมีอำนาจเข้าไปในบริเวณที่มีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อตรวจสอบว่าได้มีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้หรือไม่ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจสอบถามข้อเท็จจริงหรือสั่งให้แสดงเอกสารหรือหลักฐานอื่นที่เกี่ยวข้องจากบุคคลที่อยู่หรือทำงานในสถานที่นั้น

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535²

มาตรา 18 ห้ามมิให้ผู้รับใบอนุญาตขยายโรงงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอขยายโรงงานและการให้ขยายโรงงานตลอดจนการอุทธรณ์คำสั่งไม่ให้ขยายโรงงานให้นำมาตรา 12 มาตรา 13 และมาตรา 16 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

การขยายโรงงานได้แก่

(1) การเพิ่มจำนวน เปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรทำให้มีกำลังรวมเพิ่มขึ้นตั้งแต่ร้อยละห้าสิบขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือกำลังเทียบเท่าไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าสิบแรงม้าขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้า หรือกำลังเทียบเท่าเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้า

(2) การเพิ่มหรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป

ใบอนุญาตในส่วนที่ขยายให้มีอายุเท่ากับใบอนุญาตตามมาตรา 14

พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518³

หมวด 8 การรื้อ ย้าย หรือดัดแปลงอาคาร

² "พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (9 เมษายน 2535): 62.

³ "พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518," ราชกิจจานุเบกษา 92 (13 กุมภาพันธ์ 2518): 8.

มาตรา 54 ในกรณีที่พระราชบัญญัติให้ใช้บังคับผังเมืองเฉพาะ กำหนดให้มีการรื้อ ย้าย หรือดัดแปลงอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการจัดทำรายละเอียดแสดงการรื้อ ย้าย หรือดัดแปลงอาคารให้คณะกรรมการบริหารผังเมืองส่วนท้องถิ่นพิจารณา

มาตรา 55 ให้คณะกรรมการบริหารการผังเมืองส่วนท้องถิ่นพิจารณาเหตุผลและรายละเอียดแสดงการรื้อ ย้าย หรือดัดแปลงอาคาร ให้เป็นไปตามผังเมืองเฉพาะ ในกรณีนี้จะขอความเห็นจากกรมโยธาธิการและผังเมือง*ก็ได้ หรือจะสั่งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการจัดทำรายละเอียดเสียใหม่ก็ได้

มาตรา 58 ในกรณีที่เอกชนซึ่งเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารได้รับแจ้งให้จัดการดัดแปลงอาคาร ไม่เริ่มดำเนินการดัดแปลงอาคารหรือได้ดัดแปลงอาคารไปบ้างแล้ว แต่เป็นที่เห็นได้ประจักษ์ว่าการดัดแปลงอาคารจะไม่แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในคำสั่งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการเตือนเป็นหนังสือไปยังเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร และหากผู้นั้นยังคงละเลยไม่ดำเนินการตามคำสั่งภายในเวลาที่กำหนดไว้ในคำเตือน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการรายงานต่อคณะกรรมการบริหารการผังเมืองส่วนท้องถิ่นเพื่อสั่งเพิกถอนคำสั่งให้ดัดแปลงนั้น และสั่งให้รื้อหรือย้ายอาคารต่อไปและให้นำมาตรา 57 มาใช้บังคับแก่การสั่งรื้อหรือย้ายอาคาร และการคิดค่าใช้จ่ายจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยอนุโลม

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535⁴

หมวด 4 สุขลักษณะของอาคาร

มาตรา 21 เมื่อปรากฏแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่า อาคารหรือส่วนของอาคารใดหรือสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งต่อเนื่องกับอาคาร มีสภาพชำรุดทรุดโทรม หรือปล่อยให้สภาพกรุงรังจนอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยหรือมีลักษณะไม่ถูกต้องด้วยสุขลักษณะของการใช้เป็นที่อยู่อาศัย ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารนั้นจัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รื้อถอนอาคาร หรือสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งต่อเนื่องกับอาคารทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือจัดการอย่างอื่นตามความจำเป็นเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือให้ถูกต้องด้วยสุขลักษณะภายในเวลาซึ่งกำหนดให้ตามสมควร

⁴ "พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (5 เมษายน 2535): 27.

ก้ำชธรรมาชาติ ภาชนะบรรจุก้ำช สถานที่เก็บก้ำช สถานที่ใช้ก้ำช

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 46 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁵

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

"บริเวณที่ 2" หมายความว่า

พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ฝั่งตะวันตก ไปทางทิศตะวันตกระยะ 200 เมตร โดยด้านเหนือจดเส้นตั้งฉากกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 307 (ถนนสายปทุมธานี-นนทบุรี) ที่จุดซึ่งอยู่ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 345 บรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 307 (ถนนสายปทุมธานี-นนทบุรี) ไปทางทิศเหนือ ระยะ 1,600 เมตร และด้านใต้จดคลองบางตะไนย์ฝั่งเหนือ ยกเว้นพื้นที่บริเวณที่ 1 และพื้นที่พระตำหนักจักรีบังกชและพระตำหนักสวนปทุม

พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ฝั่งตะวันออก ไปทางทิศตะวันออกระยะ 200 เมตร โดยด้านเหนือจดคลองศาลาแดง ฝั่งใต้ และด้านใต้จดเส้นตั้งฉากกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 306 (ถนนติวานนท์) ที่จุดซึ่งอยู่ห่างจากถนนสุขาประชาสรรบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 306 (ถนนติวานนท์) ไปทางทิศใต้ ระยะ 1,000 เมตร

(ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

(7) สถานที่บรรจุก้ำชและสถานที่เก็บก้ำชตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก้ำชปิโตรเลียมเหลว

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก้ำช พ.ศ. 2548⁶

หมวด 8 หน่วยตรวจสอบ

⁵ "กฎกระทรวงฉบับที่ 46 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 36 (18 กรกฎาคม 2540): 18.

⁶ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก้ำช พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 123 (25 มกราคม 2549): 5.

ข้อ 28 การตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ ตามประกาศฉบับนี้ต้องกระทำโดยหน่วยตรวจสอบที่ได้รับการรับรองให้เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ว่าด้วยข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ หรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบให้เป็นหน่วยตรวจสอบ

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ พ.ศ.2550⁷

ข้อ 14 ให้หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ จัดเก็บเอกสารหลักฐานการบันทึกและรายงานผลเกี่ยวกับการตรวจสอบ การซ่อมแซม และการทำลายท่อ ตามข้อ 8 พร้อมแสดงต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายในการปฏิบัติหน้าที่ตามข้อ 13

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2550⁸

4.2.1 โรงงานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงค่าพารามิเตอร์อย่างน้อยให้ตรวจวัด NOx และสำหรับโรงงานที่ใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ ค่าพารามิเตอร์อย่างน้อยให้ตรวจวัด SO₂ NOx และ TSP สำหรับค่าพารามิเตอร์อื่นๆ ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ.2550

เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ.2550⁹

⁷ "ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (27 ธันวาคม 2550): 24.

⁸ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (17 กันยายน 2550): 14.

⁹ "ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 22.

หมวด 1 บททั่วไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้ “การออกแบบ” หมายความว่า การดำเนินการออกแบบ คำนวณเพื่อความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรมศาสตร์ ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

“การทดสอบและตรวจสอบ” หมายความว่า การดำเนินการทดสอบ การตรวจสอบและการตรวจวัดสภาพและคุณภาพมาตรฐาน ของภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติอันได้แก่ ถังเก็บและจ่ายก๊าซถึงขนส่งก๊าซ สถานีควบคุมตลอดจนตรวจสอบ ระบบท่อ เครื่องสูบลัดก๊าซ อุปกรณ์ต่างๆ และสภาพความเรียบร้อยของการติดตั้งระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการถ่ายเทก๊าซและการป้องกันภัยจากการเก็บก๊าซ

“ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ” หมายถึง วิศวกรผู้ควบคุมในการทดสอบและตรวจสอบซึ่งได้รับมอบหมายจากวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ ให้ทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบให้เป็นไปตามหลักวิชาการ อีกทั้งตรวจวิเคราะห์ผลที่ได้รับเพื่อรายงานให้วิศวกรทดสอบและตรวจสอบรับรองผลต่อไป

“ผู้ทดสอบและตรวจสอบ” หมายความว่า วิศวกรผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบ ภายใต้การกำกับดูแลของผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550¹⁰

“ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าบุคคล” หมายความว่า บุคคลผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบและออกหนังสือรับรองระบบไฟฟ้าของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535¹¹

มาตรา 78 การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการจัดการด้วยประการใดๆ เพื่อบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียอื่นที่อยู่ในสภาพเป็นของแข็ง การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการทำเหมืองแร่ทั้งบนบกและในทะเล การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการสำรวจ และขุดเจาะน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติและสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดทั้งบน

¹⁰ “ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550,” ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 37.

¹¹ “พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535,” ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน 2535): 1.

บกและในทะเล หรือการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการปล่อยทิ้งน้ำมัน และการทิ้งเศษของเสียและวัตถุอื่นๆ จากเรือเดินทะเล เรือบรรทุกน้ำมัน และเรือประเภทอื่น ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518

กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหนองเสือ - คลองหลวง - ธัญบุรีจังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2550¹²

ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

(2) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานีบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซและสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ.2550¹³

“การทดสอบและตรวจสอบ” หมายความว่า การดำเนินการทดสอบ การตรวจสอบและการตรวจวัดสภาพและคุณภาพมาตรฐาน ของภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติอันได้แก่ ถังเก็บและจ่ายก๊าซถึงขนส่งก๊าซ สถานีควบคุมตลอดจนตรวจสอบ ระบบท่อ เครื่องสูบอัดก๊าซ อุปกรณ์ต่างๆ และ

¹² "กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหนองเสือ - คลองหลวง - ธัญบุรีจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (16 พฤษภาคม 2550): 11.

¹³ "ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 22.

สภาพความเรียบร้อยของการติดตั้งระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการถ่ายเทก๊าซและการป้องกันภัยจากการเก็บก๊าซ

ข้อ 21 วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ ต้องกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบ การรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ ตลอดจนการรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบ และให้รายงานผลให้กับกรมธุรกิจพลังงานทราบ ภายใน 7 วันทำการนับจากการทดสอบเสร็จสิ้น สำหรับการต่ออายุใบอนุญาต การขอใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และครบวาระการใช้งาน

ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550¹⁴

หมวด 5 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเดินสายไฟฟ้าและการติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณอันตรายของสถานที่ใช้ก๊าซ

ข้อ 12 สิ่งก่อสร้างภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซดังต่อไปนี้ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

- (1) หลังคาคลุมสถานที่ควบคุม
- (2) บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ
- (3) อาคารที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องสูบลดก๊าซ

ระบบป้องกันฟ้าผ่า

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522¹⁵

ข้อ 5 ในกรณีที่อาคารตามข้อ 3 หรือข้อ 4 เป็นอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษอาคารขนาดใหญ่ อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม โรงงาน ภัตตาคาร และสำนักงาน มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือ

¹⁴ "ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 37.

¹⁵ "กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 114 (2 ตุลาคม 2540).

ผู้ครอบครองอาคารดำเนินการแก้ไขให้อาคารดังกล่าวมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ในกรณีที่มีเหตุอันสมควรเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะขยายระยะเวลาออกไปอีกก็ได้ในการสั่งการให้แก้ไขอาคารตามวรรคหนึ่ง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารดำเนินการได้ในกรณีดังต่อไปนี้

(6) ติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าซึ่งประกอบด้วยเสาหล่อฟ้า สายหล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ในกรณีที่อาคารตามวรรคหนึ่งมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยอยู่แล้ว แต่ไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร แก้ไขให้ระบบความปลอดภัยดังกล่าวใช้งานได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า สามสิบวัน ในกรณีมีเหตุอันสมควรเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะขยายระยะเวลาออกไปอีกก็ได้

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535¹⁶
หมวด 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายในของโรงงาน
ข้อ 5 อาคารโรงงานต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(9) จัดให้มีสายหล่อฟ้าตามความจำเป็นและเหมาะสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550¹⁷

หมวด 5 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเดินสายไฟฟ้าและการติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณอันตรายของสถานที่ใช้ก๊าซ

ข้อ 12 สิ่งก่อสร้างภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซดังต่อไปนี้ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

¹⁶ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

¹⁷ "ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 37.

- (1) หลังคาคลุมสถานที่ควบคุม
- (2) บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ
- (3) อาคารที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องสูบลดก๊าซ

ป้ายอาคาร หรือป้ายที่มีขนาดใหญ่เข้าข่ายอาคาร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹⁸

มาตรา 4 ในพระราชบัญญัตินี้

“อาคาร” หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้าสำนักงานและสิ่งก่อสร้างขึ้นอย่างอื่น ซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ และหมายความรวมถึง

- (3) ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย
 - (ก) ที่ติดหรือตั้งไว้เหนือที่สาธารณะและมีขนาดเกินหนึ่งตารางเมตรหรือมีน้ำหนักรวมทั้งโครงสร้างเกินสิบกิโลกรัม
 - (ข) ที่ติดหรือตั้งไว้ในระยะห่างจากที่สาธารณะซึ่งเมื่อวัดในทางราบแล้ว ระยะห่างจากที่สาธารณะมีน้อยกว่าความสูงของป้ายนั้นเมื่อวัดจากพื้นดิน และมีขนาดหรือมีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวง

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 24 (พ.ศ.2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน¹⁹

ข้อ 53 ต้องจัดทำป้ายที่มีสัญลักษณ์และเครื่องหมายและข้อความคำเตือนต่อไปนี้

- (1) สัญลักษณ์และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้ามสำหรับอาณานิเวศเฉพาะส่วนตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศรายการที่ 1
- (2) สัญลักษณ์และเครื่องหมายสำหรับอาณานิเวศที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศรายการที่ 2
- (3) สัญลักษณ์และเครื่องหมายเตือนภัยของอาณานิเวศเฉพาะส่วนตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศรายการที่ 3

¹⁸ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

¹⁹ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 24 (พ.ศ.2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน," ราชกิจจานุเบกษา 104 (27 สิงหาคม 2530): 6107.

(4) สัญลักษณ์และเครื่องหมายฉุกเฉิน ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศรายการที่ 4

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545²⁰

ข้อ 4 สถานประกอบกิจการที่มีอาคาร ต้องเป็นอาคารที่มีความมั่นคง แข็งแรงเหมาะสมที่จะประกอบกิจการที่ขออนุญาตได้ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับใดหนึ่งไฟหรือทางออกฉุกเฉินมีลักษณะเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง มีแสงสว่างเพียงพอ และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงชัดเจน โดยทางออกฉุกเฉินต้องมีไฟส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 35) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510²¹

ข้อ 2 ให้ผู้รับอนุญาตผลิตวัตถุมีพิษเพื่อการค้าขายปฏิบัติเกี่ยวกับสถานที่ผลิตดังนี้

(15) จัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายอันอาจเกิดจากเครื่องจักร หรือเครื่องมือ โดยจัดให้มีรั้ว เครื่องกัน ป้ายคำเตือน หรือเครื่องป้องกันอย่างอื่น ๆ เพื่อความปลอดภัย

ส่วนต่างๆ ของอาคาร เช่น เพดาน ระเบียง ประตู ผนัง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522²²

²⁰ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

²¹ "ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 35) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510," ราชกิจจานุเบกษา 168 (11 พฤศจิกายน 2525): 1.

²² "กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 101 (11 ตุลาคม 2527): 10.

ข้อ 2 อาคารและส่วนต่างๆ ของอาคารจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักตัวอาคารเอง และน้ำหนักบรรทุกที่อาจเกิดขึ้น หรือเกิดขึ้นจริงได้โดยไม่ให้ส่วนใดๆ ของอาคารต้องรับหน่วยแรงมากกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่มีเอกสารแสดงผลการทดสอบความมั่นคงแข็งแรงของวัสดุที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงหน่วยแรงที่กำหนดไว้ในข้อ 6

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535²³

(2) มีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยให้มีพื้นที่ประตู หน้าต่าง และช่องลมรวมกันโดยไม่นับที่ติดต่อระหว่างห้องไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วนของพื้นที่ของห้อง หรือมีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ต่อคนงานหนึ่งคน

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535²⁴

(2) มีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยให้มีพื้นที่ประตู หน้าต่างและช่องลม รวมกันโดยไม่นับติดต่อระหว่างห้องไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วนของพื้นที่ของห้องหรือมีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ต่อคนงานหนึ่งคน

(3) อาคารที่มีความกว้างและความยาวด้านละตั้งแต่สามสิบเมตรขึ้นไป ต้องมีผนังที่ทำจากวัสดุทนไฟกั้นตัดตอนโดยมีระยะห่างกันอย่างน้อยหนึ่งผนังทุก ๆ สามสิบเมตร เพื่อป้องกันการลุกลามของอัคคีภัย

บันไดอาคาร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522²⁵

²³ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

²⁴ "กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.

ข้อ 24 บันไดของอาคารอยู่อาศัยรวม หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก สำนักงาน อาคารสาธารณะ อาคารพาณิชย์ โรงงาน และอาคารพิเศษ สำหรับที่ใช้กับชั้นที่มีพื้นที่อาคารชั้นเหนือขึ้นไปรวมกันไม่เกิน 300 ตารางเมตร ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร แต่สำหรับบันไดของอาคารดังกล่าวที่ใช้กับชั้นที่มีพื้นที่อาคารชั้นเหนือขึ้นไปรวมกันเกิน 300 ตารางเมตร ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ถ้าความกว้างสุทธิของบันไดน้อยกว่า 1.50 เมตร ต้องมีบันไดอย่างน้อยสองบันได และแต่ละบันไดต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535²⁶

ข้อ 5 อาคารโรงงานต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(4) บันไดต้องมีมั่นคงแข็งแรง มีลักษณะ ขนาด และจำนวนที่เหมาะสมกับอาคารโรงงาน และการประกอบกิจการอุตสาหกรรมนั้นๆ ชั้นบันไดต้องไม่ลื่นและมีช่วงระยะเท่ากันโดยตลอด

บันไดและพื้นทางเดินที่อยู่สูงจากระดับพื้นตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป อย่างน้อยต้องมีราวที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสม ทั้งนี้ รัฐมนตรีอาจกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ให้มีส่วนประกอบอื่นเพื่อป้องกันอันตรายหรือยกเว้นการจัดให้มีราวดังกล่าวได้

ที่ว่าง หรือพื้นที่ว่าง ภายในและภายนอกอาคาร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522²⁷

หมวด 1 ลักษณะของอาคาร เนื้อที่ว่างของภายนอกอาคารและแนวอาคาร

ข้อ 6 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าอัตราส่วนดังต่อไปนี้

(1) อาคารที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร

²⁵ "กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 117 (7 สิงหาคม 2543): 16.

²⁶ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

²⁷ "กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.

(2) อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร แต่ถ้าอาคารนั้นใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมอยู่ด้วยต้องมีที่ว่างตาม (1)

กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522²⁸

ข้อ 6 ให้ยกเลิกความในข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2533) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ 3 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีผิวถนนที่มีผิวการจราจร

กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก

ถนนตามวรรคหนึ่งจะอยู่ในระยะห้ามก่อสร้างอาคารบางชนิดหรือบางประเภทริมถนนหรือทางหลวงตามข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก็ได้ในกรณีที่มีข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวสร้างหรือขยายถนนใช้บังคับให้เริ่มนับความกว้างของถนนตามวรรคหนึ่งตั้งแต่แนวนั้น"

พระราชบัญญัติวัดอุษัทราย พ.ศ.2535

กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดอุษัทราย พ.ศ.2535²⁹

ข้อ 6 สถานที่ผลิตวัดอุษัทรายต้องมีบริเวณพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารเพื่อการควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยคำนึงถึงขนาด ลักษณะของการประกอบกิจการ และคุณสมบัติของวัดอุษัทราย

สถานที่เก็บวัดอุษัทราย ภาชนะบรรจุวัดอุษัทราย

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

²⁸ "กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 114 (11 พฤศจิกายน 2540): 57.

²⁹ "กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดอุษัทราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.

กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550³⁰

ข้อ 3 กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับในบริเวณและอาคารดังต่อไปนี้

(ข) อาคารเก็บวัตถุอันตราย เช่น วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ วัตถุแก๊สมันตรังสี หรือวัตถุที่ระเบิดได้

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535³¹

(7) ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย เช่น วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด วัตถุเคมี หรือของเหลวอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมที่มีขนาดของภาชนะบรรจุตั้งแต่ 25,000 ลิตรขึ้นไป ต้องมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับ โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องสร้างเขื่อน หรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด เว้นแต่กรณีที่มีภาชนะบรรจุมากกว่าหนึ่งถัง ให้สร้างเขื่อนที่สามารถเก็บกักวัตถุอันตรายนั้นเท่ากับปริมาตรของถังเก็บขนาดใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของวัตถุที่บรรจุได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีเมื่อเกิดอุบัติเหตุแก่ภาชนะดังกล่าว และต้องจัดให้มีวัตถุหรือเคมีภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการระงับหรือลดความรุนแรงของการแพร่กระจายได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535³²

มาตรา 79 ในกรณีที่ไม่มีกฎหมายใดบัญญัติไว้โดยเฉพาะ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต การใช้สารเคมี หรือวัตถุอันตรายในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม

³⁰ "กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (30 พฤศจิกายน 2550): 17.

³¹ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

³² "พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน 2535): 1.

เกษตรกรรม การสาธารณสุขและกิจการอย่างอื่นให้อยู่ในความควบคุม ในการนี้ให้กำหนดหลักเกณฑ์ มาตรการ และวิธีการเพื่อควบคุมการเก็บ รวบรวม การรักษาความปลอดภัย การขนส่ง เคลื่อนย้าย การนำเข้ามาในราชอาณาจักร การส่งออกนอกราชอาณาจักร และการจัดการ บำบัด และกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าวด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาที่เกี่ยวข้องด้วย

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545³³

ข้อ 14 สถานประกอบกิจการใดที่การประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงหรือความสั่นสะเทือน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ของเสียอันตราย หรือมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายจะต้องดำเนินการควบคุมและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจนเป็นเหตุรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงานและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535³⁴

(1) เข้าไปในสถานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย สถานที่ผลิตวัตถุอันตราย สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย หรือสถานที่ที่สงสัยว่าเป็นสถานที่เช่นนั้นในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการของสถานที่ดังกล่าว หรือเข้าไปในพาหนะที่บรรจุวัตถุอันตรายหรือสงสัยว่าบรรจุวัตถุอันตราย เพื่อตรวจสอบวัตถุอันตราย ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย สมุดบัญชี เอกสาร หรือสิ่งใดๆ ที่เกี่ยวกับวัตถุอันตราย

ระดับและระยะของอาคาร เช่น ระยะตั้ง ระยะห่างระหว่างอาคาร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522³⁵

³³ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

³⁴ "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (6 เมษายน 2535): 21.

ข้อ 22 ห้องหรือส่วนของอาคารที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ต้องมีระยะตั้งไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

2. ห้องที่ใช้เป็นสำนักงาน ห้องเรียน ห้องอาหาร ห้องโถง ภัตตาคาร โรงงาน 3.00 เมตร

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535³⁶

หมวด 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายในของโรงงาน

ข้อ 5 อาคารโรงงานต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(5) ระยะตั้งระหว่างพื้นถึงเพดานโดยเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร เว้นแต่จะมีการจัดระบบปรับอากาศหรือมีการระบายอากาศที่เหมาะสม แต่ระยะตั้งดังกล่าวต้องไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร

พระราชบัญญัติวัดถุอันตราาย พ.ศ.2535

ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราาย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550³⁷

หมวด 3 ระยะห่างของบริเวณอันตราายของสถานที่ใช้ก๊าซ

ข้อ 6 สถานที่ใช้ก๊าซต้องมีระยะห่างของบริเวณอันตราาย ดังนี้

ตำแหน่งขอบเขตของระยะห่างประเภทของบริเวณอันตราาย

1. ถังเก็บและจ่ายก๊าซ (ในที่โล่ง) ภายในระยะ 7.50 เมตรทุกทิศทางรอบบริเวณถังเก็บ และจ่ายก๊าซโซน 1

2. ปลายท่อของกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย ก. ภายในเส้นทางที่ก๊าซผ่านโซน 0

³⁵ "กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 117 (7 สิงหาคม 2543): 16.

³⁶ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

³⁷ "ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราาย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 37.

ความมั่นคง แข็งแรง ของอาคาร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522³⁸

ข้อ 2 อาคารและส่วนต่าง ๆ ของอาคารจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักตัวอาคารเอง และน้ำหนักบรรทุกที่อาจเกิดขึ้น หรือเกิดขึ้นจริงได้โดยไม่ให้ส่วนใด ๆ ของอาคารต้องรับหน่วยแรงมากกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่มีเอกสารแสดงผลการทดสอบความมั่นคงแข็งแรงของวัสดุที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงหน่วยแรงที่กำหนดไว้

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

“อาคารพิเศษ” หมายความว่า อาคารที่ต้องการมาตรฐานความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยเป็นพิเศษ เช่น อาคารดังต่อไปนี้

“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535³⁹

หมวด 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายในของโรงงาน

ข้อ 5 อาคารโรงงานต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

³⁸ "กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 101 (11 ตุลาคม 2527): 10.

³⁹ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

(1) มั่นคง แข็งแรง เหมาะสมและมีบริเวณเพียงพอที่จะประกอบกิจการอุตสาหกรรมนั้นๆ โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545⁴⁰

ข้อ 4 สถานประกอบกิจการที่มีอาคาร ต้องเป็นอาคารที่มีความมั่นคง แข็งแรงเหมาะสมที่จะประกอบกิจการที่ขออนุญาตได้ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ ไฟหรือทางออกฉุกเฉินมีลักษณะเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง มีแสงสว่างเพียงพอ และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงชัดเจน โดยทางออกฉุกเฉินต้องมีไฟส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535⁴¹

มาตรา 59 ผู้ผลิตวัตถุอันตรายต้องระมัดระวังในการจัดหาวัตถุที่ใช้ในการผลิต การกำหนดวิธีการและขั้นตอนที่วางใจได้ของการผลิต การจัดให้มีภาชนะบรรจุที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยต่อการใช้ การเคลื่อนย้าย และการขนส่ง การจัดให้มีฉลากที่แสดงสภาพอันตรายของสิ่งนั้นที่ชัดเจนเพียงพอ ความเหมาะสมของการเก็บรักษา และการตรวจสอบความเหมาะสมของผู้ที่รับมอบวัตถุอันตรายไปจากตนหรือผู้ที่อาจคาดหมายได้ว่าอาจจะได้รับมอบวัตถุอันตรายดังกล่าว

สถานที่อับอากาศ เช่น ไซโล ห้องใต้ดิน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)⁴²

หมวด 5 การกำจัดสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำทิ้งและการระบายอากาศ

ข้อ 24 ต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยให้มีพื้นที่ ประตู หน้าต่าง และช่องลมรวมกัน โดยไม่นับที่ติดต่อระหว่างห้องไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วนของพื้นที่ของห้องในเวลา

⁴⁰ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

⁴¹ "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (6 เมษายน 2535): 21.

⁴² "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)," ราชกิจจานุเบกษา 87 (1 สิงหาคม 2513): 12.

ปฏิบัติงาน หรือมีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีต่อคนงาน 1 คน ทั้งนี้ สำหรับโรงงานโดยทั่วไปที่ไม่มีการเก็บหรือการใช้วัตถุมีพิษ วัตถุเคมี วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด หรือ วัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตราย หรือที่อาจเป็นฝุ่นละออง

ข้อ 25 ในการปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวในที่อับซึ่งอากาศไม่ถ่ายเท ต้องใช้เครื่องช่วยในการหายใจหรือเครื่องระบายอากาศที่ดีช่วยในการปฏิบัติงานของคนงาน และอย่างน้อยต้องมีคนหนึ่งประจำอยู่ปากทางเข้าออกที่อับ สำหรับคอยให้ความช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลา

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549⁴³

ข้อ 7 ในกรณีที่ถูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ คับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นนั้น นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมหมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง หรือมีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างอื่นที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะของงานตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ⁴⁴

โดยที่ ข้อ 9 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547 กำหนดให้ นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

สถานพยาบาล หรือห้องพยาบาลในโรงงาน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522⁴⁵

⁴³ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549," ราชกิจจานุเบกษา 23 (6 มีนาคม 2549): 13.

⁴⁴ "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ," ราชกิจจานุเบกษา 122 (21 ตุลาคม 2548): 61.

⁴⁵ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

หมวด 3 การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร
มาตรา 32 อาคารประเภทควบคุมการใช้ คือ อาคารดังต่อไปนี้

(1) อาคารสำหรับใช้เป็นคลังสินค้า โรงแรม อาคารชุด หรือสถานพยาบาล

(2) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม การศึกษา การสาธารณสุข
หรือกิจการอื่น ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

เมื่อผู้ได้รับใบอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้
หรือผู้แจ้งตามมาตรา 39 ทวิ ได้กระทำการดังกล่าวเสร็จแล้ว ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงาน
ท้องถิ่นทราบตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง
หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้นให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ห้ามมิให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือที่ได้แจ้งไว้ตาม
มาตรา 39 ทวิ ภายในกำหนดเวลาตามวรรคสอง

ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ทำการตรวจสอบแล้วเห็นว่าการก่อสร้างดัดแปลง หรือ
เคลื่อนย้ายอาคารนั้นเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ
แล้ว ก็ให้ออกใบรับรองให้แก่ผู้ได้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้งตามมาตรา 39 ทวิ เพื่อให้มีการใช้อาคาร
นั้นตามที่ได้รับใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ ได้ แต่ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ทำ
การตรวจสอบภายในกำหนดเวลาตามวรรคสอง ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารนั้นใช้หรือ
ยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ระบุไว้ในใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39
ทวิ ต่อไปได้

ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้
อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ

พระราชบัญญัติโรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)⁴⁶

หมวด 8 เครื่องมือในการปฐมพยาบาล

ข้อ 30 เครื่องมือในการปฐมพยาบาลตลอดจนอุปกรณ์ ต้องอยู่ในสภาพที่สะอาด
ถูกสุขลักษณะ พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

⁴⁶ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)," ราชกิจจานุเบกษา 87 (1 สิงหาคม 2513): 12.

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548⁴⁷

ข้อ 2 ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้

(2) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (1)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยหนึ่งเตียง เวชภัณฑ์และยานอกจากที่ระบุไว้ใน (1) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยหนึ่งคนตลอดเวลาทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสองครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละหกชั่วโมงในเวลาทำงาน

(3) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่หนึ่งพันคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (1)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยสองเตียง เวชภัณฑ์และยานอกจากที่ระบุไว้ใน (1) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยสองคนตลอดเวลาทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสามครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสิบสองชั่วโมงในเวลาทำงาน

(จ) ยานพาหนะซึ่งพร้อมที่จะนำลูกจ้างส่งสถานพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลได้โดยพลัน(รถพยาบาล)

ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดเวลาทำงาน วันหยุดงานของลูกจ้าง การใช้แรงงานหญิงและเด็ก การจ่ายค่าจ้าง และการจัดให้มีสวัสดิการเพื่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง⁴⁸

⁴⁷ "กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 29 (29 มีนาคม 2548): 14.

⁴⁸ "ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดเวลาทำงาน วันหยุดงานของลูกจ้าง การใช้แรงงานหญิงและเด็ก การจ่ายค่าจ้าง และการจัดให้มีสวัสดิการเพื่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง," ราชกิจจานุเบกษา 75 (30 ธันวาคม 2501): 691.

ข้อ 50 นายจ้างต้องจัดให้มีแพทย์ พยาบาล อุปกรณ์ในการรักษาพยาบาลหรือปัจจัยในการปฐมพยาบาลตามความจำเป็นของสภาพของงาน เพื่อช่วยเหลือลูกจ้างได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ดังต่อไปนี้

(2) สถานที่ทำงานอุตสาหกรรม นอกจากปัจจัยในการปฐมพยาบาลตาม (1) แล้ว ต้องจัดให้มีห้องรักษาพยาบาล พยาบาลและแพทย์ ดังต่อไปนี้

ถ้ามีลูกจ้างตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) ห้องรักษาพยาบาลอย่างน้อยหนึ่งห้องและเวชภัณฑ์อันจำเป็นเพียงพอแก่การรักษาพยาบาล และ

(ข) พยาบาลอย่างน้อยหนึ่งคน

ถ้ามีลูกจ้างตั้งแต่ห้าร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) ห้องรักษาพยาบาลอย่างน้อยหนึ่งห้องและเวชภัณฑ์อันจำเป็นเพียงพอแก่การรักษาพยาบาล

(ข) พยาบาลอย่างน้อยหนึ่งคน และ

(ค) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อตรวจรักษาพยาบาลเป็นครั้งคราว

ถ้ามีลูกจ้างตั้งแต่หนึ่งพันคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) สถานพยาบาลและเวชภัณฑ์อันจำเป็นเพียงพอแก่การรักษาพยาบาล

(ข) พยาบาลอย่างน้อยสองคน และ

(ค) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งไว้ประจำอย่างน้อยหนึ่งคน

พระราชบัญญัติวัดอุณหภูมิต้อง พ.ศ.2535

กฎกระทรวง(พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดอุณหภูมิต้อง พ.ศ.2535⁴⁹

หมวด 4 หน้าสี่ของผู้ได้รับใบอนุญาต

ข้อ 18 ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิต นำเข้า ส่งออก และมีไว้ในครอบครองซึ่งวัดอุณหภูมิต้องจัดให้มี

⁴⁹ "กฎกระทรวง(พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดอุณหภูมิต้อง พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา (16

(1) ที่อาบน้ำฉุกเฉิน ที่ล้างตาฉุกเฉินตามความจำเป็นและเหมาะสมกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายและขนาดของการประกอบกิจการ เพื่อทำความสะอาดร่างกายขั้นต้นเมื่อสัมผัสกับวัตถุอันตราย

(2) เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และต้องมีมาตรการสำหรับการดูแลรักษาเครื่องป้องกันอันตรายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(3) เครื่องปฐมพยาบาลพร้อมทั้งคำแนะนำวิธีปฐมพยาบาลที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุอันตรายและขนาดของการประกอบกิจการ

(4) เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับป้องกัน ควบคุม ระวังหรือบรรเทาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นตามความจำเป็นและเหมาะสมกับประเภทของวัตถุอันตรายและขนาดของการประกอบกิจการ และต้องมีมาตรการสำหรับการดูแลรักษาเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย นอกจากต้องดำเนินการตามวรรคหนึ่งแล้ว ยังต้องจัดให้มีห้องผลิตเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานและห้องอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายพร้อมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับคนงานตามความจำเป็นและเหมาะสม

สถานที่ประกอบอาหาร หรือสถานที่จำหน่ายอาหาร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁵⁰

หมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้

ข้อ 9 การระบายอากาศในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือโดยวิธีกล

สำหรับห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม ถ้าจัดให้มีการระบายอากาศครอบคลุมแหล่งที่เกิดของกลิ่น ควัน หรือก๊าซที่ต้องการระบายในขนาดที่เหมาะสมแล้ว จะมีอัตราการระบายอากาศในส่วนอื่นของห้องครัวนั้นน้อยกว่าอัตราที่กำหนดในตารางก็ได้ ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 12 เท่า ของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง

⁵⁰ "กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน⁵¹

ข้อ 2 รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

2.1 ข้อมูลรายละเอียดการประกอบกิจการ

2.1.3 แผนผังโรงงานขนาดมาตราส่วน 1 : 100 หรือขนาดที่เหมาะสมแสดงรายละเอียดการติดตั้งเครื่องจักร สถานที่เก็บวัสดุดิบ เชื้อเพลิง สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์และวัตถุพลอยได้ ที่พนักงาน โรงอาหาร อุปกรณ์และเครื่องมือเกี่ยวกับความปลอดภัย และสิ่งอื่น ๆ ที่มีความสำคัญต่อการเกิดการป้องกัน หรือการควบคุมเพลิงไหม้ การระเบิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือวัตถุอันตราย

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535⁵²

หมวด 8 ตลาด สถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร

มาตรา 38 ผู้ใดจะจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่สะสมอาหารในอาคารหรือพื้นที่ใดซึ่งมีพื้นที่เกินสองร้อยตารางเมตรและมีใช่เป็นการขายของในตลาด ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา 56 ถ้าสถานที่ดังกล่าวมีพื้นที่ไม่เกินสองร้อยตารางเมตร ต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อขอรับหนังสือรับรองการแจ้งตามมาตรา 47 ก่อนการจัดตั้ง

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545⁵³

หมวด 2 สถานที่ตั้ง ลักษณะอาคาร และการสุขาภิบาล

⁵¹ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน," ราชกิจจานุเบกษา (19 มกราคม 2543): 67.

⁵² "พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (5 เมษายน 2535): 27.

⁵³ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

ข้อ 10 สถานประกอบกิจการที่มีโรงอาหารหรือห้องครัวที่จัดไว้สำหรับการประกอบอาหาร การปรุงอาหาร การเสิร์ฟอาหารสำหรับคนงาน ต้องมีการดำเนินการให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของท้องถิ่นนั้น

พระราชบัญญัติวัดถุอันตรราย

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัดถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัดถุมีพิษ พ.ศ.2510⁵⁴

(12) จัดหาสถานที่รับประทานอาหาร ดื่มน้ำ สูบบุหรี่ยุให้แก่คนงานแยกเป็นสัดส่วนต่างหากจากสถานที่ปฏิบัติงาน

ส้วม ห้องอาบน้ำ ที่อาบน้ำจุกเงิน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁵⁵

ข้อ 9 ห้องน้ำและห้องส้วมจะแยกจากกันหรือรวมอยู่ในห้องเดียวกันก็ได้โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) สร้างด้วยวัสดุทนทาน และทำความสะอาดง่าย
- (2) ระยะตั้งระหว่างพื้นห้องถึงเพดานยอดฝาหรือผนังตอนต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่า 2.00 เมตร
- (3) มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศได้

เพียงพอ

(4) พื้นห้องน้ำและห้องส้วมมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 100 ส่วน และมีจุดระบายน้ำทิ้งอยู่ในตำแหน่งต่ำสุดบนพื้นห้อง

(5) ในกรณีที่มีท่อระบายอุจจาระให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วน

⁵⁴ "ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัดถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัดถุมีพิษ พ.ศ.2510," ราชกิจจานุเบกษา 183 (3 ธันวาคม 2528): 5894.

⁵⁵ "กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 125 (20 พฤษภาคม 2551): 1.

(6) มีท่อระบายก๊าซขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร และมีความสูงอยู่ในระดับที่กั้นหมื่นของก๊าซไม่รบกวนผู้อื่น

(7) ที่ปัสสาวะต้องมีระบบการดักกลิ่นและเป็นแบบใช้น้ำชำระลงสู่ระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล

(8) ในกรณีเป็นอาคารที่มีบุคคลเข้าใช้สอยประจำอยู่หลายชั้น การจะจัดให้มีห้องส้วมและที่ปัสสาวะในชั้นใดให้เป็นไปตามความจำเป็นและเหมาะสม

(9) ในกรณีที่ห้องน้ำและห้องส้วมรวมอยู่ในห้องเดียวกัน ต้องมีขนาดพื้นที่ภายในของห้องไม่น้อยกว่า 1.50 ตารางเมตร แต่ถ้าห้องน้ำและห้องส้วมแยกกัน ต้องมีขนาดพื้นที่ภายในของแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 0.90 ตารางเมตร และมีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 19 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ข้อ 19 ในกรณีที่มีกฎหมายอื่นกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับแบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัย และระบบการจัดแสงสว่างและระบบการระบายอากาศสำหรับอาคารใดไว้โดยเฉพาะแล้ว ให้ใช้หลักเกณฑ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น

แบบและจำนวนห้องน้ำและห้องส้วมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่ในกรณีที่มีกฎหมายอื่นกำหนดแบบและจำนวนห้องน้ำและห้องส้วมไว้โดยเฉพาะ และมีหลักเกณฑ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวไม่ต่ำกว่าหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ ให้ใช้หลักเกณฑ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535⁵⁶

(12) มีห้องส้วม ที่ปัสสาวะ และสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย ดังต่อไปนี้

(ก) มีห้องส้วมอย่างน้อยในอัตราคนงานไม่เกิน 15 คน 1 ที่นั่ง คนงานไม่เกิน 40 คน 2 ที่นั่ง คนงานไม่เกิน 80 คน 3 ที่นั่ง และเพิ่มขึ้นต่อจากนี้ในอัตราส่วน 1 ที่นั่งต่อจำนวนคนงานไม่เกิน 50 คน สำหรับโรงงานที่มีคนงานชายและคนงานหญิงรวมกันมากกว่า 15 คน ให้จัดส้วมแยกไว้สำหรับคนงานหญิงตามอัตราส่วนที่กำหนดข้างต้นด้วย

(ข) อาคารโรงงานที่มีคนทำงานอยู่หลายชั้น ต้องจัดให้มีห้องส้วมและที่ปัสสาวะในชั้นต่างๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

⁵⁶ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109

- (ค) ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตรต่อ 1 ที่นั่ง
- (ง) ห้องส้วมที่มีที่ปัสสาวะต้องเป็นแบบใช้น้ำชำระลงบ่อซึม พื้นห้องต้องเป็นแบบไม่ดูดน้ำ
- (จ) จัดให้มีกระดาษชำระหรือน้ำสำหรับชำระให้เพียงพอสำหรับห้องส้วมทุกห้อง
- (ฉ) จัดให้มีสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย พร้อมทั้งวัสดุและอุปกรณ์สำหรับคนงานตามความจำเป็นและเหมาะสม
- (ช) จัดให้มีการระบายถ่ายเทอากาศให้เพียงพอสำหรับห้องส้วม ห้องปัสสาวะและสถานที่ทำความสะอาดร่างกายทุกห้อง
- (ซ) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องส้วม ที่ปัสสาวะ และสถานที่ทำความสะอาดร่างกายให้อยู่ในสภาพที่ถูกลักษณะเป็นประจำทุกวัน
- (ฌ) ในโรงงานที่มีการผลิตสิ่งที่ใช้บริโภค ต้องจัดให้มีที่ล้างมือ ยาฆ่าเชื้อหรือสบู่ล้างมือได้ ลูกลักษณะ และตั้งอยู่ในที่ที่เหมาะสมอย่างน้อยในอัตราคนงานไม่เกิน 15 คน 1 ที่ คนงานไม่เกิน 40 คน 2 ที่ คนงานไม่เกิน 80 คน 3 ที่ และเพิ่มขึ้นต่อจากนี้ในอัตราส่วน 1 ที่ต่อจำนวนคนงานไม่เกิน 50 คน

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548⁵⁷

ข้อ 1 ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มี

- (2) ห้องน้ำและห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกลักษณะเป็นประจำทุกวัน

ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกสำหรับลูกจ้างชายและลูกจ้างหญิง และในกรณีที่มีลูกจ้างที่เป็นคนพิการ ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคนพิการแยกไว้โดยเฉพาะ

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545⁵⁸

⁵⁷ "กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 29 (29 มีนาคม 2548): 14.

หมวด 2 สถานที่ตั้ง ลักษณะอาคาร และการสุขาภิบาล

ข้อ 6 สถานที่ประกอบกิจการที่มีอาคารต้องมีห้องน้ำและห้องส้วม ตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกต้องลักษณะเป็นประจำทุกวัน

ข้อ 7 สถานที่ประกอบกิจการที่คนงานอาจเปราะบางเนื่องจากสารเคมี วัตถุอันตรายหรือสิ่งอื่นใดอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพต้องจัดให้มีที่อาบน้ำฉุกเฉิน ที่ล้างตาฉุกเฉินตามความจำเป็นและเหมาะสมกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายและขนาดของการประกอบกิจการตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุพิษ พ.ศ.2510⁵⁹

(6) จัดให้มีห้องผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดสำหรับปฏิบัติงาน และห้องอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายพร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับคนงานตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยจัดให้มีห้องส้วมแบ่งออกเป็นเพศชายและหญิง ในอัตราส่วนคนงาน 1-9 คน ควรจะมีห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้อง ส่วนห้องน้ำคนงาน 5 คน ต่อ 1 ห้อง

โกดัง หรือคลังสินค้า

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁶⁰

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

⁵⁸ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

⁵⁹ "ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุพิษ พ.ศ.2510," ราชกิจจานุเบกษา 183 (3 ธันวาคม 2528): 5894.

⁶⁰ "กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 117 (7 สิงหาคม 2543): 16.

ข้อ 38 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

ความในวรรคหนึ่งและวรรคสองมิให้ใช้บังคับแก่อาคารคลังสินค้าที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เว้นแต่ด้านที่อยู่ติดต่อกับเขตที่ดินที่อยู่นอกเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้มีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546⁶¹

(4) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อยมาก ได้แก่ งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานมีขนาดใหญ่กว่า 750 ไมโครเมตร (0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ และบริเวณพื้นที่ในโกดัง ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์

พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518

กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหนองเสือ - คลองหลวง - ัญบุรีจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2550⁶²

ข้อ 9 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่

⁶¹ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546," ราชกิจจานุเบกษา 120 (3 ธันวาคม 2546): 5.

⁶²"กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหนองเสือ - คลองหลวง - ัญบุรีจังหวัดปทุมธานี พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (16 พฤษภาคม 2550): 11.

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้

(2) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แต่ไม่หมายความรวมถึงร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(3) สถานที่ที่ใช้ในการเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง กระจับปี่ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(6) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ

(8) คลังสินค้าตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมกิจการค้าขายอันกระทบถึงความปลอดภัยหรือผาสุกแห่งสาธารณชน

(9) โรงฆ่าสัตว์

(10) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(11) กำจัดมูลฝอย

(12) ซ้ำขายเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(1) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

(2) การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดิน ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 15 เมตร

ที่จอดรถ อาคารจอดรถ

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁶³

หมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัย

ข้อ 2 อาคารดังต่อไปนี้ต้องมีวิธีการเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

(2) อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น โรงแรม หอประชุม โรงแรม สถานพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด สถานกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ท่าอากาศยาน อาคารจอดรถ สถานีขนส่งมวลชน ที่จอดรถ ท่าจอดเรือ ภัตตาคาร สำนักงาน สถานที่ทำการของราชการ โรงงาน และอาคารพาณิชย์ เป็นต้น

ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อยหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ทำกฎกระทรวงนี้ จำนวนคูหาละ 1 เครื่อง

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณา การแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548⁶⁴

3. ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย ต้องมีที่ตั้งสถานประกอบการและบริเวณที่ใช้จอร์ดยนต์ที่สามารถเก็บของเสียอันตรายไว้ได้ชั่วคราว โดยมีความปลอดภัยและไม่เกิดความเสียหายต่อชีวิตมนุษย์ สัตว์ พืช ทรัพย์หรือสิ่งแวดล้อม และต้องมีหลักฐานแสดงกรรมสิทธิ์ หรือหลักฐานแสดงสิทธิในการใช้สถานที่ตั้ง สถานประกอบการ และที่จอร์ดยนต์ที่ใช้ขนส่งของเสียอันตราย

⁶³ "กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 111 (13 มิถุนายน 2537) : 37.

⁶⁴ "ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณา การแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 123 (17 สิงหาคม 2549): 8.

4.1.2 หมวดที่ 2 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งนำมาใช้ในโรงงาน

เครื่องจักร ในโรงงาน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁶⁵

หมวด 1 การก่อสร้างอาคาร

ข้อ 21 ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่องมือกล เครื่องกลจักร หรือเครื่องจักรกล และต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัยกับการใช้งานอยู่เสมอ

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535⁶⁶

หมวด 1 การประกอบกิจการโรงงาน มาตรา 9 ในกรณีที่จะต้องมีการตรวจสอบโรงงาน หรือเครื่องจักรเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ อาจมีการกำหนดให้เอกชนเป็นผู้ดำเนินการและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบแทนการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ก็ได้ ทั้งนี้ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด 2 การกำกับและดูแลโรงงาน มาตรา 35 เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เข้าไปในโรงงานหรืออาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะที่มีเหตุควรสงสัยว่าจะประกอบกิจการโรงงานในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการของสถานที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบสภาพโรงงาน อาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะ สภาพเครื่องจักร หรือการกระทำใดที่อาจเป็นการฝ่าฝืนบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541⁶⁷

หมวด 8 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

⁶⁵ "กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 196 (16 ธันวาคม 2526): 1.

⁶⁶ "พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (9 เมษายน 2535): 62.

⁶⁷ "พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541," ราชกิจจานุเบกษา 115 (20 กุมภาพันธ์ 2541): 1.

มาตรา 104 ในกรณีที่พนักงานตรวจแรงงานพบว่า นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 103 ให้พนักงานตรวจแรงงานมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ นายจ้างปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ หรือจัดทำหรือแก้ไขเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่ลูกจ้างต้องใช้ในการปฏิบัติงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้องหรือเหมาะสม ภายในระยะเวลาที่กำหนด

ระเบียบกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมว่าด้วยการตรวจสถานประกอบกิจการตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541⁶⁸

มาตรา 103 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 ให้พนักงานตรวจแรงงาน แนะนำหรือออกคำสั่งเป็นหนังสือตามมาตรา 104 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 ให้นายจ้างปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ หรือจัดทำหรือแก้ไขเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้องหรือเหมาะสม ภายในระยะเวลาที่กำหนด

ในกรณีที่พนักงานตรวจแรงงานตามข้อ 4 พบว่า สภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ลูกจ้างใช้จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ลูกจ้าง หรือนายจ้าง ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจแรงงานตามวรรคหนึ่งเมื่อได้รับอนุมัติจากอธิบดีหรือผู้ซึ่ง อธิบดีมอบหมาย ให้พนักงานตรวจแรงงานสั่งให้นายจ้างหยุดการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราวได้ตามมาตรา 105 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ.2541 ทั้งนี้

พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514⁶⁹

มาตรา 13 ตริ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในอาคารสถานที่อันเป็นที่ตั้งของ เครื่องจักรที่ได้จดทะเบียนเครื่องจักรตามพระราชบัญญัตินี้ในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและพระ อาทิตย์ตกเพื่อตรวจสอบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

⁶⁸ ระเบียบกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมว่าด้วยการตรวจสถานประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ.2541," ราชกิจจานุเบกษา 116 (1 ธันวาคม 2542). 1.

⁶⁹ "พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514," ราชกิจจานุเบกษา 88 (27 เมษายน พ.ศ.2514): 246.

เครื่องป้องกันอันตรายที่ติดอยู่กับส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁷⁰

ข้อ 21 ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่องมือกล เครื่องจักร หรือเครื่องจักรกล และต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัยกับการใช้งานอยู่เสมอ

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535⁷¹

หมวด 2 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งนำมาใช้ในโรงงาน

ข้อ 6 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งนำมาใช้ในโรงงานต้องเป็นดังต่อไปนี้

(3) มีเครื่องป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักรตามความจำเป็นและเหมาะสม

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541⁷²

มาตรา 104 ในกรณีที่พนักงานตรวจแรงงาน พบว่า นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 103 ให้พนักงานตรวจแรงงานมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ นายจ้างปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ หรือจัดทำหรือแก้ไขเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่ถูกจ้างต้องใช้ในการปฏิบัติงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้องหรือเหมาะสม ภายในระยะเวลาที่กำหนด

มาตรา 105 ในกรณีที่พนักงานตรวจแรงงาน พบว่า สภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ถูกจ้างใช้จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ลูกจ้างหรือนายจ้างไม่ ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจแรงงานตามมาตรา 104 เมื่อได้รับอนุมัติจากอธิบดีหรือผู้ซึ่ง

⁷⁰ "กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 196 (16 ธันวาคม 2526): 1.

⁷¹ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

⁷² "พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541," ราชกิจจานุเบกษา 115 (20 กุมภาพันธ์ 2541): 1.

อธิบดีมอบหมาย ให้พนักงานตรวจแรงงานมีอำนาจสั่งให้นายจ้างหยุดการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราวได้

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549⁷³

หมวด 1 บททั่วไป

ข้อ 9 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่

(4) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

ระเบียบกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมว่าด้วยการตรวจสถานประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541⁷⁴

มาตรา 103 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 ให้พนักงานตรวจแรงงานแนะนำหรือออกคำสั่งเป็นหนังสือตามมาตรา 104 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 ให้นายจ้างปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ หรือจัดทำหรือแก้ไขเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายในระยะเวลาที่กำหนด

ในกรณีที่พนักงานตรวจแรงงานตามข้อ 4 พบว่า สภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ลูกจ้างใช้จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ลูกจ้าง หรือนายจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจแรงงานตามวรรคหนึ่งเมื่อได้รับอนุมัติจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ให้พนักงานตรวจแรงงานสั่งให้นายจ้างหยุดการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราวได้ตามมาตรา 105 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

⁷³ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549," ราชกิจจานุเบกษา 123 (21 มิถุนายน 2549): 4.

⁷⁴ "ระเบียบกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมว่าด้วยการตรวจสถานประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541," ราชกิจจานุเบกษา 116 (1 ธันวาคม 2542):1.

หม้อน้ำ

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535⁷⁵
หมวด 3 การใช้งาน

ข้อ 14 ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีการใช้หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนหรือภาชนะรับแรงดัน ต้องจัดให้มีการตรวจสอบหรือทดสอบความปลอดภัยตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ⁷⁶

“สถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ” หมายความว่า สถานที่ซึ่งผู้ประกอบกรรมมีและใช้หม้อไอน้ำเพื่อการประกอบกิจการของตน โดยมีขนาดกำลังการผลิตไอน้ำตั้งแต่ 1 ตันต่อชั่วโมงขึ้นไปเว้นแต่สถานประกอบกิจการที่มีประกาศของรัฐมนตรีกำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นการเฉพาะไว้แล้ว

ข้อ 2 ให้สถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ดังต่อไปนี้ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ

- (1) โรงงานจำพวกที่ 3 ทุกประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานประกอบการสี ผัด หรือขัดข้าว และโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
- (2) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (3) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
- (4) สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (5) สนามบิน ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ

⁷⁵ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

⁷⁶ "ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ," ราชกิจจานุเบกษา 122 (9 ธันวาคม 2548): 14.

(6) สถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ⁷⁷

ข้อ 2 เขม่าควันที่ปล่อยทิ้งจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ตามข้อ 1 จะต้องมีความทึบแสงไม่เกินร้อยละสิบ เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของจริงเกิดมานันท์

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ.2549⁷⁸

หมวด 2 หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ข้อ 5 หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค มีระยะเวลาการฝึกอบรมสิบแปดชั่วโมง ประกอบด้วย 4 หมวดวิชา

(3) หมวดวิชาที่ 3 เทคโนโลยีและวิศวกรรมความปลอดภัย มีระยะเวลาการฝึกอบรมสามสิบชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา

(ง) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำและถังความดัน ระยะเวลาสามชั่วโมง

ระบบลิฟต์

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁷⁹

หมวด 6 ระบบลิฟต์

⁷⁷ "ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ," ราชกิจจานุเบกษา 122 (9 ธันวาคม 2548): 12.

⁷⁸ "ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ.2549," ราชกิจจานุเบกษา 123 (25 ธันวาคม 2549): 29.

⁷⁹ "กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.

ข้อ 48 การควบคุมการติดตั้งและตรวจสอบระบบลิฟต์ต้องดำเนินการโดยวิศวกรไฟฟ้าหรือวิศวกรเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไปตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535⁸⁰

(11) ในกรณีมีลิฟต์ ลิฟต์ต้องมีส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่าสี่เท่าของน้ำหนักที่กำหนดให้ใช้ ทั้งนี้ โดยถือว่าคนที่บรรทุกมีน้ำหนัก 70 กิโลกรัมต่อหนึ่งคน และต้องเป็นแบบที่จะเคลื่อนที่ได้ก็ต่อเมื่อประตูได้ปิดแล้ว รวมทั้งต้องมีระบบส่งสัญญาณเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วย ลิฟต์ต้องมีป้ายระบุจำนวนคนหรือน้ำหนักที่จะบรรทุกได้ ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

ยานพาหนะ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณา การแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

4. ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย ต้องมีหลักฐานการจดทะเบียนผู้ถือกรรมสิทธิ์รถยนต์ที่ใช้ขนส่งของเสียอันตราย หรือหลักฐานการเป็นผู้มีสิทธิ์ครอบครองรถยนต์ที่ใช้ขนส่งของเสียอันตราย รวมทั้งใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8) กรณีเข้าข่ายต้องได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (เพื่อการขนส่ง)

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535⁸¹

ส่วนที่ 4 มลพิษทางอากาศและเสียง

มาตรา 64 ยานพาหนะที่จะนำมาใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษเกินกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตามมาตรา 55

⁸⁰ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

⁸¹ "พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน 2535): 1.

มาตรา 65 ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า ได้มีการใช้ยานพาหนะโดยฝ่าฝืนตาม มาตรา 64 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะนั้นโดยเด็ดขาดหรือจนกว่า จะได้มีการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม มาตรา 55

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดระดับเสียงของ รถยนต์⁸²

ข้อ 3 ระดับเสียงของรถยนต์ที่ใช้ในทางขณะที่เดินเครื่องยนต์อยู่กับที่โดยไม่รวมเสียงแทรก สัญญาณต้องไม่เกิน

- (1) 85 เดซิเบล เอ เมื่อตรวจวัดระดับเสียงในระยะห่างจากรถยนต์ 7.5 เมตร หรือ
- (2) 100 เดซิเบล เอ เมื่อตรวจวัดระดับเสียงในระยะห่างจากรถยนต์ 0.5 เมตร

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 4 (พ.ศ.2541) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานค่าควันท่อไอเสียของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล⁸³

- ข้อ 4 วิธีการตรวจวัดควันท่อไอเสียของรถยนต์ สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี ดังต่อไปนี้
- (1) ขณะเครื่องยนต์ไม่มีภาระ
 - (2) ขณะเครื่องยนต์มีภาระและอยู่บนเครื่องทดสอบ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548⁸⁴

- (3) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่หนึ่งพันคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี
 - (จ) ยานพาหนะซึ่งพร้อมที่จะนำลูกจ้างส่งสถานพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลได้

โดยพลัน (รถพยาบาล)

⁸² "ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดระดับเสียงของรถยนต์," ราชกิจจานุเบกษา 120 (8 สิงหาคม 2546): 1.

⁸³ "ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 4 (พ.ศ.2541) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานค่าควันท่อไอเสียของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล," ราชกิจจานุเบกษา 115 (27 ตุลาคม 2541): 9.

⁸⁴ "กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 29 (29 มีนาคม 2548): 14.

พระราชบัญญัติวัดถุอันตราย พ.ศ.2535

กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดถุอันตราย พ.ศ.2535⁸⁵

ข้อ 19 ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิต นำเข้า ส่งออก หรือมีไว้ในครอบครองซึ่งวัดถุอันตรายซึ่งทำการขนส่งวัดถุอันตรายต้องจัดให้มี

(1) ยานพาหนะที่เหมาะสมและปลอดภัยในการขนส่งวัดถุอันตรายในกรณีที่ต้องบรรทุกวัดถุอันตรารวมกับสิ่งอื่น ต้องแยกวัดถุอันตรายไว้เป็นส่วนหนึ่งต่างหาก โดยให้มีสิ่งห่อหุ้มเพื่อป้องกันมิให้วัดถุอันตรายหกหรือรั่วไหล ถ้าภาชนะบรรจุเกิดแตกหักหรือชำรุด

ในกรณีที่มีการติดตริ่งภาชนะเก็บวัดถุอันตรายกับตัวยานพาหนะ ถ้าเป็นรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบกต้องได้รับการตรวจสอบจากกรมการขนส่งทางบก ถ้าเป็นเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทยต้องได้รับการตรวจสอบจากกรมเจ้าท่า

ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522⁸⁶

มาตรา 32 ทวิ เจ้าของอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (2) อาคารชุมนุมคน
- (3) อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม แล้วแต่กรณี ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคาร อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ควันวาย ระบบระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกล หรือระบบอื่น ๆ ของอาคารที่จำเป็นต่อการป้องกันภัยอันตรายต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

⁸⁵ "กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.

⁸⁶ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ.2550⁸⁷

ข้อ 5 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีโดยวิศวกรหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยการตรวจสอบและรับรองดังกล่าวต้องจัดให้มีเอกสารเป็นหลักฐาน

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550⁸⁸

หมวด 8 หน้าที่ของผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าบุคคลและผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้านิติบุคคล

ข้อ 18 ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าบุคคลจะทำการตรวจสอบและออกหนังสือรับรองได้เฉพาะสถานที่ใช้ก๊าซที่ไม่มีการติดตั้งเครื่องสูบลัดก๊าซที่ใช้กับก๊าซธรรมชาติ

ข้อ 19 ในการตรวจสอบ จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของบริเวณอันตรายและมาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าภายในสถานที่ใช้ก๊าซ

ข้อ 20 ในการตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าบุคคลหรือผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้านิติบุคคลจะต้องจัดเตรียมแบบแปลนแผนผังระบบไฟฟ้า แผนการตรวจโดยใช้แบบการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด

ข้อ 21 ในการตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าบุคคลหรือผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้านิติบุคคลจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือวัดพื้นฐานในการตรวจวัดระบบไฟฟ้าขณะที่มีการจ่ายไฟแล้วอย่างน้อยดังนี้

⁸⁷ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (16 กรกฎาคม 2550): 31.

⁸⁸ "ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 37.

4.1.3 หมวดที่ 3 คนงานประจำโรงงาน

ระดับอุณหภูมิหรือความร้อนในสถานที่ทำงาน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 60 (พ.ศ.2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁸⁹

โครงหลังคาของอาคารตามวรรคหนึ่งทีก่อสร้างด้วยเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ไม่ได้ใช้คอนกรีตหุ้ม หากอาคารดังกล่าวเป็นอาคารชั้นเดียว โครงหลังคาต้องมีอัตราการทึบไฟไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง และหากเป็นอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป โครงหลังคาต้องมีอัตราการทึบไฟไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง โดยจะต้องมีเอกสารรับรองอัตราการทึบไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ประกอบการขออนุญาต

โครงหลังคาของอาคารตามวรรคหนึ่งในกรณีดังต่อไปนี้ ไม่ต้องมีอัตราการทึบไฟตามที่กำหนดในวรรคห้าก็ได้

(1) เป็นโครงหลังคาของอาคารที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร เว้นแต่โรงแรมหรสพ สถานพยาบาล หรือหอประชุม

(2) เป็นโครงหลังคาของอาคารที่อยู่สูงจากพื้นอาคารเกิน 8.00 เมตร และอาคารนั้นมีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ หรือมีการป้องกันความร้อนหรือระบบระบายความร้อน มิให้เกิดอันตรายต่อโครงหลังคา

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546⁹⁰

ข้อ 11 ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า

⁸⁹ "กฎกระทรวงฉบับที่ 60 (พ.ศ.2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 123 (5 กรกฎาคม 2549): 20.

⁹⁰ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546," ราชกิจจานุเบกษา 120 (3 ธันวาคม 2546): 5.

ปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองรายงานและให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549⁹¹

ข้อ 15 นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535⁹²

หมวด 5 เหตุรำคาญ

มาตรา 25 ในกรณีที่มีเหตุอันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ต้องประสบกับเหตุนั้นดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นเหตุรำคาญ

(4) การกระทำใดๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสิ้นสะอาด ฝุ่น ละออง เขม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ระดับของเสียง หรือเสียงรบกวนในสถานที่ทำงาน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁹³

ข้อ 32 ระบบบำบัดน้ำเสียจะแยกเป็นระบบอิสระเฉพาะอาคารหรือเป็นระบบรวมของส่วนกลางก็ได้ แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดเสียง กลิ่น ฟอง กาก หรือสิ่งอื่นใดที่เกิดจากการบำบัดนั้น จนถึง

⁹¹ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549," ราชกิจจานุเบกษา 123 (6 มีนาคม 2549): 13.

⁹² "พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (5 เมษายน 2535): 27.

⁹³ "กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.

ขนาดที่อาจเกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน กระทั่งกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548⁹⁴

ข้อ 17 การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบในเรื่องดังต่อไปนี้

(2) การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

(ข) ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(6) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546⁹⁵

ข้อ 11 ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองรายงานและให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549⁹⁶

⁹⁴ "กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 122 (29 ธันวาคม 2548): 1.

⁹⁵ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546," ราชกิจจานุเบกษา 120 (3 ธันวาคม 2546): 5.

⁹⁶ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549," ราชกิจจานุเบกษา 123 (6 มีนาคม 2549): 13.

ข้อ 15 นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545⁹⁷

ข้อ 14 สถานประกอบกิจการใดที่การประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงหรือความสั่นสะเทือน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ของเสียอันตราย หรือมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายจะต้องดำเนินการควบคุมและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจนเป็นเหตุรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงานและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง

ระดับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522⁹⁸

มาตรา 32 ทวิ เจ้าของอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (2) อาคารชุมนุมคน
- (3) อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม แล้วแต่กรณี ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคาร อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกลหรือระบบอื่น ๆ ของอาคารที่จำเป็นต่อการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

⁹⁷ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

⁹⁸ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522⁹⁹

หมวด 3 แบบการจัดแสงสว่างและการระบายอากาศ

ข้อ 11 ส่วนต่าง ๆ ของอาคารต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่าความเข้มที่กำหนดในตารางที่ 3 ท้ายกฎกระทรวงนี้สถานที่อื่นที่มีได้ระบุไว้ในตารางตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้ความเข้มของแสงสว่างของสถานที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับความเข้มที่กำหนด

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546¹⁰⁰

หมวด 2 แสงสว่าง

ข้อ 5 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องป้องกันมิให้มีแสงตรง หรือแสงสะท้อนส่องเข้าตาคนงานในการปฏิบัติงาน

ข้อ 6 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การทำงานอย่างทั่วถึงสามารถมองเห็นสิ่งกีดขวาง และส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการเคลื่อนไหวของเครื่องจักรหรืออันตรายจากไฟฟ้า ตลอดจนบันไดขึ้นลงและทางออกในเวลามีเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน ตามหลักเกณฑ์

หมวด 4 การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ 11 ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองรายงานและให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

⁹⁹ "กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522,"

ราชกิจจานุเบกษา 111 (13 มิถุนายน 2537): 37.

¹⁰⁰ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546," ราชกิจจานุเบกษา 120 (3 ธันวาคม 2546): 5.

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549¹⁰¹

หมวด 2 แสงสว่าง

ข้อ 5 นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่าง ดังต่อไปนี้

(1) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ทำยกกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณพื้นที่ทั่วไปภายในสถานประกอบกิจการ เช่น ทางเดิน ห้องน้ำ ห้องพัก

(2) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 ทำยกกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตที่ลูกจ้างทำงาน

(3) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 3 ทำยกกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน

(4) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานเทียบเคียงที่กำหนดไว้ในตารางที่ 4 ทำยกกฎกระทรวงนี้สำหรับบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน ในกรณีที่มีความเข้มของแสงสว่าง ณ ที่ที่ให้ลูกจ้างทำงานมิได้กำหนดมาตรฐานไว้ในตารางที่ 3

(5) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 5 ทำยกกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณรอบๆ สถานที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุด

หมวด 5 การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ข้อ 15 นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹⁰²

¹⁰¹ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549," ราชกิจจานุเบกษา 123 (6 มีนาคม 2549): 13.

ข้อ 4 สถานประกอบกิจการที่มีอาคาร ต้องเป็นอาคารที่มีความมั่นคง แข็งแรงเหมาะสมที่จะประกอบกิจการที่ขออนุญาตได้ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบันไดหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉินมีลักษณะเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง มีแสงสว่างเพียงพอ และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงชัดเจน โดยทางออกฉุกเฉินต้องมีไฟส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

ข้อ 5 สถานประกอบกิจการที่มีอาคารต้องจัดให้มีระบบการจัดแสงสว่างและการระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510¹⁰³

(11) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การทำงานได้ทั่วถึง เช่น ในบริเวณที่เก็บวัตถุมีพิษเพื่อสะดวกในการขนย้ายและป้องกันความผิดพลาด

เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ.2546¹⁰⁴

ข้อ 4 ในกรณีที่ภายในบริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขให้บริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขแล้วไม่สามารถควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวได้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น

¹⁰² "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

¹⁰³ "ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510," ราชกิจจานุเบกษา 183 (3 ธันวาคม 2528): 5894.

¹⁰⁴ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546," ราชกิจจานุเบกษา (3 ธันวาคม 2546): 5.

ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน สำหรับผู้ที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าว ตลอดจนต้องจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้วย

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547¹⁰⁵

หมวด 2 มาตรการความปลอดภัย (3) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้เครื่องป้องกันอันตราย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้ตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549¹⁰⁶

หมวด 1 บททั่วไป

ข้อ 9 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(5) กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535¹⁰⁷

หมวด 4 หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต

ข้อ 18 ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิต นำเข้า ส่งออก และมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายต้องจัดให้มี

¹⁰⁵ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547," ราชกิจจานุเบกษา 121 (10 มิถุนายน 2547): 18.

¹⁰⁶ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549," ราชกิจจานุเบกษา 123 (21 มิถุนายน 2549): 4.

¹⁰⁷ "กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.

(1) ที่อาบน้ำฉุกเฉิน ที่ล้างตาฉุกเฉินตามความจำเป็นและเหมาะสมกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายและขนาดของการประกอบกิจการ เพื่อทำความสะอาดร่างกายขั้นต้นเมื่อสัมผัสกับวัตถุอันตราย

(2) เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และต้องมีมาตรการสำหรับการดูแลรักษาเครื่องป้องกันอันตรายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(3) เครื่องปฐมพยาบาลพร้อมทั้งคำแนะนำวิธีปฐมพยาบาลที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุอันตรายและขนาดของการประกอบกิจการ

(4) เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับป้องกัน ควบคุม ระวังหรือบรรเทาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นตามความจำเป็นและเหมาะสมกับประเภทของวัตถุอันตรายและขนาดของการประกอบกิจการ และต้องมีมาตรการสำหรับการดูแลรักษาเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย นอกจากต้องดำเนินการตามวรรคหนึ่งแล้ว ยังต้องจัดให้มีห้องผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานและห้องอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายพร้อมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับคนงานตามความจำเป็นและเหมาะสม

น้ำดื่ม น้ำใช้

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522¹⁰⁸

ข้อ 37 ระบบท่อจ่ายน้ำต้องมีวิธีป้องกันมิให้สิ่งปนเปื้อนจากภายนอกเข้าไปในท่อจ่ายน้ำได้ ในกรณีที่ระบบท่อจ่ายน้ำแยกกันระหว่างน้ำดื่มกับน้ำใช้ ต้องแยกชนิดของท่อจ่ายน้ำให้ชัดเจน ห้ามต่อท่อจ่ายน้ำทั้งสองระบบเข้าด้วยกัน

พระราชบัญญัติโรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)¹⁰⁹

¹⁰⁸ "กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.

¹⁰⁹ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)," ราชกิจจานุเบกษา 87 (1 สิงหาคม 2513): 12.

หมวด 10 น้ำสะอาดสำหรับดื่ม

ข้อ 41 ต้องจัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่มตามมาตรฐานน้ำบริโภคอย่างพอเพียงไว้เป็นที่ต่างหากอย่างน้อยในอัตรา คนงานไม่เกิน 40 คน 1 ที่ คนงานไม่เกิน 80 คน 2 ที่ และเพิ่มขึ้นต่อจากนี้ในอัตราส่วน 1 ที่ ต่อจำนวนคนงานไม่เกิน 50 คน

ข้อ 42 ต้องจัดหาและรักษาอุปกรณ์การดื่มหรือภาชนะที่บรรจุน้ำดื่มให้พอเพียงและอยู่ในสภาพที่สะอาดถูกสุขลักษณะ

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548¹¹⁰

ข้อ 1 ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มี

(1) น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างไม่เกินสี่สิบคน และเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างทุก ๆ สี่สิบคน เศษของสี่สิบคนถ้าเกินสี่สิบคนให้ถือเป็นสี่สิบคน

4.1.4 หมวดที่ 4 การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สิ่งปฏิกูล และมูลฝอย

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹¹¹

มาตรา 8 เพื่อประโยชน์แห่งความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง การสถาปัตยกรรม และการอำนวยความสะดวกแก่การจราจร ตลอดจนการอื่นที่จำเป็นเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนด

(6) ระบบการจัดการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของอาคาร เช่น ระบบการจัดแสงสว่าง การระบายอากาศ การปรับอากาศ การฟอกอากาศ การระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย และการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

¹¹⁰ "กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 29 (29 มีนาคม 2548): 14.

¹¹¹ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535¹¹²

หมวด 4 การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ 13 การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้

(1) ต้องรักษาโรงงานให้สะอาดปราศจากขยะและสิ่งปฏิกูลอยู่เสมอ และจัดให้มีที่รองรับหรือที่กำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลตามความจำเป็นและเหมาะสม

(2) ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีวัตถุมีพิษปนอยู่ด้วย หรือสำลีผ้า หรือเศษด้ายที่เป็นวัตถุไวไฟ ไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดสิ่งดังกล่าวโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

(3) ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ต้องดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังต่อไปนี้

(ก) ห้ามมิให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายให้นำออกไปเพื่อการทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้ง หรือฝังด้วยวิธีการและสถานที่ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(ข) ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะคุณสมบัติและสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ พร้อมทั้งวิธีการเก็บทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้ง ฝัง เคลื่อนย้ายและการขนส่ง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ.2550¹¹³

11.2 ต้องทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ น้ำทิ้ง อากาศและเสียง กากอุตสาหกรรมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือดินที่มีการปนเปื้อน โดยบุคลากรตามหมวด 2 ข้อ 3.2 และ ข้อ 3.3

¹¹² "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

¹¹³ "ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (18 มิถุนายน 2550): 3.

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535¹¹⁴

ส่วนที่ 6 มลพิษอื่นและของเสียอันตราย

มาตรา 78 การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการจัดการด้วยประการใด ๆ เพื่อบำบัดและขจัดขยะมูลฝอยและของเสียอื่นที่อยู่ในสภาพเป็นของแข็ง การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการทำเหมืองแร่ทั้งบนบกและในทะเล การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการสำรวจ และขุดเจาะน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติและสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดทั้งบนบกและในทะเล หรือการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการปล่อยทิ้งน้ำมันและการทิ้งของเสียและวัตถุอื่น ๆ จากเรือเดินทะเล เรือบรรทุกน้ำมัน และเรือประเภทอื่น ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

มาตรา 79 ในกรณีที่ไม่มีความหมายใดบัญญัติไว้โดยเฉพาะ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต การใช้สารเคมี หรือวัตถุอันตรายในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การสาธารณสุขและกิจการอย่างอื่นให้อยู่ในความควบคุม ในการนี้ให้กำหนดหลักเกณฑ์ มาตรการ และวิธีการเพื่อควบคุมการเก็บ รวบรวม การรักษาความปลอดภัย การขนส่ง เคลื่อนย้าย การนำเข้ามาในราชอาณาจักร การส่งออกไปนอกราชอาณาจักร และการจัดการบำบัด และกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าวด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาที่เกี่ยวข้องด้วย

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550¹¹⁵

หมวด 3 การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

มาตรา 18 การเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใดให้เป็นอำนาจของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ราชการส่วนท้องถิ่นอาจร่วมกับหน่วยงานของรัฐ หรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่นดำเนินการภายใต้ข้อตกลงร่วมกันก็ได้ แต่ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยส่วนรวม รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงโดยคำแนะนำของคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการดำเนินการร่วมกันได้ ในกรณีที่มี

¹¹⁴ "พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน 2535): 1.

¹¹⁵ "พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (27 มิถุนายน 2550): 1.

เหตุอันสมควรราชการส่วนท้องถิ่นอาจมอบให้บุคคลใดดำเนินการตามวรรคหนึ่งแทนภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่น

พระราชบัญญัติวัดถุอันตราย

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 35) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุพิษ พ.ศ.2510¹¹⁶

(17) ต้องรักษาโรงงานให้สะอาดปราศจากสิ่งปฏิกูลอยู่เสมอและจัดให้มีที่รองรับหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลตามความจำเป็นและเหมาะสม เช่น วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งมีวัตถุพิษปนอยู่ด้วยหรือสำลี ผ้า หรือเศษด้ายที่เปื้อนวัตถุไวไฟควรไว้ที่รองรับที่มีฝาปิดมิดชิด เป็นต้น

ของเสียอันตราย

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2550¹¹⁷

ข้อ 9 ต้องทำการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียไม่อันตรายภายในสามสิบวัน และที่เป็นของเสียอันตรายภายในสิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่รับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หากจำเป็นต้องขยายระยะเวลาการบำบัดหรือกำจัด ต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายภายในห้าวัน ก่อนครบระยะเวลาที่กำหนด โดยต้องแสดงเหตุผลและความจำเป็นประกอบการพิจารณาอนุญาตด้วย

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535¹¹⁸

ส่วนที่ 6 มลพิษอื่นและของเสียอันตราย

¹¹⁶ "ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 35) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุพิษ พ.ศ.2510," ราชกิจจานุเบกษา 168 (11 พฤศจิกายน 2525).

¹¹⁷ "ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (14 สิงหาคม 2550): 30.

¹¹⁸ "พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน 2535): 1.

มาตรา 78 การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการจัดการด้วยประการใดๆ เพื่อบำบัดและ ขจัดขยะมูลฝอยและของเสียอื่นที่อยู่ในสภาพเป็นของแข็ง การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิด จากหรือมีที่มาจากการทำงานเหมืองแร่ทั้งบนบกและในทะเล การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจาก หรือมีที่มาจาก การสำรวจ และขุดเจาะน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติและสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดทั้งบน บกและในทะเล หรือการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจาก การปล่อยทิ้งน้ำมัน และการทิ้งของเสียและวัตถุอื่นๆ จากเรือเดินทะเล เรือบรรทุกน้ำมัน และเรือประเภทอื่น ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

มาตรา 79 ในกรณีที่ไม่มีกฎหมายใดบัญญัติไว้โดยเฉพาะ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของของเสีย อันตรายที่เกิดจากการผลิต การใช้สารเคมี หรือวัตถุอันตรายในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การสาธารณสุขและกิจการอย่างอื่นให้อยู่ในความควบคุม ในการนี้ให้กำหนด หลักเกณฑ์ มาตรการ และวิธีการเพื่อควบคุมการเก็บ รวบรวม การรักษาความปลอดภัย การขนส่ง เคลื่อนย้าย การนำเข้ามาในราชอาณาจักร การส่งออกนอกราชอาณาจักร และการจัดการ บำบัด และกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าวด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาที่ เกี่ยวข้องด้วย

ส่วนที่ 7 การตรวจสอบและควบคุม

มาตรา 80 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ตามมาตรา 68 หรือมาตรา 70 เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและ ข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวัน และจัดทำ บันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐานไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น และจะต้องจัดทำรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่ง ที่ซึ่งที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹¹⁹

¹¹⁹ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

ข้อ 14 สถานประกอบกิจการใดที่การประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงหรือความสั่นสะเทือน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ของเสียอันตราย หรือมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายจะต้องดำเนินการควบคุมและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจนเป็นเหตุรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงานและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547¹²⁰

ข้อ 13 ให้ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายและผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตรายจัดทำรายงานประจำปี เพื่อรายงานสถานะของผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย ปริมาณและการจัดการของเสียอันตราย ที่รับมากำจัดในแต่ละปีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบปีละหนึ่งครั้งภายในวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปีตามแบบกำกับการขนส่ง 06 และ 07 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹²¹

มาตรา 32 ทวิ เจ้าของอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (2) อาคารชุมนุมคน
- (3) อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม แล้วแต่กรณี ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคาร อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกลหรือระบบอื่น ๆ ของอาคารที่จำเป็นต่อการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย

¹²⁰ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547," ราชกิจจานุเบกษา 122 (31 มกราคม 2548): 13.

¹²¹ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

หรือทรัพย์สิน แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด 4 อำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่น

มาตรา 46 ทวิ ในกรณีที่อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ควันวายน ระบบระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกล หรือระบบอื่น ๆ ของอาคารตามมาตรา 32 ทวิ มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สินหรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัยหรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจดังนี้

(1) มีคำสั่งห้ามมิให้เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงการห้ามนั้นไว้ที่อุปกรณ์ หรือบริเวณที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายที่อยู่ใกล้กับอุปกรณ์นั้น

(2) มีคำสั่งให้เจ้าของอาคารดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ นั้น ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยหรือสามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ในกรณีมีเหตุอันสมควรเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะขยายระยะเวลาดังกล่าวออกไปอีกก็ได้

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2545¹²²

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ” หมายความว่า ผู้ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแล และบำรุงรักษา เครื่องมือเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่ติดตั้งขึ้นเพื่อการบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย กากอุตสาหกรรมหรือกำจัดมลพิษอื่นใด ซึ่งต้องอยู่ประจำเครื่องจักรตลอดเวลาที่มีการเดินระบบ

¹²² “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2545,” ราชกิจจานุเบกษา 119 (7 พฤษภาคม 2545): 4.

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535¹²³

มาตรา 55 ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด สำหรับควบคุมการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ได้มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

มาตรา 56 ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานดังกล่าวไม่ต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา 55 ให้มาตรฐานดังกล่าวมีผลใช้บังคับต่อไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น แต่ถ้ามาตรฐานดังกล่าวต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา 55 ให้ส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายนั้นแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ในกรณีที่มิอุปสรรคไม่อาจดำเนินการเช่นนั้นได้ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นผู้ชี้ขาด เมื่อมีคำชี้ขาดเป็นประการใดให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามคำชี้ขาดนั้น

ส่วนที่ 7 การตรวจสอบและควบคุม

มาตรา 80 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ตามมาตรา 68 หรือมาตรา 70 เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐานไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น และจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹²⁴

¹²³ "พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน

ข้อ 14 สถานประกอบกิจการใดที่การประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงหรือความสั่นสะเทือน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ของเสียอันตราย หรือมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายจะต้องดำเนินการควบคุมและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจนเป็นเหตุรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงานและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510¹²⁵

(6) จัดให้มีการทำลายเศษเหลือของวัตถุมีพิษ ปอเก็บเศษเหลือวัตถุมีพิษ น้ำที่ใช้ทำความสะอาดพื้น เครื่องมือบางชนิด ภาชนะบรรจุจะต้องไม่ไหลลงทางระบายน้ำสาธารณะหรือที่อื่นจะต้องจัดทำบ่อปิดเก็บน้ำเสียและสะดวกที่จะเติมสารเคมีเพื่อทำลายพิษของวัตถุมีพิษให้หมดฤทธิ์ หรือมีปริมาณสารพิษอยู่ในระดับปลอดภัยเสียก่อนจึงถ่ายเข้าบ่อซึมลงดิน

น้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ระบบระบายน้ำ

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹²⁶

มาตรา 32 ทวิ เจ้าของอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (2) อาคารชุมนุมคน
- (3) อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม แล้วแต่กรณี ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคาร อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกล หรือระบบอื่น ๆ ของอาคารที่จำเป็นต่อการป้องกันภัยอันตรายต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ

¹²⁴ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

¹²⁵ "ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510," ราชกิจจานุเบกษา 183 (3 ธันวาคม 2528): 5894.

¹²⁶ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

ทรัพย์สิน แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522¹²⁷

ข้อ 3 อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงน้ำเสียจากอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 4 ก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(4) อาคารประเภท

(จ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือเอกชนที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 5,000 ตารางเมตร

ข้อ 8 การกำจัดน้ำทิ้งจากอาคารจะดำเนินการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งหรือระบายลงสู่พื้นดินโดยใช้วิธีผ่านบ่อซึมหรือโดยวิธีอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของอาคารนั้นก็ แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่นหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535¹²⁸
หมวด 3 คนงานประจำโรงงาน

ข้อ 10 โรงงานต้องมีวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลและผู้ปฏิบัติงานประจำสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษซึ่งมีคุณสมบัติตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด 4 การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

¹²⁷ "กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522,"

ราชกิจจานุเบกษา 112 (7 กุมภาพันธ์ 2538): 25.

¹²⁸ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109

(16 ตุลาคม 2535): 3.

ข้อ 14 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535¹²⁹

มาตรา 55 ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด สำหรับควบคุมการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ได้มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

มาตรา 56 ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานดังกล่าวไม่ต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา 55 ให้มาตรฐานดังกล่าวมีผลใช้บังคับต่อไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น แต่ถ้ามาตรฐานดังกล่าวต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา 55 ให้ส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายนั้นแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ในกรณีที่มีอุปสรรคไม่อาจดำเนินการเช่นนั้นได้ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นผู้ชี้ขาด เมื่อมีคำชี้ขาดเป็นประการใดให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามคำชี้ขาดนั้น

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹³⁰

ข้อ 14 สถานประกอบกิจการใดที่การประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงหรือความสั่นสะเทือน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ของเสียอันตราย หรือมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุ

¹²⁹ "พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน 2535): 1.

¹³⁰ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

อันตรายจะต้องดำเนินการควบคุมและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจนเป็นเหตุรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงานและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535¹³¹

(1) จัดให้มีถังหรือบ่อพักสำหรับกักเก็บน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการเพื่อรอกการบำบัดหรือจัดสร้างระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพ โดยสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง

อากาศเสีย เขม่า คาร์บอน กลิ่น

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹³²

มาตรา 32 ทวิ เจ้าของอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (2) อาคารชุมนุมคน
- (3) อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม แล้วแต่กรณี ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคาร อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ทุ่นวาย ระบบระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกล หรือระบบอื่น ๆ ของอาคารที่จำเป็นต่อการป้องกันภัยอันตรายต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548¹³³

¹³¹ "กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.

¹³² "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

ข้อ 5 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นจากโรงงานเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกลิ่นในอากาศจากโรงงานนั้น หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมสงสัยว่าเป็นโรงงานที่ระบายอากาศที่มีกลิ่นเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 4 เว้นแต่ในกรณีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวสำหรับโรงงานใดอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทดสอบหรือในกรณีที่ไม่มีผู้ทดสอบ

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535¹³⁴

มาตรา 56 ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานดังกล่าวไม่ต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา 55 ให้มาตรฐานดังกล่าวมีผลใช้บังคับต่อไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น แต่ถ้ามาตรฐานดังกล่าวต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา 55 ให้ส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายนั้นแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ในกรณีที่มีอุปสรรคไม่อาจดำเนินการเช่นนั้นได้ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นผู้ชี้ขาด เมื่อมีคำชี้ขาดเป็นประการใดให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามคำชี้ขาดนั้น

มาตรา 80 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ตามมาตรา 68 หรือมาตรา 70 เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐานไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น และจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

¹³³ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 122 (3 มิถุนายน 2548): 1.

¹³⁴ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

มาตรา 81 ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นรวบรวมรายงานที่ได้รับตามมาตรา 80 ส่งไปให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเขตท้องถิ่นนั้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง และจะทำความเข้าใจเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเสนอไปพร้อมกับรายงานที่รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้

มาตรา 82 เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เข้าไปในอาคาร สถานที่และเขตที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมหรือแหล่งกำเนิดมลพิษหรือเขตที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของบุคคลใดๆ ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตกหรือในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ระบบบำบัดอากาศเสีย หรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น รวมทั้งตรวจบันทึกรายละเอียด สถิติ หรือข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าว หรือเมื่อมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดงานอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย หรือร่างกายของลูกจ้างและงานเบา¹³⁵

ข้อ 1 ให้กำหนดงานต่อไปนี้เป็นงานอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยหรือร่างกายของลูกจ้างตามข้อ 4 (1) วรรคสาม

(5) งานที่ต้องทำเกี่ยวกับกลั่น ใส ควัน ก๊าซ ฝุ่น หรือละออง อันอาจเป็นอันตราย

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹³⁶

¹³⁵ "ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดงานอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย หรือร่างกายของลูกจ้างและงานเบา," ราชกิจจานุเบกษา 3 (6 มกราคม 2502): 8.

¹³⁶ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

ข้อ 14 สถานประกอบกิจการใดที่การประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงหรือความสั่นสะเทือน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ของเสียอันตราย หรือมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายจะต้องดำเนินการควบคุมและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจนเป็นเหตุรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงานและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535¹³⁷

หมวด 4 หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต

ข้อ 20 ในกรณีที่มีการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ จากสถานที่ผลิตหรือสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(2) จัดให้มีระบบกำจัดอากาศเสียจากการประกอบกิจการที่มีประสิทธิภาพ โดยสามารถทำให้อากาศที่ระบายออกมานั้นมีปริมาณของสารเจือปนไม่เกินกว่าค่าที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกมา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง

การระบายอากาศ ระบบระบายอากาศ ท่อระบายอากาศ การฟอกอากาศ ช่องระบายอากาศ ช่องลม ปล่องระบายอากาศ หน้าต่าง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

มาตรา 32 ทวิ เจ้าของอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (2) อาคารชุมนุมคน
- (3) อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม แล้วแต่กรณี ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคาร อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน รั่วไหล ระบบระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกล หรือ

¹³⁷ "กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.

ระบบอื่นๆ ของอาคารที่จำเป็นต่อการป้องกันภัยอันตรายต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535¹³⁸

หมวด 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายในของโรงงาน

(2) มีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยให้มีพื้นที่ประตู หน้าต่าง และช่องลมรวมกันโดยไม่นับที่ติดต่อระหว่างห้องไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วนของพื้นที่ของห้อง หรือมีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ต่อคนงานหนึ่งคน

ข้อ 16 ห้ามระบายอากาศเสียออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนอากาศที่ระบายออกนั้นมีปริมาณของสารเจือปนไม่เกินกว่าค่าที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก¹³⁹

ข้อ 3 การตรวจวัดอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานเหล็กตามข้อ 2 ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจน (Oxygen) ร้อยละ 7 เว้นแต่โรงงานเหล็กที่ใช้เตาหลอมประเภท Electric Furnace ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

¹³⁸ "กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.

¹³⁹ "ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก," ราชกิจจานุเบกษา 118 (8 พฤษภาคม 2544): 9.

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹⁴⁰

ข้อ 5 สถานประกอบกิจการที่มีอาคารต้องจัดให้มีระบบการจัดแสงสว่างและการระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547¹⁴¹

หมวด 2 มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 6 ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ โดยให้ดำเนินการทั้งหมดก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

หมวด 5 เหตุรำคาญ

มาตรา 25 ในกรณีที่มีเหตุอันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ต้องประสบกับเหตุนั้นดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นเหตุรำคาญ

(3) อาคารอันเป็นที่อยู่ของคนหรือสัตว์ โรงงานหรือสถานที่ประกอบการใดไม่มีการระบายอากาศ การระบายน้ำ การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือการควบคุมสารเป็นพิษหรือมีแต่ไม่มีการควบคุมให้ปราศจากกลิ่นเหม็นหรือละอองสารเป็นพิษอย่างพอเพียงจนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

มาตรา 26 ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจห้ามผู้หนึ่งผู้ใดมิให้ก่อเหตุรำคาญในที่หรือทางสาธารณะหรือสถานที่เอกชนรวมทั้งการระงับเหตุรำคาญด้วย ตลอดจนทั้งการดูแล ปรับปรุง บำรุงรักษา บรรดาดถนน ทางบก ทางน้ำ รางระบายน้ำ คู คลอง และสถานที่ต่าง ๆ ในเขตของตนให้ปราศจากเหตุรำคาญ ในกรณีนี้ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อระงับ กำจัดและควบคุมเหตุรำคาญต่าง ๆ ได้

¹⁴⁰ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

¹⁴¹ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547," ราชกิจจานุเบกษา 121 (10 มิถุนายน 2547): 18.

พระราชบัญญัติวัดถ้ำอ้นตราาย พ.ศ.2535

กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดถ้ำอ้นตราาย พ.ศ.2535¹⁴²

(2) มีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยให้มีพื้นที่ประตู หน้าต่างและช่องลม รวมกันโดยไม่นับติดต่อระหว่างห้องไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วนของพื้นที่ของห้องหรือมีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อหน้าที่ ต่อคนงานหนึ่งคน

(2) จัดให้มีระบบกำจัดอากาศเสียจากการประกอบกิจการที่มีประสิทธิภาพ โดยสามารถทำให้อากาศที่ระบายออกมานั้นมีปริมาณของสารเจือปนไม่เกินกว่าค่าที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกมา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง

4.1.5 หมวดที่ 5 ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

การซ่อมอพยพ การซ่อมหนีไฟ

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548¹⁴³

ข้อ 17 การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบในเรื่อง

(ข) แผนการซ่อมอพยพผู้ใช้อาคาร

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การขี้งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543¹⁴⁴

6.5 มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงอาจประกอบด้วย

¹⁴² "กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดถ้ำอ้นตราาย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.

¹⁴³ "กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 122 (29 ธันวาคม 2548): 1.

¹⁴⁴ "ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การขี้งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543," ราชกิจจานุเบกษา 118 (20 มิถุนายน 2544): 28.

6.5.2 มาตรการระงับและฟื้นฟูเหตุการณ์ ได้แก่

6.5.2.1 จัดทำและจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ.2550¹⁴⁵

โดยที่ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2534 ข้อ 19 (3) กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการและข้อ 36 วรรคสาม กำหนดให้นายจ้างที่ไม่สามารถฝึกซ้อมดับเพลิงหรือหนีไฟได้เองให้ขอความร่วมมือหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ทางราชการรับรองช่วยดำเนินการฝึกซ้อม

เครื่องดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522¹⁴⁶

ข้อ 19 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ นอกจากต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามข้อ 18 แล้ว ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือตามชนิดและขนาดที่เหมาะสมสำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้น โดยให้มีหนึ่งเครื่องต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตรทุกระยะไม่เกิน 45.00 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

การติดตั้งเครื่องดับเพลิงตามวรรคหนึ่ง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้และสามารถเข้าใช้สอยได้โดยสะดวก

¹⁴⁵ "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ.2550," ราชกิจจานุเบกษา 124 (28 กันยายน 2550): 4.

¹⁴⁶ "กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.

เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องมีขนาดบรรจุสารเคมีไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม

กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522¹⁴⁷

หมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัย

ข้อ 2 อาคารดังต่อไปนี้ต้องมีวิธีการเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนด

(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด

(2) อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น โรงแรม หอประชุม โรงแรม สถานพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด สถานกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ท่าอากาศยาน อาคารจอดรถ สถานีขนส่งมวลชน ที่จอดรถ ท่าจอดเรือ ภัตตาคาร สำนักงาน สถานที่ทำการของราชการ โรงงาน และอาคารพาณิชย์ เป็นต้น

(3) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีตั้งแต่ 4 หน่วยขึ้นไป และหอพัก

(4) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1) (2) และ (3) ที่มีความสูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป

ข้อ 3 ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อยหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ทำยกกฎกระทรวงนี้ จำนวนคูหาละ 1 เครื่อง

อาคารอื่นนอกจากอาคารตามวรรคหนึ่ง ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อยหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในตารางตามวรรคหนึ่ง สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้นไว้ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

พระราชบัญญัติโรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)¹⁴⁸

หมวด 4 เครื่องดับเพลิงหรือสิ่งอื่นที่ใช้ในการดับเพลิงและการป้องกันอัคคีภัยออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน (4) แห่งมาตรา 39

¹⁴⁷ "กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 111 (13 มิถุนายน 2537): 37.

¹⁴⁸ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)," ราชกิจจานุเบกษา 87 (1 สิงหาคม 2513): 12.

ข้อ 14 การประกอบกิจการโรงงานอันอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ อาคารโรงงานหรือโรงเก็บที่สร้างด้วยวัสดุซึ่งอาจติดไฟได้ การเก็บวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องมีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม ตามสภาพขนาดและลักษณะของโรงงานนั้นๆ ประจำไว้ในที่ต่างๆ กันในบริเวณโรงงานให้หยิบใช้ได้โดยสะดวก ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร เศษของ 100 ตารางเมตร ให้นับเป็น 100 ตารางเมตร

ข้อ 17 เครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และต้องจัดให้มีการบันทึกการติดตั้ง การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ กับการตรวจสอบตามความจำเป็นและตามคำแนะนำของผู้ผลิต แต่การตรวจสอบนั้นต้องกระทำไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อหนึ่งครั้ง

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547¹⁴⁹

หมวด 2 มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 15 ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอที่จะใช้ได้ทันทีเมื่อมีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹⁵⁰

หมวด 3 การอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ข้อ 13 สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีการป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้

(1) มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และเครื่องดับเพลิงตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จะต้องมีการบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิงอย่างน้อยหกเดือนต่อครั้ง และมีการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับให้แก่คนงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนคนงานในสถานประกอบกิจการนั้น

¹⁴⁹ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547," ราชกิจจานุเบกษา 121 (10 มิถุนายน 2547): 18.

¹⁵⁰ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

บันไดหนีไฟ

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522¹⁵¹

ข้อ 23 บันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ฝุ่กร่อน เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ลูกรอกกว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร และลูกตั้งสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และมีราวบันไดอย่างน้อยหนึ่งด้าน

ข้อ 24 บันไดหนีไฟและชานพักส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารต้องมีผนังด้านที่บันไดพาดผ่านเป็นผนังกันไฟ

ข้อ 25 บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคาร ต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้ แต่ระดับชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เปิดสู่ภายนอกอาคารได้ หรือมีระบบอัดลมภายในช่องบันไดหนีไฟที่มีความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาล มาตรฐาน ที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และบันไดหนีไฟที่ลงสู่พื้นของอาคารนั้นต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก

ข้อ 26 บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคารต้องมีผนังกันไฟโดยรอบ ยกเว้นช่องระบายอากาศ และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้มองเห็นช่องทางได้ขณะเพลิงไหม้ และมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟที่ด้านในและด้านนอกของประตูหนีไฟทุกชั้นด้วยตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยตัวอักษรต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522¹⁵²

ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ

ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมีดาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้อง

¹⁵¹ "กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.

¹⁵² "กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 117 (7 สิงหาคม 2543): 16.

มีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง และต้องมีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

ข้อ 28 บันไดหนีไฟต้องมีความลาดชันน้อยกว่า 60 องศา เว้นแต่ตึกแถวและบ้านแถวที่สูงไม่เกินสี่ชั้น ให้มีบันไดหนีไฟที่มีความลาดชันเกิน 60 องศาได้ และต้องมีชานพักบันไดทุกชั้น

ข้อ 29 บันไดหนีไฟภายนอกอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรและต้องมีผนังส่วนที่บันไดหนีไฟพาดผ่านเป็นผนังที่บ่มก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ

บันไดหนีไฟตามวรรคหนึ่ง ถ้าทอดไม่ถึงพื้นชั้นล่างของอาคารต้องมีบันไดโลหะที่สามารถเลื่อนหรือยัดหรือหย่อนลงมาจนถึงพื้นชั้นล่างได้

ข้อ 30 บันไดหนีไฟภายในอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรมีผนังที่บ่มก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกั้นโดยรอบ เว้นแต่ส่วนที่เป็นช่องระบายอากาศและช่องประตูหนีไฟ และต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้โดยแต่ละชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร กับต้องมีแสงสว่างให้เพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน

ข้อ 31 ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และต้องทำเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกเท่านั้น กับต้องติดอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง และต้องสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ประตูหรือทางออกสู่บันไดหนีไฟต้องไม่มีธรณีหรือขอบกั้น

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹⁵³

ข้อ 4 สถานประกอบกิจการที่มีอาคาร ต้องเป็นอาคารที่มีความมั่นคง แข็งแรงเหมาะสมที่จะประกอบกิจการที่ขออนุญาตได้ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องของบันไดหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉินมีลักษณะเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง มีแสงสว่างเพียงพอ และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงชัดเจน โดยทางออกฉุกเฉินต้องมีไฟส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

¹⁵³ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

ทางออกฉุกเฉิน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548¹⁵⁴

หมวด 4 การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

ข้อ 17 การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบในเรื่องดังต่อไปนี้

(2) การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

(ค) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

(2) เครื่องหมายและไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน

(3) การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคารเพื่ออพยพผู้ใช้อาคาร

(ข) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน

พระราชบัญญัติโรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)¹⁵⁵

หมวด 2 ทางออกฉุกเฉินในโรงงาน

ข้อ 6 ทางออกฉุกเฉินต้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร แต่ถ้ามีผู้ที่จะต้องออกตามทางนี้มากกว่า 50 คน ก็ให้ดูแลให้กว้างเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตรต่อ 1 คน

ข้อ 7 ต้องดูแลรักษาให้ประตูทางออกฉุกเฉินอยู่ในสภาพที่คนงานจะเปิดผลักออกได้โดยง่ายตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

ข้อ 8 ต้องดูแลรักษาให้มีแสงสว่างให้เพียงพอและไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่ทางออกหรือบันไดฉุกเฉินหรือทางซึ่งจะมีผู้ใช้ในการออกฉุกเฉิน

ข้อ 9 ทางออกฉุกเฉินของโรงงานที่มีคนปฏิบัติงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีระบบแสงสว่างทดแทนในกรณีที่ระบบไฟฟ้าประจำซึ่งให้แสงสว่างอยู่เสีย ทั้งนี้ในขนาดและจำนวนที่เพียงพอแก่การออกฉุกเฉิน

¹⁵⁴ "กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548," ราชกิจจานุเบกษา 122 (29 ธันวาคม 2548): 1.

¹⁵⁵ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)," ราชกิจจานุเบกษา 87 (1 สิงหาคม 2513): 12.

ข้อ 10 ทางออกหรือบันไดฉุกเฉินที่มีได้ใช้เป็นทางเดินประจำต้องจัดและดูแลรักษาให้มีป้ายหรือเครื่องหมายที่เห็นได้ชัดเจนให้คนงานทราบว่าเป็นทางออกหรือบันไดฉุกเฉินอยู่ตลอดเวลา

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹⁵⁶

ข้อ 4 สถานประกอบกิจการที่มีอาคาร ต้องเป็นอาคารที่มีความมั่นคง แข็งแรงเหมาะสมที่จะประกอบกิจการที่ขออนุญาตได้ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องขงบันไดหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉินมีลักษณะเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง มีแสงสว่างเพียงพอ และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงชัดเจน โดยทางออกฉุกเฉินต้องมีไฟส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 13) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510¹⁵⁷

(2) อาคารต้องมั่นคง แข็งแรง ก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมมีทางออกฉุกเฉินเพียงพอ พื้นต้องเป็นพื้นคอนกรีตราบเรียบไม่ขรุขระหรือมีน้ำขังหรือลื่นอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย และต้องมีพื้นที่เพียงพอเหมาะสมสำหรับการใช้ การเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้เกี่ยวกับวัตถุมีพิษ โดยเฉพาะต้องแยกพื้นที่ทำงานที่มีการใช้วัตถุมีพิษออกให้เป็นสัดส่วนตามความเหมาะสม

ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ส่งสัญญาณ

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹⁵⁸

มาตรา 32 ทวิ เจ้าของอาคาร ดังต่อไปนี้

¹⁵⁶ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

¹⁵⁷ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 13) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510," ราชกิจจานุเบกษา 110 (10 สิงหาคม 2525): 3246.

¹⁵⁸ "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

- (1) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (2) อาคารชุมนุมคน
- (3) อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม แล้วแต่กรณี ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคาร อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และการจัดแสงสว่าง ระบบการเตือน การป้องกันและการระงับอัคคีภัย การป้องกันอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ทุ่นวาย ระบบระบายอากาศ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกล หรือระบบอื่น ๆ ของอาคารที่จำเป็นต่อการป้องกันภัยอันตรายต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

พระราชบัญญัติโรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)¹⁵⁹

หมวด 3 สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย

ข้อ 11 โรงงานที่มีก๊าซอันอาจเป็นอันตรายต่อบุคคล หรือโรงงานที่มีวัสดุไวไฟที่มีคนปฏิบัติงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป หรือโรงงานที่มีวัสดุอันอาจติดไฟได้ง่ายที่มีคนปฏิบัติงานตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ซึ่งให้สัญญาณได้ชัดเจนและพอเพียงที่จะเตือนให้คนที่อยู่ในเขตอันตรายออกพ้นเขตอันตรายได้ทันท่วงทีและแจ้งให้ผู้ที่มิหน้าทีรับเข้าระงับเหตุอันตรายได้โดยเร็ว

ข้อ 12 ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อย 2 แห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องอยู่ในที่ปลอดภัยจากอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้ตามข้อข้างต้น และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

ข้อ 13 เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายตามข้อข้างต้น ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่าง และที่ใช้กับเครื่องจักร

¹⁵⁹ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513)," ราชกิจจานุเบกษา 87 (1 สิงหาคม 2513): 12.

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อกัมมันตรังสี พ.ศ.2547¹⁶⁰

หมวด 3 เครื่องหมาย ฉลาก และสัญญาณเตือนภัย

ข้อ 20 ให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีขึ้นเพื่อให้ลูกจ้างออกไปยังสถานที่ที่ปลอดภัย โดยสัญญาณฉุกเฉินต้องมีลักษณะดังนี้

(1) ระบบสัญญาณฉุกเฉิน ต้องเปล่งเสียงให้ลูกจ้างที่ทำงานภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึงโดยมีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 100 เดซิเบล (เอ) วัดห่างจากจุดกำเนิดของเสียงหนึ่งเมตรโดยรอบ

(2) อุปกรณ์ที่ทำให้เสียงของสัญญาณฉุกเฉินทำงานต้องอยู่ในที่เด่นชัดเข้าไปถึงได้ง่าย

(3) สัญญาณฉุกเฉินจะต้องมีเสียงที่แตกต่างไปจากเสียงที่ใช้ในสถานประกอบกิจการทั่วไปและห้ามใช้เสียงดังกล่าวในกรณีอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

(4) ต้องจัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณฉุกเฉินอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

สำหรับกิจการสถานพยาบาลหรือสถานที่ที่ไม่ต้องการใช้เสียง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือมาตรการอื่นใด เช่น สัญญาณไฟ รหัส ที่สามารถแจ้งเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545¹⁶¹

(1) มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และเครื่องดับเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จะต้องมีการบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิงอย่างน้อยหกเดือนต่อครั้ง และมีการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับให้แก่คนงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนคนงานในสถานประกอบกิจการนั้น

¹⁶⁰ "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อกัมมันตรังสี พ.ศ.2547," ราชกิจจานุเบกษา 121 (20 สิงหาคม 2547): 16.

¹⁶¹ "กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545," ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.

ตารางที่ 4.1 การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ ที่ซ้ำซ้อนกันในข้อกำหนด

ประเด็นสภาพอาคารโรงงาน ที่มีความซ้ำซ้อนตามข้อกำหนด ในการตรวจสอบ	พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522						
	พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535						
	พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535						
	พรบ.การผังเมือง พ.ศ.2518						
	พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541						
พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ.2535							
พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535							
พรบ.จดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514							
หมวด 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะ ภายในของโรงงาน							
1. การรื้อถอน ดัดแปลง ต่อเติม	✓	✓		✓		✓	
2. ก๊าซธรรมชาติ ภาชนะบรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ	✓	✓	✓	✓			✓
3. ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓	✓					✓
4. ป้ายอาคาร หรือป้ายที่มีขนาด ใหญ่เข้าข่ายอาคาร	✓	✓				✓	✓
5. ส่วนต่างๆ ของอาคาร เช่น เพดาน ระเบียง ประตู ผนัง	✓	✓					✓
6. บันไดอาคาร	✓	✓					
7. ที่ว่าง หรือพื้นที่ว่าง ภายในและ ภายนอกอาคาร	✓						✓
8. สถานที่เก็บวัตถุอันตราย ภาชนะ บรรจุวัตถุอันตราย	✓	✓	✓			✓	✓
9. ระดับและระยะของอาคาร เช่น ระยะตั้ง ระยะห่างระหว่างอาคาร	✓	✓					✓
10. ความมั่นคง แข็งแรง ของอาคาร	✓	✓				✓	✓
11. สถานที่้อากาศ เช่น ไซโล ห้อง ใต้ดิน		✓			✓		
12. สถานพยาบาล หรือห้อง พยาบาลในโรงงาน	✓	✓			✓		✓
13. สถานที่ประกอบอาหาร หรือ สถานที่จำหน่ายอาหาร	✓	✓				✓	✓
14. ส้วมห้องอาบน้ำ ที่อาบน้ำฉุกเฉิน	✓	✓			✓	✓	✓

ประเด็นสภาพอาคารโรงงาน ที่มีความซ้ำซ้อนตามข้อกำหนด ในการตรวจสอบ	พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522						
	พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535						
	พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535						
	พรบ.การผังเมือง พ.ศ.2518						
	พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541						
	พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ.2535						
	พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535						
	พรบ.จดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514						
15. โกดัง หรือคลังสินค้า	✓	✓	✓				
16. ที่จอดรถ อาคารจอดรถ	✓	✓					
หมวด 2 เครื่องจักร เครื่อง อุปกรณ์ หรือสิ่งนำมาใช้ใน โรงงาน							
1. เครื่องจักร ในโรงงาน	✓	✓			✓		✓
2. เครื่องป้องกันอันตรายที่ติดอยู่กับ ส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร	✓	✓			✓		
3. หม้อน้ำ		✓	✓		✓		
4. ระบบลิฟต์	✓	✓					
5. ยานพาหนะ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก			✓	✓	✓		✓
6. ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง	✓	✓					✓
หมวด 3 คนงานประจำโรงงาน							
1. ระดับอุณหภูมิหรือความร้อนใน สถานที่ทำงาน	✓	✓			✓	✓	
2. ระดับของเสียง หรือเสียงรบกวน ในสถานที่ทำงาน	✓	✓			✓	✓	
3. ระดับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	✓	✓			✓	✓	✓
4. เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		✓			✓		✓
5. น้ำดื่ม น้ำใช้	✓	✓			✓		
หมวด 4 การควบคุมการปล่อย ของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม							
1. สิ่งปฏิกูล และมูลฝอย	✓	✓	✓			✓	✓
2. ของเสียอันตราย		✓	✓			✓	✓

ประเด็นสภาพอาคารโรงงาน ที่มีความซ้ำซ้อนตามข้อกำหนด ในการตรวจสอบ	พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522								
	พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535								
	พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535								
	พรบ.การผังเมือง พ.ศ.2518								
	พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541								
	พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ.2535								
	พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535								
	พรบ.จดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514								
3. น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย และ ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	✓	✓			✓	✓		
4. น้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ระบบ ระบายน้ำ	✓	✓	✓			✓	✓		
5. อากาศเสีย เขม่า ควีน กลิ่น	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
6. การระบายอากาศ ระบบระบาย อากาศ ท่อระบายอากาศ การฟอก อากาศ ช่องระบายอากาศ ช่องลม ปล่องระบายอากาศ หน้าต่าง	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
หมวดที่ 5 ความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงาน									
1. การซ่อมอพยพ การซ่อมหนีไฟ	✓	✓			✓				
2. เครื่องดับเพลิง เครื่องดับเพลิง แบบมือถือ	✓	✓			✓	✓			
3. บันไดหนีไฟ	✓					✓			
4. ทางออกฉุกเฉิน	✓	✓				✓	✓		
5. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	✓	✓			✓	✓			

4.2 อำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงาน

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522¹⁶²

หมวด 4 อำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่น

มาตรา 40 ในกรณีที่มีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารโดยฝ่าฝืน บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจดำเนินการดังนี้

(1) มีคำสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการลูกจ้าง หรือ บริวารของบุคคลดังกล่าว ระงับการกระทำดังกล่าว

(2) มีคำสั่งห้ามมิให้บุคคลใดใช้หรือเข้าไปในส่วนใด ๆ ของอาคารหรือบริเวณที่มีการกระทำดังกล่าว และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงการห้ามนั้นไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารหรือบริเวณดังกล่าว และ

(3) พิจารณามีคำสั่งตามมาตรา 41 หรือมาตรา 42 แล้วแต่กรณี ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้มีคำสั่งตาม (1)

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535¹⁶³

มาตรา 35 เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เข้าไปในโรงงานหรืออาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะที่มีเหตุควรสงสัยว่าจะประกอบกิจการโรงงานในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการของสถานที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบสภาพโรงงาน อาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะ สภาพเครื่องจักร หรือการกระทำใดที่อาจเป็นการฝ่าฝืนบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้

(2) นำตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สงสัยเกี่ยวกับคุณภาพในปริมาณพอสมควรเพื่อตรวจสอบคุณภาพพร้อมกับเอกสารที่เกี่ยวข้อง

(3) ตรวจ ค้น กัก ยึดหรืออายัดผลิตภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ สมุดบัญชี เอกสารหรือสิ่งใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีเหตุสงสัยว่าการประกอบกิจการของโรงงานอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน หรือมีการกระทำผิดต่อพระราชบัญญัตินี้

¹⁶² "พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522," ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.

¹⁶³ "พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (9 เมษายน 2535): 62.

(4) มีหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารหรือวัตถุใดมาเพื่อประกอบการพิจารณาได้

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535¹⁶⁴

มาตรา 82 เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เข้าไปในอาคาร สถานที่และเขตที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมหรือแหล่งกำเนิดมลพิษหรือเขตที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของบุคคลใดๆ ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตกหรือในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ระบบบำบัดอากาศเสีย หรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น รวมทั้งตรวจบันทึกรายละเอียด สถิติ หรือข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าว หรือเมื่อมีเหตุอันควรสงสัยว่าการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

(2) ออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครอง ผู้ควบคุม หรือผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย จัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซมระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น แต่ถ้าแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ให้แจ้งให้เจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป หากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของตน ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ได้

(3) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมิใช่โรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรา 90 มาตรา 91 หรือมาตรา 92 ในกรณีแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีหนังสือแจ้งไปยังเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานให้ออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงงานอุตสาหกรรมนั้นโดยให้ถือว่าเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานเป็นเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ หากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการออกคำสั่งปรับภายในระยะเวลาอันสมควร ให้เจ้าพนักงานควบคุม

¹⁶⁴ "พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (4 เมษายน

มลพิษมีอำนาจออกคำสั่งปรับเจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมนั้นได้

(4) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียหยุดหรือปิดการดำเนินกิจการให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาต ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียนั้น ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ ประกาศ หรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตามพระราชบัญญัตินี้

(5) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมตามมาตรา 68 หรือมาตรา 70 ในกรณีที่ผู้ควบคุมนั้นฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ ประกาศ หรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตามพระราชบัญญัตินี้

พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518¹⁶⁵

หมวด 10 บทเบ็ดเสร็จ

มาตรา 79 ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น เจ้าพนักงานการผังเจ้าหน้าที่ดำเนินการ กรรมการบริหารการผังเมืองส่วนท้องถิ่น และพนักงานเจ้าหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่น พนักงานเจ้าหน้าที่ของเจ้าพนักงานการผัง พนักงานเจ้าหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ดำเนินการ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรรมการบริหารการผังเมืองส่วนท้องถิ่น มีอำนาจเข้าไปในที่ดินหรืออาคาร ซึ่งอยู่ในท้องที่ที่มีกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมหรือท้องที่ที่ใช้บังคับพระราชบัญญัติให้ใช้บังคับผังเมืองเฉพาะ ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก เพื่อสอบถามข้อเท็จจริงหรือขอเอกสารหลักฐานหรือสิ่งที่เกี่ยวข้องจากเจ้าของ ผู้ครอบครองหรือผู้ดูแลรักษาที่ดินหรืออาคารนั้น หรือเพื่อกระทำการใดๆ เท่าที่จำเป็น และพยายามไม่ให้เกิดความเสียหาย ถ้ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการกระทำดังกล่าว ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น เจ้าพนักงานการผัง เจ้าหน้าที่ดำเนินการหรือกรรมการบริหารการผังเมืองส่วนท้องถิ่น แล้วแต่กรณี กำหนดเงินค่าตอบแทนความเสียหายและจ่ายให้แก่ผู้เสียหายนั้น

¹⁶⁵ "พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518," ราชกิจจานุเบกษา 92 (13 กุมภาพันธ์ 2518): 8.

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541¹⁶⁶

หมวด 14 พนักงานตรวจแรงงาน

มาตรา 139 ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ ให้พนักงานตรวจแรงงานมีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เข้าไปในสถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้าง และสถานที่ทำงานของลูกจ้างในเวลาทำการ เพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของลูกจ้างและสภาพการจ้าง สอบถามข้อเท็จจริง ถ่ายภาพ ถ่ายสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจ้าง การจ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ค่าล่วงเวลาในวันหยุด และทะเบียนลูกจ้าง เก็บตัวอย่างวัสดุหรือผลิตภัณฑ์เพื่อวิเคราะห์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และกระทำการอย่างอื่นเพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงในอันที่จะปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

(2) มีหนังสือสอบถามหรือเรียกนายจ้าง ลูกจ้าง หรือบุคคลซึ่งเกี่ยวข้องมาชี้แจงข้อเท็จจริงหรือให้ส่งสิ่งของหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา

(3) มีคำสั่งเป็นหนังสือให้นายจ้างหรือลูกจ้างปฏิบัติให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัตินี้

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535¹⁶⁷

หมวด 10 อำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นและเจ้าพนักงานสาธารณสุข

มาตรา 44 เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและเจ้าพนักงานสาธารณสุขมีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) มีหนังสือเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือแจ้งข้อเท็จจริง หรือทำคำชี้แจงเป็นหนังสือหรือให้ส่งเอกสารหลักฐานใดเพื่อตรวจสอบหรือเพื่อประกอบการพิจารณา

(2) เข้าไปในอาคารหรือสถานที่ใดๆ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการเพื่อตรวจสอบหรือควบคุมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่น หรือตามพระราชบัญญัตินี้ ในการนี้ ให้มีอำนาจสอบถามข้อเท็จจริงหรือเรียกหนังสือรับรองการแจ้งหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่นั้น

(3) แนะนำให้ผู้ได้รับใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งปฏิบัติให้ถูกต้องตามเงื่อนไขในใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งหรือตามข้อกำหนดของท้องถิ่นหรือตามพระราชบัญญัตินี้

¹⁶⁶ "พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541," ราชกิจจานุเบกษา 115 (20 กุมภาพันธ์ 2541): 1.

¹⁶⁷ "พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (5 เมษายน 2535): 27.

(4) ยึดหรืออายัดสิ่งของใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนเพื่อประโยชน์ในการดำเนินคดีหรือเพื่อนำไปทำลายในกรณีจำเป็น

(5) เก็บหรือนำสินค้าหรือสิ่งของใดๆ ที่สงสัยว่าจะไม่ถูกสุขลักษณะหรือจะก่อให้เกิดเหตุรำคาญจากอาคารหรือสถานที่ใดๆ เป็นปริมาณตามสมควรเพื่อเป็นตัวอย่างในการตรวจสอบตามความจำเป็นได้โดยไม่ต้องใช้ราคา

ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแต่งตั้งข้าราชการหรือพนักงานส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่ตามวรรคหนึ่งในเขตอำนาจของราชการส่วนท้องถิ่นนั้นในเรื่องใดหรือทุกเรื่องก็ได้

ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น บุคคลดังกล่าวจะต้องแสดงบัตรประจำตัวตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวงต่อบุคคลซึ่งเกี่ยวข้องในขณะปฏิบัติหน้าที่ด้วย และให้บุคคลซึ่งเกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกตามสมควร

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535¹⁶⁸

มาตรา 54 ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เข้าไปในสถานที่ประกอบการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย สถานที่ผลิตวัตถุอันตราย สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย หรือสถานที่ที่สงสัยว่าเป็นสถานที่เช่นนั้นในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการของสถานที่ดังกล่าว หรือเข้าไปในพาหนะที่บรรจุวัตถุอันตรายหรือสงสัยว่าบรรจุวัตถุอันตราย เพื่อตรวจสอบวัตถุอันตราย ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย สมุดบัญชี เอกสาร หรือสิ่งใดๆ ที่เกี่ยวกับวัตถุอันตราย

(2) นำวัตถุอันตรายหรือวัตถุที่สงสัยว่าเป็นวัตถุอันตรายในปริมาณพอสมควรไปเป็นตัวอย่างเพื่อตรวจสอบ

(3) ตรวจสอบ กัก ยึด หรืออายัดวัตถุอันตราย ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย สมุดบัญชี เอกสาร หรือสิ่งใดๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีเหตุสงสัยว่ามีการกระทำผิดต่อพระราชบัญญัตินี้

(4) มีหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำ หรือให้ส่งเอกสารหรือวัตถุใดๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้

¹⁶⁸ "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535," ราชกิจจานุเบกษา 109 (6 เมษายน 2535): 21.

พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514¹⁶⁹

มาตรา 13 ตริ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในอาคารสถานที่อันเป็นที่ตั้งของเครื่องจักรที่ได้จดทะเบียนเครื่องจักรตามพระราชบัญญัตินี้ในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตกเพื่อตรวจสอบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวเมื่อเจ้าของเครื่องจักรเจ้าของอาคารสถานที่หรือผู้ซึ่งเกี่ยวข้องร้องขอ



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹⁶⁹ "พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514," ราชกิจจานุเบกษา 88 (27 เมษายน พ.ศ.2514): 246.

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิจัยความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานโดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง โรงงานอุตสาหกรรมใน กลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ และมีพื้นที่โรงงานตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี จำนวน 33 โรงงาน ซึ่งนำเสนอผลการวิเคราะห์เป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.1 จำนวน ร้อยละ ของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม

ช่วงอายุ	ความถี่	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	-	-
20-30 ปี	7	21.2
31-40 ปี	11	33.3
41-50 ปี	12	36.4
51-60 ปี	3	9.1
มากกว่า 60 ปี	-	-
รวม	33	100

จากตารางที่ 5.1 จำนวน ร้อยละ ของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า

ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุ ในช่วง 41-50 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 36.4 รองลงมาคือ ช่วงอายุ 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.3 ช่วงอายุ 20-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 21.2 และช่วงอายุ 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.1 ตามลำดับ ไม่มีผู้ตอบแบบสอบถามท่านใด มีอายุต่ำกว่า 20 ปี หรือมากกว่า 60 ปี

ตารางที่ 5.2 อายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถาม

ช่วงอายุ	จุดกึ่งกลาง	ความถี่	ผลคูณ
20-30 ปี	25	7	175
31-40 ปี	35	11	385
41-50 ปี	45	12	540
51-60 ปี	55	3	165
รวม		33	1265

$$\text{อายุเฉลี่ย } \bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f} = \frac{1265}{33} = 38.3 \text{ ปี}$$

จากตารางที่ 5.2 อายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า
อายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามเท่ากับ 38.3 ปี

ตารางที่ 5.3 จำนวน ร้อยละ ของระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	ความถี่	ร้อยละ
มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า	-	-
อนุปริญญา หรือเทียบเท่า	1	3.0
ปริญญาตรี	24	72.7
สูงกว่าปริญญาตรี	8	24.2
รวม	33	100

จากตารางที่ 5.3 จำนวน ร้อยละ ของระดับการศึกษา พบว่า

ระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 72.7 รองลงมาคือ สูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 24.2 ระดับอนุปริญญา หรือเทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 3 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.4 จำนวน ร้อยละ ของตำแหน่งหน้าที่

ตำแหน่ง	ความถี่	ร้อยละ
เจ้าของกิจการ	4	12.1
ผู้จัดการบริษัท	11	33.3
หัวหน้าฝ่าย/ส่วน งานอาคาร และสถานที่	10	30.3
วิศวกร	8	24.2
รวม	33	100

จากตารางที่ 5.4 จำนวน ร้อยละ ของตำแหน่งหน้าที่ พบว่า

ตำแหน่งผู้จัดการบริษัทมีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมาคือ ตำแหน่งหัวหน้าฝ่าย/ส่วน งานอาคาร และสถานที่ คิดเป็นร้อยละ 30.3 วิศวกร คิดเป็นร้อยละ 24.2 และเป็นเจ้าของกิจการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 12.1

ตารางที่ 5.5 ร้อยละ ของระดับความคิดเห็นแยกตามตำแหน่ง

ตำแหน่ง	ระดับความคิดเห็น			ร้อยละ		
	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ
เจ้าของกิจการ	95	56	1	62.5%	36.8%	0.7%
ผู้จัดการบริษัท	288	108	22	68.9%	25.8%	5.3%
หัวหน้าฝ่าย/ส่วนงานอาคารและ สถานที่	201	86	93	52.9%	22.6%	24.5%
วิศวกร	217	62	25	71.4%	20.4%	8.2%

จากตารางที่ 5.5 ร้อยละ ของระดับความคิดเห็นแยกตามตำแหน่งหน้าที่ พบว่า

ตำแหน่งวิศวกร มีระดับความคิดเห็นว่า ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน เป็นผลดีต่อองค์กร มากที่สุด คือ คิดเป็นร้อยละ 71.4 รองลงมาคือ ตำแหน่งผู้จัดการบริษัท คิดเป็นร้อยละ 68.9 รองลงมาคือ เจ้าของกิจการ คิดเป็นร้อยละ 62.5 และตำแหน่งหัวหน้าฝ่าย/ส่วนงานอาคารและสถานที่ คิดเป็นร้อยละ 52.9

ตารางที่ 5.6 จำนวน ร้อยละ ของผู้ที่ทราบ และไม่ทราบว่าการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานใน
ประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย

การรับรู้ข้อกฎหมาย	ความถี่	ร้อยละ
ทราบ	23	69.7
ไม่ทราบ	10	30.3
รวม	33	100

จากตารางที่ 5.6 จำนวน ร้อยละ ของผู้ที่ทราบ และไม่ทราบว่าการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน
ในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย พบว่า

ผู้ที่ทราบว่าการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อ
กฎหมาย มีจำนวนมากที่สุด เท่ากับ 23 คน คิดเป็นร้อยละ 69.7 และผู้ที่ไม่ทราบว่าการตรวจสอบ
สภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย มีจำนวน 10 คน คิดเป็น
ร้อยละ 30.3

5.2 ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพ อาคารโรงงาน

ตารางที่ 5.7 ระดับความคิดเห็นและร้อยละ เป็นรายประเด็น

ประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมาย การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	ระดับความคิดเห็น			ร้อยละ		
	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ
หมวด 1 ที่ตั้ง สภาพแวดล้อม ลักษณะอาคารและลักษณะภายใน ของโรงงาน						
1.การรื้อถอน ดัดแปลง ต่อเติม	21	8	4	64%	24%	12%
2.ก๊าซธรรมชาติ ภาชนะบรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ	24	5	4	73%	15%	12%
3.ระบบป้องกันฟ้าผ่า	20	9	4	61%	27%	12%
4.ป้ายอาคาร หรือป้ายที่มีขนาดใหญ่	17	9	7	52%	27%	21%

ประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมาย การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	ระดับความคิดเห็น			ร้อยละ		
	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ
เข้าข่ายอาคาร						
5. ส่วนต่างๆ ของอาคาร เช่น เพดาน						
ระเบียง ประตู ผนัง	20	10	3	61%	30%	9%
6. บันไดอาคาร						
	22	8	3	67%	24%	9%
7. ที่ว่าง หรือพื้นที่ว่าง ภายในและ						
ภายนอกอาคาร	22	5	6	67%	15%	18%
8. สถานที่เก็บวัตถุอันตราย ภาชนะ						
บรรจุวัตถุอันตราย	20	9	4	61%	27%	12%
9. ระดับและระยะของอาคาร เช่น						
ระยะตั้ง ระยะห่างระหว่างอาคาร	18	11	4	55%	33%	12%
10. ความมั่นคง แข็งแรง ของอาคาร						
	24	6	3	73%	18%	9%
11. สถานที่ที่อับอากาศ เช่น ไซโล ห้อง						
ใต้ดิน	20	6	7	61%	18%	21%
12. สถานพยาบาล หรือห้องพยาบาล						
ในโรงงาน	20	8	5	61%	24%	15%
13. สถานที่ประกอบอาหาร หรือ						
สถานที่จำหน่ายอาหาร	20	6	7	61%	18%	21%
14. ส้วม ห้องอาบน้ำ ที่อาบน้ำฉุกเฉิน						
	20	9	4	61%	27%	12%
15. โกดัง หรือคลังสินค้า						
	19	9	5	58%	27%	15%
16. ที่จอดรถ อาคารจอดรถ						
	21	8	4	64%	24%	12%
หมวด 2 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์						
หรือสิ่งนำมาใช้ในโรงงาน						
1. เครื่องจักร ในโรงงาน						
	19	13	1	58%	39%	3%
2. เครื่องป้องกันอันตรายที่ติดอยู่กับ						
ส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร	23	7	3	70%	21%	9%

ประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมาย การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	ระดับความคิดเห็น			ร้อยละ		
	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ	เป็น ผลดี	ไม่เป็น ผลดี	ไม่ แน่ใจ
3.หม้อน้ำ	17	9	7	52%	27%	21%
4.ระบบลิฟต์	20	8	5	61%	24%	15%
5.ยานพาหนะ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก	19	8	6	58%	24%	18%
6.ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง	25	6	2	76%	18%	6%
หมวด 3 คนงานประจำโรงงาน						
1.ระดับอุณหภูมิหรือความร้อนใน สถานที่ทำงาน	13	14	6	39%	42%	18%
2.ระดับของเสียง หรือเสียงรบกวนใน สถานที่ทำงาน	15	15	3	45%	45%	9%
3.ระดับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	18	13	2	55%	39%	6%
4.เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	23	8	2	70%	24%	6%
5.น้ำดื่มน้ำใช้	24	7	2	73%	21%	6%
หมวด 4 การควบคุมการปล่อย ของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
1.สิ่งปฏิกูล และมูลฝอย	16	12	5	48%	36%	15%
2.ของเสียอันตราย	23	8	2	70%	24%	6%
3.น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย และระบบ บำบัดน้ำเสีย	26	4	3	79%	12%	9%
4.น้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ระบบ ระบายน้ำ	24	5	4	73%	15%	12%
5.อากาศเสีย เขม่า คาร์บอน กลิ่น	23	8	2	70%	24%	6%
6.การระบายอากาศ ระบบระบาย	21	9	3	64%	27%	9%

ประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมาย การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	ระดับความคิดเห็น			ร้อยละ		
	เป็น	ไม่เป็น	ไม่	เป็น	ไม่เป็น	ไม่
	ผลดี	ผลดี	แน่ใจ	ผลดี	ผลดี	แน่ใจ
อากาศ ท่อระบายอากาศ การพอก						
อากาศ ช่องระบายอากาศ ช่องลม						
ปล่องระบายอากาศ หน้าต่าง						
หมวดที่ 5 ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน						
1.การซ่อมอพยพ การซ่อมหนีไฟ	24	7	2	73%	21%	6%
2.เครื่องดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	22	9	2	67%	27%	6%
3.บันไดหนีไฟ	25	6	2	76%	18%	6%
4.ทางออกฉุกเฉิน	28	4	1	85%	12%	3%
5.ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	25	6	2	76%	18%	6%

จากตารางที่ 5.7 ระดับความคิดเห็นและร้อยละ เป็นรายประเด็น พบว่า

ระดับความคิดเห็นแยกเป็นรายประเด็นส่วนมาก มีระดับความคิดเห็นว่า ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน เป็นผลดีต่อองค์กร ประเด็นที่มีระดับความคิดเห็นว่าเป็นผลดีต่อองค์กรมากที่สุด คือ ทางออกฉุกเฉิน ประเด็นที่มีระดับความคิดเห็นว่าไม่เป็นผลดีต่อองค์กรมากที่สุด คือ ระดับอุณหภูมิหรือความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 5.8 ร้อยละ และระดับความคิดเห็นรวมทุกประเด็น

	เป็นผลดี	ไม่เป็นผลดี	ไม่แน่ใจ
ระดับความคิดเห็นรวม	801	312	141
ร้อยละ	63.9%	24.9%	11.2%

จากตารางที่ 5.8 ร้อยละ และระดับความคิดเห็นรวมทุกประเด็น พบว่า

1. ภาพรวมของความคิดเห็นในทุกประเด็น ผู้ประกอบการมีระดับความคิดเห็นว่า ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน เป็นผลดี ร้อยละ 63.9
2. ภาพรวมของความคิดเห็นในทุกประเด็น ผู้ประกอบการมีระดับความคิดเห็นว่า ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน ไม่เป็นผลดี ร้อยละ 24.9
3. ภาพรวมของความคิดเห็นในทุกประเด็น ผู้ประกอบการมีระดับความคิดเห็นไม่แน่ใจว่า ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน เป็นผลดีหรือไม่เป็นผลดี ร้อยละ 11.2

ทดสอบสมมติฐาน

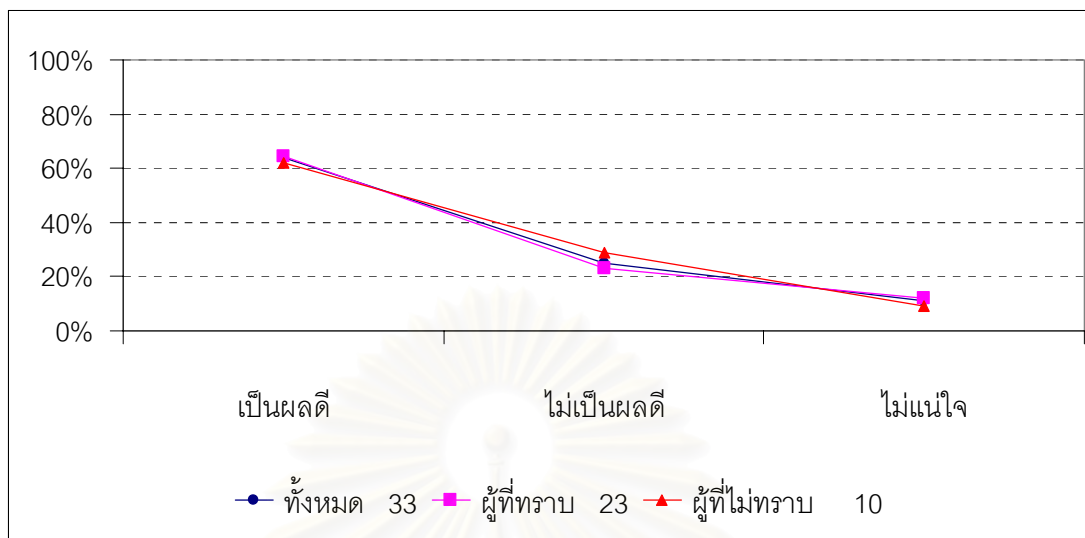
ผู้ที่ทราบว่าการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกำหนดกับผู้ที่ไม่ทราบว่าการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกำหนด มีระดับความคิดเห็นไม่แตกต่างกัน

H_0 ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ทราบ = ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ไม่ทราบ

H_1 ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ทราบ \neq ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ไม่ทราบ

ตารางที่ 5.9 จำนวน ร้อยละโดยรวม ของผู้ที่ทราบและไม่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกำหนด

ผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน	เป็นผลดี	ไม่เป็นผลดี	ไม่แน่ใจ
ผู้ที่ทราบ	23	65%	23%	12%
ผู้ที่ไม่ทราบ	10	62%	29%	9%
ทั้งหมด	33	64%	25%	11%



รูปที่ 5.1 แสดงร้อยละของระดับความคิดเห็นโดยรวม

จากตารางที่ 5.9 จำนวน ร้อยละโดยรวม ของผู้ที่ทราบและไม่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย พบว่า

ผู้ที่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย กับผู้ที่ไม่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมายมีระดับความคิด ทั้งที่เป็นผลดี ไม่เป็นผลดี และไม่แน่ใจ อยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน จึงต้องทดสอบสมมติฐานของค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็น

สมมติฐาน

T-test

$H_0 : \mu_1 = \mu_2$ ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ทราบ = ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ไม่ทราบ

$H_1 : \mu_1 \neq \mu_2$ ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ทราบ \neq ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ไม่ทราบ

F-test

$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$

$H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$

ตารางที่ 5.10 ผลการวิเคราะห์สมมติฐาน

กลุ่ม	N	\bar{X}	SD	t	Sig.
ทราบ	23	24.57	13.514	0.199	0.843
ไม่ทราบ	10	23.60	10.762		

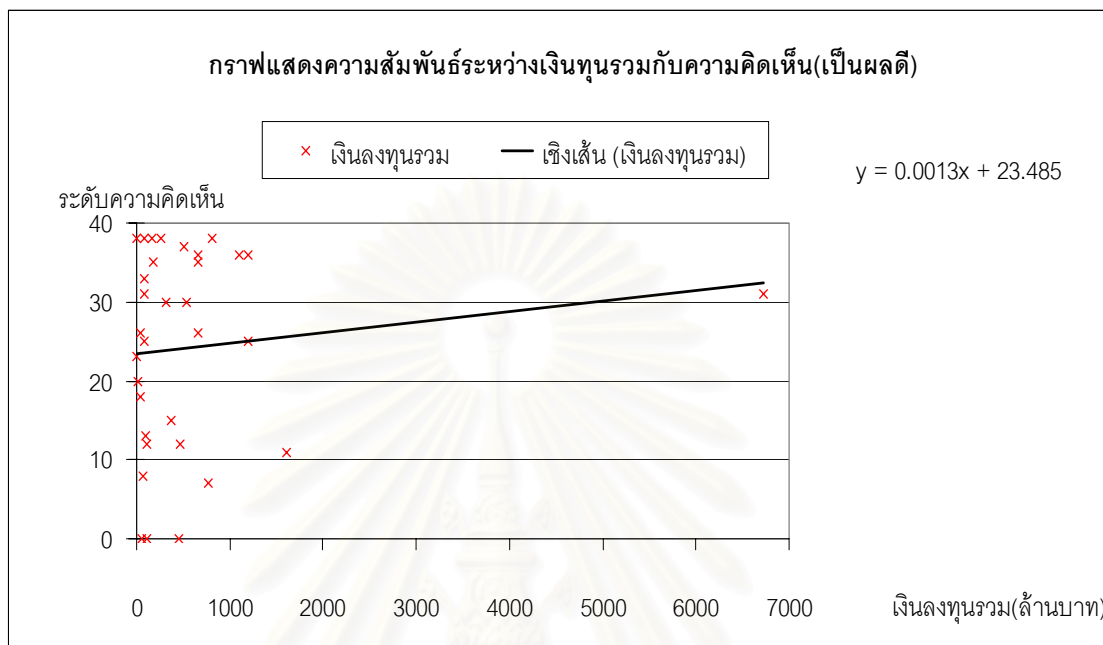
จากตารางที่ 5.10 ผลการวิเคราะห์สมมติฐาน พบว่า

ค่า F = .523 sig. = .475 (ภาคผนวก ง) หมายถึง F-test ที่คำนวณได้ ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ จึงยอมรับ $H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$ แสดงว่าความแปรปรวนของทั้งสองกลุ่มเท่ากัน

ค่า T = 0.199 sig. = 0.843 หมายถึง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ หรือมีความหมายอีกนัยคือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ผู้ที่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย กับผู้ที่ไม่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมายมีระดับความคิดเห็นที่เป็นผลดี ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ความสัมพันธ์ระหว่างเงินลงทุนรวมกับระดับความคิดเห็น (เป็นผลดี)

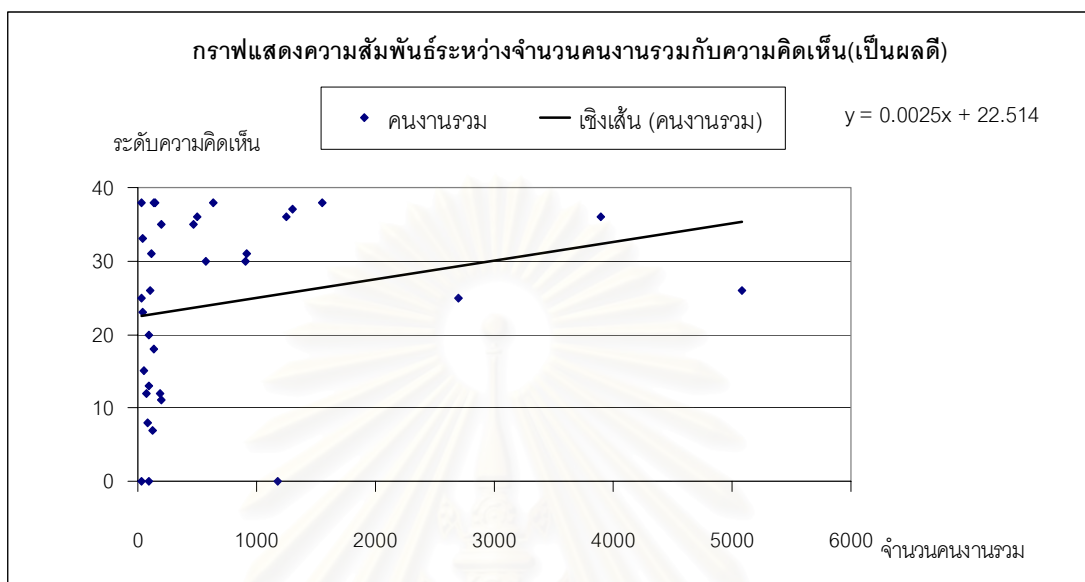


รูปที่ 5.2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเงินลงทุนรวมกับระดับความคิดเห็น (เป็นผลดี)

จากรูปที่ 5.2 อธิบายได้ว่า เงินลงทุนรวมกับระดับความคิดเห็นว่า ความซ้ำซ้อนของกฎหมาย การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน (เป็นผลดี) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบวก โรงงานที่มีเงินลงทุนรวมสูงกว่า มีแนวโน้มที่ระดับความคิดเห็น (เป็นผลดี) จะสูงกว่า โรงงานที่มีเงินลงทุนรวมต่ำกว่า

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนงานรวมกับระดับความคิดเห็น (เป็นผลดี)



รูปที่ 5.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนงานรวมกับระดับความคิดเห็น (เป็นผลดี)

จากรูปที่ 5.3 อธิบายได้ว่า จำนวนคนงานรวมกับระดับความคิดเห็นว่า ความซ้ำซ้อนของ กฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน (เป็นผลดี) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบวก โรงงานที่มี จำนวนคนงานรวมสูงกว่า มีแนวโน้มที่ระดับความคิดเห็น (เป็นผลดี) สูงกว่า โรงงานที่มีจำนวน คนงานรวมน้อยกว่า

วิเคราะห์ปัจจัยร่วม เงินทุนรวม และจำนวนแรงงานรวม ที่มีต่อ ระดับความคิดเห็น

ตารางที่ 5.11 การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Linear Multiple Regression)

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	22.132	2.714		8.154	.000
	capital	.001	.002	.080	.444	.660
	labour	.002	.002	.215	1.187	.245

a. Dependent Variable: agree

จากตารางที่ 5.11 การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Linear Multiple Regression)

พบว่า

ปัจจัยด้านเงินทุนรวม

ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของปัจจัยด้านเงินทุนรวม = .001

ค่าสัมประสิทธิ์การทำนาย ของปัจจัยด้านเงินทุนรวม = .080

ปัจจัยด้านแรงงานรวม

ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของปัจจัยด้านแรงงานรวม = .002

ค่าสัมประสิทธิ์การทำนาย ของปัจจัยด้านแรงงานรวม = .215

อธิบายได้ว่า ปัจจัยด้านจำนวนแรงงานรวม มีค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย และค่าสัมประสิทธิ์การทำนายสูงกว่าปัจจัยด้านเงินทุนรวม แสดงให้เห็นว่า ปัจจัยด้านแรงงานรวม มีแนวโน้มที่จะส่งผลต่อระดับความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการโรงงานในเชิงบวก สูงกว่า ปัจจัยด้านเงินทุนรวม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.3 ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

ตารางที่ 5.12 แสดงค่าสถิติของแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

แนวทางแก้ไข	mean	median	mode
1. แก้ไขกฎหมายทุกฉบับไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน และมีความชัดเจนแน่นอนในแต่ละฉบับไม่ให้คาบเกี่ยวกัน	4.06	5	5
2. กำหนดให้มีกฎหมายกลางเพียงฉบับเดียว โดยให้ผู้ประกอบกิจการและหน่วยงานของรัฐต้องปฏิบัติตาม	3.76	4	5
3. ปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย โดยกำหนดให้มีหน่วยงานตรวจสอบสถานประกอบกิจการ เพื่อออกหลักฐานรับรอง โดยส่วนราชการอื่นๆ ไม่ต้องตรวจซ้ำอีก	3.73	4	5
4. กระจายอำนาจการบริหารตามกฎหมายฉบับต่างๆ ให้องค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นดำเนินงาน แทนหน่วยงานต่างๆ ของรัฐ	2.82	3	1
5. จัดตั้งหน่วยงานหรือหน่วยราชการเดียว แบบเบ็ดเสร็จ (one stop service) ในการดำเนินงานตามกฎหมายทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน	3.39	4	5

จากตารางที่ 5.12 แสดงค่าสถิติของแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน พบว่า

1. การแก้ไขกฎหมายทุกฉบับไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน และมีความชัดเจนแน่นอนในแต่ละฉบับไม่ให้คาบเกี่ยวกัน ระดับความคิดเห็น อยู่ในระดับเห็นด้วยมาก มีค่าเท่ากับ 4.06

2. การกำหนดให้มีกฎหมายกลางเพียงฉบับเดียว โดยให้ผู้ประกอบกิจการและหน่วยงานของรัฐต้องปฏิบัติตาม ระดับความคิดเห็น อยู่ในระดับเห็นด้วยมาก มีค่าเท่ากับ 3.76

3. การปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย โดยกำหนดให้มีหน่วยงานตรวจสอบสถานประกอบกิจการเพื่อออกหลักฐานรับรอง โดยส่วนราชการอื่นๆ ไม่ต้องตรวจซ้ำอีก ระดับความคิดเห็น อยู่ในระดับเห็นด้วยมาก มีค่าเท่ากับ 3.73

4. กระจายอำนาจการบริหารตามกฎหมายฉบับต่าง ๆ ให้องค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นดำเนินงาน แทนหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐ ระดับความคิดเห็น อยู่ในระดับเห็นด้วยปานกลาง มีค่าเท่ากับ 2.82

5. จัดตั้งหน่วยงานหรือหน่วยราชการเดียว แบบเบ็ดเสร็จ (one stop service) ในการดำเนินงานตามกฎหมายทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน ระดับความคิดเห็น อยู่ในระดับเห็นด้วยมาก มีค่าเท่ากับ 3.39

6. แนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานที่มีค่าสถิติทั้งค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน และค่าฐานนิยม มากที่สุดคือ การแก้ไขกฎหมายทุกฉบับไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน และมีความชัดเจนแน่นอนในแต่ละฉบับไม่ให้คาบเกี่ยวกัน

7. แนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานที่มีค่าสถิติทั้งค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน และค่าฐานนิยม น้อยที่สุดคือ กระจายอำนาจการบริหารตามกฎหมายฉบับต่าง ๆ ให้องค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นดำเนินงาน แทนหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐ

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน มีวัตถุประสงค์ เพื่อพิจารณาความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานเป็นรายประเด็น และศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการโรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี ที่มีต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักรกล ยานยนต์ และมีพื้นที่โรงงานตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี จำนวน 33 โรงงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามโดยแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน และส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา คือ ความถี่ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ทดสอบสมมติฐานด้วยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (T-test) ของกลุ่มตัวอย่าง ผู้ที่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกัน ในข้อกฎหมายกับผู้ที่ไม่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย มีระดับความคิดเห็นไม่แตกต่างกัน และวิเคราะห์ปัจจัยด้านเงินทุนรวมกับจำนวนแรงงาน ที่มีผลต่อระดับความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการ ด้วยการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น

6.2 อภิปรายผลการวิจัย

1. ผู้ประกอบกิจการโรงงานส่วนมาก ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่าง ๆ มีความซ้ำซ้อนกันในข้อกฎหมาย
2. ความคิดเห็นรายด้านของผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต่อการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน ส่วนมาก เห็นว่า ความซ้ำซ้อนเกือบทุกประเด็น เป็นผลดีต่อองค์กร
3. ความซ้ำซ้อนที่เกิดขึ้น เป็นผลมาจาก อำนาจหน้าที่ ที่กฎหมายบัญญัติไว้ แตกต่างกัน จากหลายหน่วยงาน ส่งผลให้ผู้ประกอบกิจการต้องรับการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานจาก

หน่วยงานต่าง ๆ ที่อาจซ้ำซ้อนกันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยผู้ประกอบการมีความคิดเห็นว่าการแก้ไขกฎหมายไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน และมีความชัดเจนจึงเป็นเรื่องที่ดี แต่การแก้ไขกฎหมายไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน ให้องค์กรของรัฐเพียงหน่วยเดียวรับผิดชอบดูแลตรวจสอบ อาจเป็นโอกาสให้มีช่องโหว่ในการบังคับใช้กฎหมายมากขึ้น เช่นละเลย/ยกเว้นที่จะเข้าไปตรวจสอบเรื่องด้วยเหตุผลอะไรก็ตาม เพราะมั่นใจว่าไม่มีหน่วยงานอื่นเข้าไปตรวจซ้ำ โดยอนุญาตให้ผ่านไปได้ทั้ง ๆ ที่ทำผิดกฎหมาย

4. ผู้ที่ทราบ กับผู้ที่ไม่ทราบว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน มีความซ้ำซ้อนตามกฎหมาย มีระดับความคิดเห็นที่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ จากการพิจารณาลำดับของระดับความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ประเด็นสภาพอาคารโรงงานที่มีความซ้ำซ้อนในการตรวจสอบและกลุ่มตัวอย่างคิดเห็นว่าเป็นผลดีต่อองค์กรในลำดับต้นๆ ส่วนมากเป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในชีวิต เช่น 1.ทางออกฉุกเฉิน 2.น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย 3.ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง 4.ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ส่งสัญญาณ 5.บันไดหนีไฟ 6.ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซหุงต้ม ก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ 7.การซ่อมอพยพ การซ่อมหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ระดับความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง อาจมิได้เป็นผลมาจากการรับรู้หรือไม่รับรู้ในข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน แต่เป็นผลมาจาก เจตคติต่อปัจจัยประโยชน์ ที่คำนึงถึงความปลอดภัยในชีวิต เป็นสำคัญ

5. ปัจจัยด้านเงินทุนรวม และจำนวนแรงงาน มีความสัมพันธ์กับระดับความคิดเห็นของผู้ประกอบการในเชิงบวก โรงงานที่มีขนาดเงินทุนมากกว่า และจำนวนแรงงานมากกว่า จะมีแนวโน้มของระดับความคิดต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานว่าเป็นผลดีต่อองค์กร สูงกว่า โรงงานที่มีขนาดเงินทุนน้อยกว่า และจำนวนแรงงานน้อยกว่า

6. แนวทางการแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน ในงานวิจัยฉบับนี้ได้นำเสนอแนวทาง 5 แนวทาง โดยแนวทางที่ผู้ประกอบการโรงงานมีระดับความคิดเห็นด้วยมากที่สุดคือ แก้ไขกฎหมายทุกฉบับไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน และมีความชัดเจนแน่นอนในแต่ละฉบับไม่ให้คาบเกี่ยวกัน ซึ่งเป็นแนวทางแก้ไขที่ต้นเหตุ ส่วนแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานที่ผู้ประกอบการโรงงานเห็นด้วยน้อยที่สุดคือ การกระจายอำนาจการบริหารตามกฎหมายฉบับต่าง ๆ ให้องค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ดำเนินงาน แทนหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐ เนื่องจากผู้ประกอบการโรงงานเห็นว่า ไม่เหมาะสมที่จะให้องค์กรบริหารราชการส่วนราชการท้องถิ่นดำเนินการเนื่องจากไม่มีความรู้เพียงพอ และเป็นนักเลือกตั้ง จะทำให้เพิ่มโอกาส ในการคอร์รัปชันมากขึ้น และจะเป็นผลเสียอย่างร้ายแรง

7. แม้ว่าความความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานจะก่อให้เกิดปัญหาบางประการต่อการดำเนินกิจการของโรงงาน แต่ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานก็ยังเป็นผลดีต่อการดำเนินกิจการของโรงงานโดยรวม ในการลดความเสี่ยงด้านชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประกอบกิจการ

6.3 ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยครั้งนี้ พบว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ส่วนมากทราบว่าข้อกฎหมายในการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน มีความซ้ำซ้อนกัน แต่ความซ้ำซ้อนส่วนมาก ก็เป็นผลดีต่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดังนั้นการแก้ไขปัญหาความซ้ำซ้อนจึงควรพิจารณาอย่างถี่ถ้วนเพราะความซ้ำซ้อนบางประการ อาจเป็นผลดีต่อองค์กร และไม่จำเป็นต้องหาวิธีการใดๆ มาแก้ไขเพียงแต่ปล่อยให้ความซ้ำซ้อนเหล่านั้นได้ทำหน้าที่คัดค้านและทวนสอบการทำงานของภาครัฐด้วยกันเอง

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป ผู้วิจัยเห็นว่า ไม่มีวิธีการใดที่จะแก้ปัญหาได้ในทุกประเด็น การแก้ไขปัญหาความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน จึงไม่ใช่การแก้ไขด้วยวิธีที่ดีที่สุด แต่ควรแก้ไขด้วยวิธีที่เหมาะสมที่สุด ดังนั้น การศึกษารูปแบบของความซ้ำซ้อนกับแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม จึงเป็นประเด็นที่ควรจะนำมาศึกษาในครั้งต่อไป

รายการอ้างอิง

- กฎกระทรวง (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535. ราชกิจจานุเบกษา 111 (16 พฤศจิกายน 2537): 60-69.
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535. ราชกิจจานุเบกษา 109 (16 ตุลาคม 2535): 3.
- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหนองเสือ - คลองหลวง - ัญบุรีจังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (16 พฤษภาคม 2550): 11.
- กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (30 พฤศจิกายน 2550): 17.
- กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548. ราชกิจจานุเบกษา 122 (29 ธันวาคม 2548): 1.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (16 กรกฎาคม 2550): 31.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ.2548. ราชกิจจานุเบกษา 122 (3 มิถุนายน 2548): 1.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549. ราชกิจจานุเบกษา 123 (6 มีนาคม 2549): 13.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547. ราชกิจจานุเบกษา 121 (10 มิถุนายน 2547): 18.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549. ราชกิจจานุเบกษา 123 (21 มิถุนายน 2549): 4.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อกัมมันตรังสี พ.ศ.2547. ราชกิจจานุเบกษา 121 (20 สิงหาคม 2547): 16.

- กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็น
อันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545. ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 109 (17 กุมภาพันธ์ 2535): 6.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 111 (13 มิถุนายน 2537): 37.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 196 (16 ธันวาคม 2526): 1.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 112 (7 กุมภาพันธ์ 2538): 25.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 46 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 36 (18 กรกฎาคม 2540): 18.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 114 (11 พฤศจิกายน 2540): 57.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 117 (7 สิงหาคม 2543): 16.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 101 (11 ตุลาคม 2527): 10.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 60 (พ.ศ.2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 123 (5 กรกฎาคม 2549): 20.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 125 (20 พฤษภาคม 2551): 1.
- กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548. ราชกิจจานุเบกษา 29
(29 มีนาคม 2548): 14.
- กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็น
อันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2545. ราชกิจจานุเบกษา 119 (5 กันยายน 2545): 19.
- กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.
ราชกิจจานุเบกษา 114 (2 ตุลาคม 2540).

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.

ราชกิจจานุเบกษา 117 (7 สิงหาคม 2543): 16.

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (14 สิงหาคม 2550): 30.

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณา การแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548. ราชกิจจานุเบกษา 123 (17 สิงหาคม 2549): 8.

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (27 ธันวาคม 2550): 24.

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 22.

ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (20 ธันวาคม 2550): 37.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ. ราชกิจจานุเบกษา 122 (21 ตุลาคม 2548): 61.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (28 กันยายน 2550): 4.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดให้สถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ. ราชกิจจานุเบกษา 122 (9 ธันวาคม 2548): 14.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ. ราชกิจจานุเบกษา 122 (9 ธันวาคม 2548): 12.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดระดับเสียงของรถยนต์. ราชกิจจานุเบกษา 120 (8 สิงหาคม 2546): 1.

- ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดเวลาทำงาน วันหยุดงานของลูกจ้าง การใช้แรงงานหญิง และเด็ก การจ่ายค่าจ้าง และการจัดให้มีสวัสดิการเพื่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง. ราชกิจจานุเบกษา 75 (30 ธันวาคม 2501): 691.
- ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดงานอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย หรือร่างกาย ของลูกจ้างและงานเบา. ราชกิจจานุเบกษา 3 (6 มกราคม 2502): 8.
- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ปลดปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก. ราชกิจจานุเบกษา 118 (8 พฤษภาคม 2544): 9.
- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 4 (พ.ศ.2541) เรื่อง การกำหนด มาตรฐานค่าควันทันดาจากท่อไอเสียของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล. ราชกิจจานุเบกษา 115 (27 ตุลาคม 2541): 9.
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 35) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษ ตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510. ราชกิจจานุเบกษา 168 (11 พฤศจิกายน 2525): 1.
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 53) พ.ศ.2528 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษ ตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510. ราชกิจจานุเบกษา 183 (3 ธันวาคม 2528): 5894.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 13) พ.ศ.2525 เรื่อง กำหนดวิธีการผลิต การใช้วัตถุมีพิษ ตามพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510. ราชกิจจานุเบกษา 110 (10 สิงหาคม 2525): 3246.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุม การปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของ ผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับ ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2545. ราชกิจจานุเบกษา 119 (7 พฤษภาคม 2545): 4.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออก จากโรงงาน พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (17 กันยายน 2550): 14.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ.2548. ราชกิจจานุเบกษา 123 (25 มกราคม 2549): 5.

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546. ราชกิจจานุเบกษา 120 (3
ธันวาคม 2546): 5.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547.
ราชกิจจานุเบกษา 122 (31 มกราคม 2548): 13.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2513). ราชกิจจานุเบกษา 87 (1 สิงหาคม 2513):
12.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 24 (พ.ศ.2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน
พ.ศ.2512 เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา 104
(27 สิงหาคม 2530): 6107.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน
พ.ศ.2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน. ราชกิจจานุเบกษา
(19 มกราคม 2543): 67.
- พงษ์ศักดิ์ กวีนันท์ชัย. 2549. ปัญหาความซ้ำซ้อนในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. สาขาวิชานิติศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.
- พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535. ราชกิจจานุเบกษา 109 (9 เมษายน 2535): 62.
- พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518. ราชกิจจานุเบกษา 92 (13 กุมภาพันธ์ 2518): 8.
- พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550. ราชกิจจานุเบกษา 124 (27 มิถุนายน
2550): 1.
- พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535. ราชกิจจานุเบกษา 109 (5 เมษายน 2535): 27.
- พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522. ราชกิจจานุเบกษา 96 (14 พฤษภาคม 2522): 1.
- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541. ราชกิจจานุเบกษา 115 (20 กุมภาพันธ์ 2541): 1.
- พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2514. ราชกิจจานุเบกษา 88 (27 เมษายน พ.ศ.
2514): 246.
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535. ราชกิจจานุเบกษา 109 (6 เมษายน 2535): 21.
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535. ราชกิจจานุเบกษา
109 (4 เมษายน 2535): 1.

- ไพรัช จันทร์ดวง. 2541. การปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุญาตตั้งและประกอบกิจการ
โรงงานเพื่อเอื้ออำนวยต่อการลงทุน : ศึกษากรณีความซ้ำซ้อนของกฎหมาย. วิทยานิพนธ์
ปริญญาามหาบัณฑิต. คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ.2550.
ราชกิจจานุเบกษา 124 (18 มิถุนายน 2550): 3.
- ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นบัญชีอันตราย การประเมินความเสี่ยงและ
การจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543. ราชกิจจานุเบกษา 118 (20
มิถุนายน 2544): 28.
- ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงาน พ.ศ.2549. ราชกิจจานุเบกษา 123 (25 ธันวาคม 2549): 29.
- ระเบียบกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมว่าด้วยการตรวจสถานประกอบกิจการตาม
พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541. ราชกิจจานุเบกษา 116 (1 ธันวาคม 2542): 1.
- เสกสรร ชาณวิระเสนา. 2539. อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการกำกับและดูแลโรงงาน
อุตสาหกรรม : ศึกษาเฉพาะกรณีมาตรา 37, 39 และ 42 ของพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.
2535. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต. คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

รายชื่อบริษัทที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อบริษัทที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

ลำดับ ที่	ทะเบียนบริษัท	ชื่อบริษัท	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	แรงงานรวม (คน)
1	3-63(1)-1/24ปท	บริษัท วิศวกรรมพัฒนา จำกัด	98.0	92
2	๑3-63(1)-1/37	บริษัท ผดุงศิลป์วิศวกรรม จำกัด	1.2	37
3	3-64(1)-1/32ปท	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	1614.0	197
4	3-64(5)-1/25ปท	บริษัท อูซ่า สยามสตีล อินดัสตริยส์ จำกัด	659.6	471
5	3-64(7)-1/32ปท	บริษัท แมกซ์เกน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	9.5	90
6	3-64(8)-1/31ปท	บริษัท สยามซานิทารี ฟิตติงส์ จำกัด	115.2	73
7	๑3-64(8)-1/40	บริษัท เอส ซี จี (ไทยแลนด์) จำกัด	78.0	119
8	3-64(12)-1/38	บริษัท บางกอกคอยล์เซ็นเตอร์ จำกัด	773.1	129
9	3-64(12)-45/48	บริษัท เอส ซี เอส แฟบริเคชั่น จำกัด	65.4	80
10	3-66-1/39ปท	บริษัท ซาตาเก้ (ประเทศไทย) จำกัด	175.0	195
11	3-69-1/23ปท	บริษัท สแต็ทส์ ซัพพลาย (ประเทศไทย) จำกัด	6726.0	916
12	3-69-6/49ปท	บริษัท นิเด็ค อีเล็กโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	1098.0	3894
13	๑3-69-1/36ปท	บริษัท นิเด็คอีเล็กโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	1199.3	1250
14	๓3-69-1/28ปท	บริษัท ฟูลิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด	54.7	96
15	๓3-69-1/31ปท	บริษัท ฟาบริเนท จำกัด	660.0	5080
16	๑3-70-29/49ปท	บริษัท ชันยู เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	77.7	37
17	3-71-1/34ปท	บริษัท แพน-ไทคูน จำกัด.	36.5	109
18	3-71-25/47ปท	บริษัท ไทยยงฮงอีเล็กตริก จำกัด	48.0	139
19	๓3-71-1/31ปท	บริษัท นิซชิน อีเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	169.0	150
20	๓3-71-3/33ปท	บริษัท โอทีซี ไดเฮ็น เอเชีย จำกัด	114.0	30
21	3-72-1/22ปท	บริษัท สามารถวิศวกรรม จำกัด	473.0	183
22	3-72-1/47ปท	บริษัท ฟาบริเนท จำกัด	510.0	1300
23	3-72-2/31ปท	บริษัท เอ็นอีซี อินฟรอนเทียร์ ไทย จำกัด	808.3	635
24	3-72-41/49ปท	บริษัท ฟาบริเนท จำกัด	1190.0	2700
25	๑3-72-4/45ปท	บริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด	364.7	56
26	๓3-72-1/31ปท	บริษัท คาสิโอ (ประเทศไทย) จำกัด	534.2	578
27	๑3-74(2)-3/48	บริษัท สยาม เคเบิลเวย์ จำกัด	85.0	35
28	๓3-74(3)-2/32	บริษัท เคดีเค - ฟูลิคุระ(ประเทศไทย) จำกัด	663.2	498
29	3-75(1)-1/41ปท	บริษัท บี.พี.เซ็นเตอร์ 1995 จำกัด	2.6	30
30	3-78(1)-1/18ปท	บริษัท ไทยชูภูมิมอเตอร์ จำกัด	267.0	1549
31	๑3-81(3)-1/36	บริษัท คาวาซุมิ ลาบอราทอรี(ประเทศไทย)	321.0	910
32	๓3-81(3)-2/32	บริษัท คาวาซุมิ ลาบอราทอรี(ประเทศไทย)	448.8	1175
33	3-82-1/32ปท	บริษัท คาร์ตัน ออปติคัล (สยาม) จำกัด	82.5	136



ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 19 มกราคม 2552

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามเพื่อประกอบวิทยานิพนธ์
ในหัวข้อ “ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน”

ด้วยข้าพเจ้า นายรัฐพล พัฒนศิริ นิสิตระดับปริญญาโท สาขาการบริหาร
 ทรัพยากรกายภาพ ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
 มหาวิทยาลัย มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจาก ผู้บริหารระดับสูง, เจ้าของกิจการ,
 ผู้จัดการ, หัวหน้าฝ่าย/ส่วนงานอาคารและสถานที่หรือ วิศวกร เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประกอบการทำ
 วิทยานิพนธ์เรื่อง “ความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน” ซึ่งความซ้ำซ้อน
 ในประเด็นต่างๆ นั้น อาจมีผลกระทบต่อการดำเนินกิจการ กิจกรรม หรือความเสี่ยงของโรงงาน
 ทั้งในด้านดี หรือเป็นภาระปัญหาได้

ในแบบสอบถามฉบับนี้ประกอบด้วยข้อคำถาม 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพ

อาคารโรงงาน

(แบบสอบถามฉบับนี้ถูกออกแบบมาให้สั้นและกระชับที่สุด ซึ่งใช้เวลาเพียง 3-5 นาที ในการตอบ)

จึงใคร่ขอความร่วมมือและความอนุเคราะห์ข้อมูลรวมทั้งความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ
 โดยข้อมูลและความคิดเห็นของท่านจะเป็นความลับเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น และยังเป็น
 ประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของท่านต่อไป

ข้าพเจ้าขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม เพื่อการศึกษาใน
 ครั้งนี้ เป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ

(รัฐพล พัฒนศิริ)

No.

แบบสอบถาม

เรื่อง ความเข้าใจของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

คำชี้แจง

1. ผู้ตอบแบบสอบถาม คือ ผู้บริหารระดับสูง (เจ้าของกิจการ, ผู้จัดการบริษัท, หัวหน้าฝ่าย/ส่วนงานอาคารและสถานที่ หรือ วิศวกร)
2. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประกอบการวิจัย ความเข้าใจของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง)

1. เพศ () ชาย () หญิง
2. อายุ () ต่ำกว่า 20 ปี () 20-30 ปี () 31-40 ปี
() 41-50 ปี () 51-60 ปี () มากกว่า 60 ปี
3. การศึกษา () มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า () อนุปริญญา หรือเทียบเท่า
() ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี
4. ตำแหน่ง () เจ้าของกิจการ () ผู้จัดการบริษัท
() หัวหน้าฝ่าย/ส่วน งานอาคารและสถานที่ () วิศวกร
5. ท่านทราบหรือไม่ว่า การตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นต่างๆ มีความเข้าใจกันในข้อกฎหมาย
() ทราบ () ไม่ทราบ

ส่วนที่ 2 ท่านคิดว่า ความเข้าใจของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงานในประเด็นดังต่อไปนี้

เป็นผลดีต่อองค์กรของท่านหรือไม่ (โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องความคิดเห็น)

ประเด็นความเข้าใจของกฎหมาย ในการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	ความคิดเห็น		
	เป็นผลดี	ไม่เป็นผลดี	ไม่แน่ใจ
1. ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซหุงต้ม ก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ			
2. การซ่อมมอพยพ การซ่อมหนีไฟ			
3. เครื่องดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			
4. การรื้อถอน ดัดแปลง ต่อเติม			
5. เครื่องจักร ในโรงงาน			
6. หม้อน้ำ			
7. เครื่องป้องกันอันตรายที่ติดอยู่กับส่วนเคลื่อนไหวนของเครื่องจักร			
8. เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
9. น้ำดื่ม น้ำใช้			
10. สถานที่ับอากาศ เช่น ไซโล ห้องใต้ดิน			

ประเด็นความซ้ำซ้อนของกฎหมาย ในการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน	ความคิดเห็น		
	เป็นผลดี	ไม่เป็นผลดี	ไม่แน่ใจ
11. สถานพยาบาล หรือห้องพยาบาลในโรงงาน			
12. สถานที่ประกอบอาหาร หรือสถานที่จำหน่ายอาหาร			
13. ส้วม ห้องอาบน้ำ ที่อาบน้ำฉุกเฉิน			
14. โกดัง หรือคลังสินค้า			
15. ที่จอดรถ อาคารจอดรถ			
16. น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย			
17. น้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ระบบระบายน้ำ			
18. อากาศเสีย เขม่า คาร์บอน กลิ่น			
19. การระบายอากาศ ระบบระบายอากาศ ท่อระบายอากาศ การ ฟอกอากาศ ช่องระบายอากาศ ช่องลมปล่องระบายอากาศ หน้าต่าง			
20. ของเสียอันตราย			
21. ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง			
22. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุสัญญาณเตือน ภัย อุปกรณ์ส่งสัญญาณ			
23. ระดับและระยะของอาคาร เช่น ระยะตั้ง ระยะห่างระหว่างอาคาร			
24. ความมั่นคง แข็งแรง ของอาคาร			
25. สถานที่เก็บวัตถุอันตราย ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย			
26. ระดับอุณหภูมิหรือความร้อนในสถานที่ทำงาน			
27. ระดับของเสียง หรือเสียงรบกวนในสถานที่ทำงาน			
28. ระดับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน			
29. ทางออกฉุกเฉิน			
30. ที่ว่าง หรือพื้นที่ว่าง ภายในและภายนอกอาคาร			
31. บันไดอาคาร			
32. บันไดหนีไฟ			
33. ส่วนต่างๆ ของอาคาร เช่น เพดาน ระเบียง ประตู ผนัง			
34. สิ่งปฏิกูล และมูลฝอย			
35. ยานพาหนะ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก			
36. ป้ายอาคาร หรือป้ายที่มีขนาดใหญ่เข้าข่ายอาคาร			
37. ระบบป้องกันฟ้าผ่า			
38. ระบบลิฟต์			

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 3

ความคิดเห็นต่อแนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อนของกฎหมายการตรวจสอบสภาพอาคารโรงงาน

ความหมายของระดับความคิดเห็น

- 1 = เห็นด้วยน้อยที่สุด 4 = เห็นด้วยมาก
 2 = เห็นด้วยน้อย 5 = เห็นด้วยมากที่สุด
 3 = เห็นด้วยปานกลาง

แนวทางแก้ไขความซ้ำซ้อน	ระดับความคิดเห็น				
	1	2	3	4	5
1. แก้ไขกฎหมายทุกฉบับไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน และมีความชัดเจนแน่นอนในแต่ละฉบับไม่ให้คาบเกี่ยวกัน					
2. กำหนดให้มีกฎหมายกลางเพียงฉบับเดียว โดยให้ผู้ประกอบกิจการและหน่วยงานของรัฐต้องปฏิบัติตาม					
3. ปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย โดยกำหนดให้มีหน่วยงานตรวจสอบสถานประกอบกิจการ เพื่อออกหลักฐานรับรอง โดยส่วนราชการอื่นๆ ไม่ต้องตรวจซ้ำอีก					
4. กระจายอำนาจการบริหารตามกฎหมายฉบับต่างๆ ให้องค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นดำเนินงาน แทนหน่วยงานต่างๆ ของรัฐ					
5. จัดตั้งหน่วยงานหรือหน่วยราชการเดียว แบบเบ็ดเสร็จ (one stop service) ในการดำเนินงานตามกฎหมาย ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน					

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล



ภาคผนวก ค

การทดสอบค่า Reliability ของแบบสอบถาม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Reliability

[DataSet0]

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	3	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	3	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.939	38

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Frequencies

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป แบบแจกแจงความถี่

Frequency Table

sex

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid male	21	63.6	63.6	63.6
female	12	36.4	36.4	100.0
Total	33	100.0	100.0	

age

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 20-30	7	21.2	21.2	21.2
31-40	11	33.3	33.3	54.5
41-50	12	36.4	36.4	90.9
51-60	3	9.1	9.1	100.0
Total	33	100.0	100.0	

education

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid diploma	1	3.0	3.0	3.0
bachelor	24	72.7	72.7	75.8
higher degree	8	24.2	24.2	100.0
Total	33	100.0	100.0	

position

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid owner	4	12.1	12.1	12.1
factory manager	11	33.3	33.3	45.5
building manager	10	30.3	30.3	75.8
engineer	8	24.2	24.2	100.0
Total	33	100.0	100.0	

know

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid know	23	69.7	69.7	69.7
unknown	10	30.3	30.3	100.0
Total	33	100.0	100.0	

Frequencies

การวิเคราะห์แนวทางแก้ไข ด้วยวิธีแจกแจงความถี่

[DataSet0]

Statistics

		sol1	sol2	sol3	sol4	sol5
N	Valid	33	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		4.06	3.76	3.73	2.82	3.39
Median		5.00	4.00	4.00	3.00	4.00
Mode		5	5	5	1	5
Std. Deviation		1.197	1.251	1.206	1.467	1.435
Sum		134	124	123	93	112

Frequency Table

sol1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	2	6.1	6.1	6.1
	2	1	3.0	3.0	9.1
	3	7	21.2	21.2	30.3
	4	6	18.2	18.2	48.5
	5	17	51.5	51.5	100.0
Total		33	100.0	100.0	

sol2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	3	9.1	9.1	9.1
	2	1	3.0	3.0	12.1
	3	9	27.3	27.3	39.4
	4	8	24.2	24.2	63.6
	5	12	36.4	36.4	100.0
Total		33	100.0	100.0	

sol3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	2	6.1	6.1	6.1
	2	3	9.1	9.1	15.2
	3	8	24.2	24.2	39.4
	4	9	27.3	27.3	66.7
	5	11	33.3	33.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

sol4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	9	27.3	27.3	27.3
	2	6	18.2	18.2	45.5
	3	5	15.2	15.2	60.6
	4	8	24.2	24.2	84.8
	5	5	15.2	15.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

sol5

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	5	15.2	15.2	15.2
	2	4	12.1	12.1	27.3
	3	7	21.2	21.2	48.5
	4	7	21.2	21.2	69.7
	5	10	30.3	30.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

T-Test

ทดสอบสมมติฐาน

T-test

$H_0 : \mu_1 = \mu_2$ ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ทราบ = ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ไม่ทราบ

$H_1 : \mu_1 \neq \mu_2$ ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ทราบ \neq ระดับความคิดเห็นของผู้ที่ไม่ทราบ

F-test

$H_0 : = \sigma_1^2 = \sigma_2^2$

$H_1 : = \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
agree	Equal variances assumed	.523	.475	.199	31	.843	.965	4.839	-8.905	10.835
	Equal variances not assumed			.218	21.446	.829	.965	4.418	-8.212	10.142
disagree	Equal variances assumed	.025	.876	-.495	31	.624	-2.217	4.476	-11.345	6.911
	Equal variances not assumed			-.514	18.734	.613	-2.217	4.315	-11.258	6.823
notsure	Equal variances assumed	.076	.785	.425	31	.674	1.252	2.945	-4.754	7.258
	Equal variances not assumed			.469	21.851	.644	1.252	2.669	-4.285	6.789

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Regression

วิเคราะห์ปัจจัย เงินทุนรวม และจำนวนแรงงานรวม ที่มีต่อ ระดับความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

[DataSet:]

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	labour ^a capital	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: agree

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.244 ^a	.060	-.003	12.602

a. Predictors: (Constant), labour, capital

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	302.149	2	151.074	.951	.398 ^a
	Residual	4764.397	30	158.813		
	Total	5066.545	32			

a. Predictors: (Constant), labour, capital

b. Dependent Variable: agree

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	22.132	2.714		8.154	.000
	capital	.001	.002	.080	.444	.660
	labour	.002	.002	.215	1.187	.245

a. Dependent Variable: agree

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

- ชื่อ-ชื่อสกุล : นายรัฐพล พัฒนศิริ
- วันเดือนปีเกิด : 26 กันยายน 2514
- การศึกษา : ปี 2535 ประกาศนียบัตร โรงเรียนช่างทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
- : ปี 2540 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- การทำงาน : ปี 2541 บริษัท เมอร์รี่ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- : ปี 2542 บริษัท เอนโก ไทย จำกัด
- : ปี 2543 บริษัท สุนทรเมทัล อินดัสตรี จำกัด
- : ปี 2545 บริษัท โลจิสติกส์ อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
- : ปี 2547 ประกอบอาชีพอิสระ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย