

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพปัญหาในการดำเนินงานจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย โดยจำแนกตาม ทุนจดทะเบียนของบริษัท ระยะเวลาการดำเนินธุรกิจ ลักษณะการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ระยะเวลาในการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 จำนวนครั้งที่บริษัทได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025 และระยะเวลาที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025 ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมข้อมูลจาก ผู้แทนระดับบริหารของห้องปฏิบัติการทดสอบ (QMR) จำนวน 64 คน จากห้องปฏิบัติการทดสอบของสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.17025 ในประเทศไทย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยมีดังต่อไปนี้

1) สถานประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่ห้องปฏิบัติการทดสอบได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.17025 ที่มีขนาดทุนจดทะเบียนต่ำกว่า 50 ล้านบาท ทุนจดทะเบียนมากกว่า 100 ล้านบาท และทุนจดทะเบียน 50 – 100 ล้านบาท มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง

2) สถานประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่ห้องปฏิบัติการทดสอบได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.17025 และมีระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ น้อยกว่า 5 ปี 5 – 10 ปี และมากกว่า 10 - 15 ปี มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่มีระยะเวลาใน

T 166368

การดำเนินธุรกิจมากกว่า 15 ปี มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับน้อย

3) สถานประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่ห้องปฏิบัติการทดสอบได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.17025 และมีลักษณะการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อขายภายในประเทศเท่านั้น ส่งออกมากกว่า 50 – 75 เปอร์เซ็นต์ ส่งออกมากกว่า 75 – 99 เปอร์เซ็นต์ และส่งออกทั้งหมด มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่มีลักษณะการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อขายส่งออก 1 – 25 เปอร์เซ็นต์ และมากกว่า 25 – 50 เปอร์เซ็นต์ มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับน้อย

4) สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่มีระยะเวลาในการดำเนินการจัดทำระบบมาตรฐาน มอก.17025 จนได้รับการรับรอง 1 - 2 ปี มากกว่า 2 - 3 ปี และ มากกว่า 3 ปี มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่มีระยะเวลาในการดำเนินการจัดทำระบบมาตรฐาน มอก.17025 จนได้รับการรับรองน้อยกว่า 1 ปี มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับน้อย

5) สถานประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่ห้องปฏิบัติการทดสอบได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.17025 เป็นครั้งที่ 1 มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025 เป็นครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับน้อย

6) สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025 เป็นระยะเวลา 1 – 3 ปี มากกว่า 3 – 5 ปี และมากกว่า 5 ปี มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025 เป็นระยเวลานานน้อยกว่า 1 ปี มีสภาพปัญหาการดำเนินการจัดทำระบบห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.17025 โดยรวมอยู่ในระดับน้อย

This research had purposes to study a problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in industry laboratory of Thailand of each component was as follows capital size , age of business , export proportion of total sale , time to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system, the number of certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 , period to certified of laboratory accreditation ISO/IEC 17025. The data were collected from 64 Quality management representative of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in industry laboratory of Thailand using questionnaire technique. The data were analyzed by SPSS for windows program. Statistical tools were composed of percentage, arithmetic mean, standard deviation .

Research results were as follows :

1) Industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which capital size is less than 50 million baht , more than 100 million baht and 50 – 100 million baht have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in moderate level.

2) Industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which age of business is less than 5 years , 5 – 10 years and more than 10 – 15 years have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in moderate level , industry laboratory of Thailand that certified for laboratory

accreditation ISO/IEC 17025 system which age of business is more than 15 years have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in low level.

3) Industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which sale for domestic only , export proportion more than 50 – 75 percent , export proportion more than 75 – 99 percent and export only have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in moderate level , industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which export proportion are 1 – 25 percent and export proportion more than 25 – 50 percent have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in low level.

4) Industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which time to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system is 1 – 2 years , more than 2 – 3 years and more than 3 years have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in moderate level , industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which time to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system is less than 1 years have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in low level.

5) Industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which the number of certified is the first have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in moderate level , industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which the number of certified is the second and the third have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in low level.

6) Industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which have period of certified 1 -3 years , more than 3 – 5 years and more than 5 years have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in moderate level , industry laboratory of Thailand that certified for laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system which has period of certified less than 1 year have problem of operation to implementation of laboratory accreditation ISO/IEC 17025 system in low level.