

# การจัดทำฐานข้อมูล

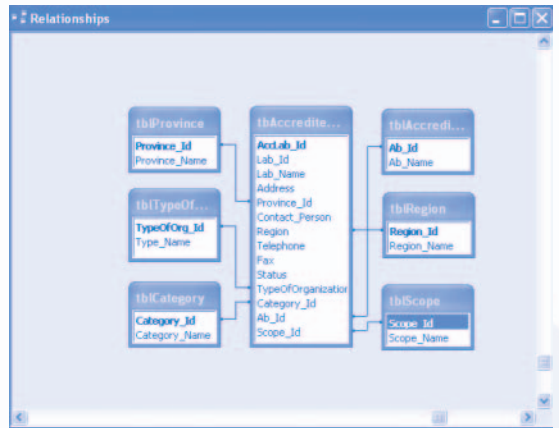
## ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองภายในประเทศ

พรพรรณ ปานทิพย์อำพร\*

กลุ่มทะเบียนและดัชนีความสามารถห้องปฏิบัติการ สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของห้องปฏิบัติการเพื่อนำมาจัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการในปัจจุบัน หน่วยงานที่ให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการมีจำนวนทั้งหมด 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีการเก็บข้อมูลจำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 และ ISO 15189 และทำการเผยแพร่รายชื่อและรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผ่านทางเว็บไซต์ซึ่งแยกกันอยู่ตามแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพรวมของงานการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการของประเทศไทย กลุ่มทะเบียนและดัชนีความสามารถห้องปฏิบัติการจึงมีแนวคิดที่จะนำข้อมูลดังกล่าวของทั้ง 3 หน่วยงาน มาจัดทำฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมประเภทบริหารจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access มาช่วยในการจัดเก็บ ดูแล ค้นหา และประมวลผลข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

### 1. ออกแบบฐานข้อมูลและสร้างความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

โดยเก็บรายละเอียดของห้องปฏิบัติการดังนี้ ที่อยู่ ภาค สาขา หน่วยงานที่ให้การรับรอง



ภาพที่ 1 หน้าต่างแสดงการสร้างตาราง

### 2. บันทึกข้อมูล

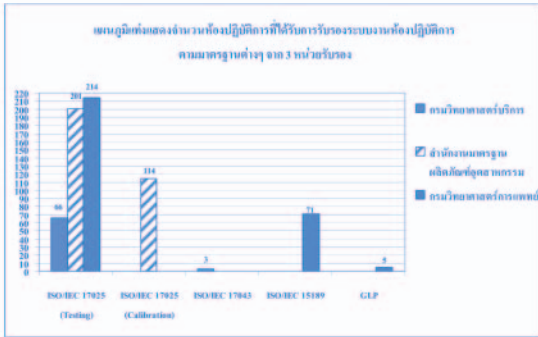
id	tblProvince	tblAccredite...	tblAccredite...	tblTypeOf...	tblRegion	tblCategory	tblScope
40	DS031	DS031	DS031	DS031	DS031	DS031	DS031
76	DS030	DS030	DS030	DS030	DS030	DS030	DS030
77	DS031	DS031	DS031	DS031	DS031	DS031	DS031
224	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032
76	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032
79	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033
41	DS034	DS034	DS034	DS034	DS034	DS034	DS034
80	DS035	DS035	DS035	DS035	DS035	DS035	DS035
44	DS039	DS039	DS039	DS039	DS039	DS039	DS039
83	DS037	DS037	DS037	DS037	DS037	DS037	DS037
43	DS038	DS038	DS038	DS038	DS038	DS038	DS038
61	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032
46	DS021	DS021	DS021	DS021	DS021	DS021	DS021
47	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032	DS032
48	DS023	DS023	DS023	DS023	DS023	DS023	DS023
49	DS034	DS034	DS034	DS034	DS034	DS034	DS034
81	DS035	DS035	DS035	DS035	DS035	DS035	DS035
235	DS025	DS025	DS025	DS025	DS025	DS025	DS025
63	DS036	DS036	DS036	DS036	DS036	DS036	DS036
62	DS027	DS027	DS027	DS027	DS027	DS027	DS027
63	DS026	DS026	DS026	DS026	DS026	DS026	DS026
53	DS028	DS028	DS028	DS028	DS028	DS028	DS028
227	DS029	DS029	DS029	DS029	DS029	DS029	DS029
54	DS029	DS029	DS029	DS029	DS029	DS029	DS029
62	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033
65	DS030	DS030	DS030	DS030	DS030	DS030	DS030
86	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033	DS033

\* นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

### 3. ประมวลผลข้อมูล

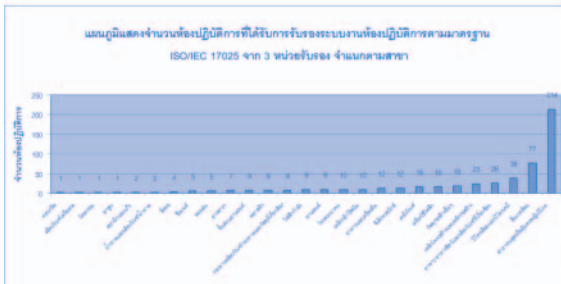
โดยนำข้อมูลมาทำการเรียกค้น แสดงผลลัพธ์ได้ดังนี้

3.1 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานต่างๆ จาก 3 หน่วยรับรอง



หน้าต่างแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกและเรียกดูข้อมูล

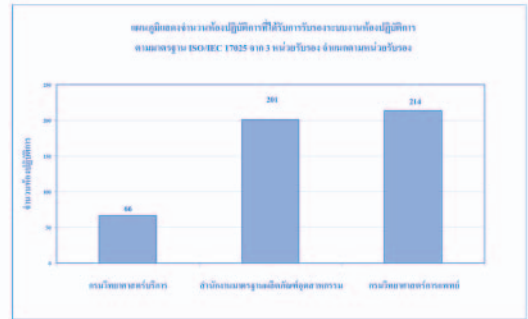
3.2 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จาก 3 หน่วยรับรอง จำแนกตามสาขา



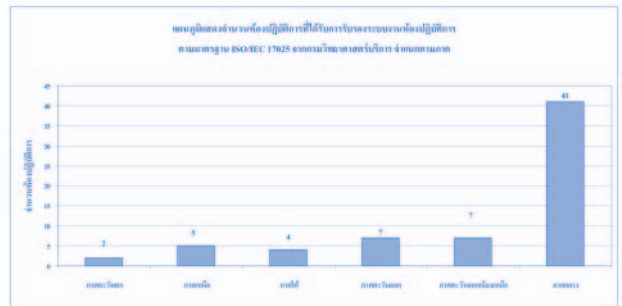
3.3 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จาก 3 หน่วยรับรอง จำแนกตามภาค



3.4 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จาก 3 หน่วยรับรอง จำแนกตามหน่วยรับรอง



3.5 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ จำแนกตามสาขา



จะเห็นได้ว่าการจัดทำฐานข้อมูลจะช่วยให้การนำเข้า แก้ไข และเรียกดูข้อมูลเป็นไปอย่างมีระบบ เพิ่มความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน กลุ่มทะเบียนฯ จะดำเนินการเก็บข้อมูลทุกสิ้นเดือนและจัดทำเป็นรายงานสามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ผลิต ผู้มีหน้าที่ควบคุมตามกฎหมาย ซึ่งถือว่าเป็นสิ่งที่จะต้องทำงานร่วมกับข้อมูลอยู่ตลอดเวลา



## เอกสารอ้างอิง

Access 2003 Help and How-to. **[ออนไลน์]** [อ้างถึงวันที่ 13 มกราคม 2552] เข้าถึงได้จาก: <http://office.microsoft.com/en-us/access/FX100646921033.aspx?CTT=96&Origin=CL100570041033>.

สุรัสวดี วงศ์จันทร์สุข และ สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร. **คู่มือใช้งาน Access 2003 ฉบับสมบูรณ์**. นนทบุรี: ไอดีซี อินโฟ ดิสทริบิวเตอร์ เซ็นเตอร์, 2549. 447 หน้า.

