

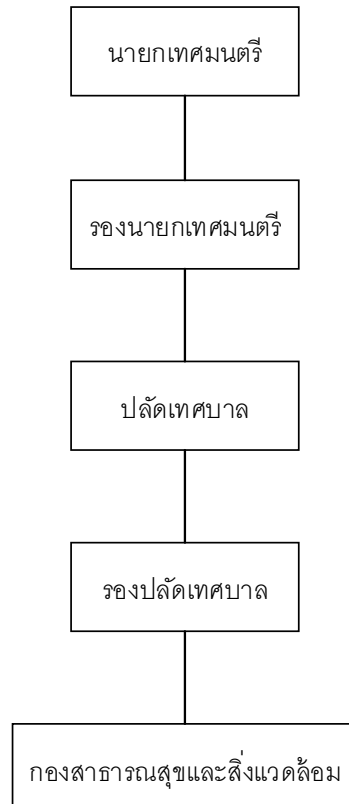
## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

ในการพัฒนาโครงการต้องมีการวิเคราะห์และศึกษาปัญหาจากระบบงานเดิมเพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ และทำให้การพัฒนาโครงการประสบความสำเร็จจุล่งไปได้ผู้จัดทำจึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่โดยใช้เครื่องมือในการออกแบบระบบประกอบไปด้วยพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) พังงานโครงสร้าง (Structure Chart) แบบฟอร์มข้อมูลขาเข้าและรายงานของระบบงานใหม่ดังนี้

#### 3.1 โครงสร้างขององค์กร

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปางได้มีการแบ่งโครงสร้างองค์กรตามระดับหน้าที่ของบุคลากรดังนี้

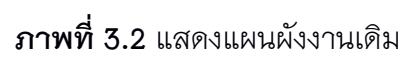


ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

## 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

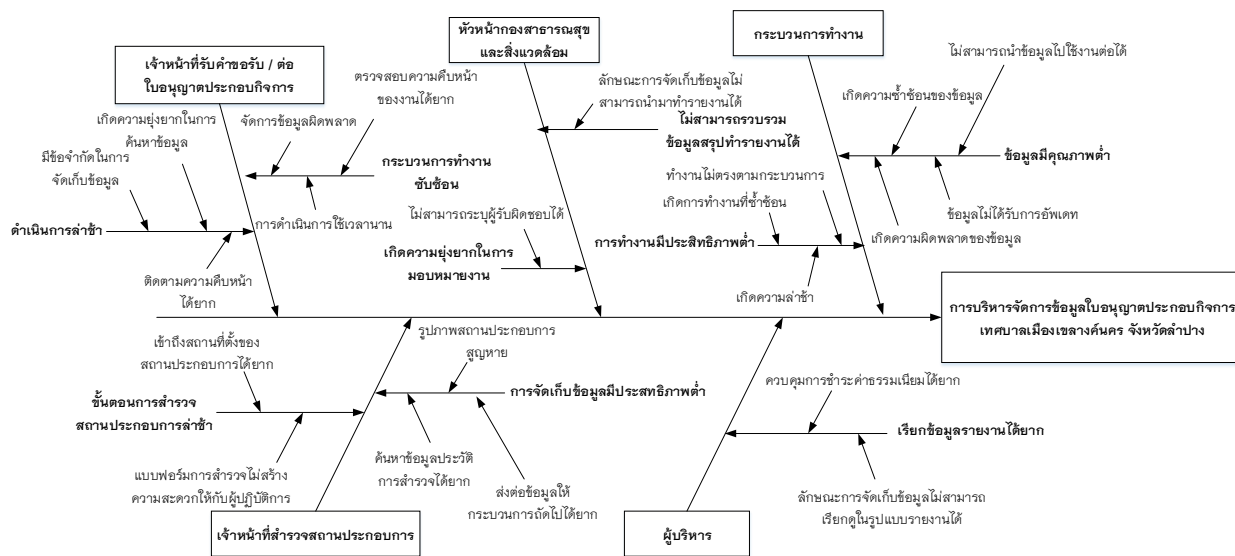
### 3.2.1 ระบบงานเดิม

ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของการบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง พบว่ามีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ หากเจ้าของกิจการมีความประสงค์จะประกอบกิจการในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ต้องเดินทางมากรอกเอกสารใบคำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ ณ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร และยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกิจการ จากนั้นเจ้าหน้าที่รับคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการจะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลในเอกสาร แล้วส่งเอกสารให้กับเจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการเพื่อให้ไปดำเนินการตรวจสอบสุ่มลักษณะของสถานประกอบการตามกำหนดท้องถิ่น เมื่อผ่านการตรวจสอบ เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการกลับมาแจ้งเจ้าหน้าที่รับคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ ให้ดำเนินการจัดทำใบอนุญาตประกอบกิจการ และเสนอผู้บริหารให้ทำการลงนาม แล้วดำเนินการส่งมอบใบอนุญาตประกอบกิจการให้กับเจ้าของกิจการ ซึ่งสามารถสรุปขั้นตอนดังกล่าวเป็นแผนผังงานได้ดังนี้



### 3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

จากการศึกษาระบบงานเดิมของการบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบ  
กิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง สามารถวิเคราะห์ปัญหากระบวนการ  
ทำงานของการบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการได้ดังนี้



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนภูมิแสดงปัญหาในระบบงานเดิม

3.2.2.1 กระบวนการทำงาน การทำงานมีประสิทธิภาพต่ำ และข้อมูลมีคุณภาพต่ำ เนื่องจากการทำงานไม่เป็นไปตามกระบวนการ ทำงานซ้ำซ้อนกัน ซึ่งข้อมูลมีจำนวนมาก แต่ไม่สามารถค้นหาหรือนำมาใช้ได้ทันที จึงทำให้เกิดความล่าช้า

3.2.2.2 ผู้บริหาร เนื่องจากมีกิจการที่ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการอย่าง ต่อเนื่อง ทำให้ข้อมูลมีจำนวนมาก แต่ถูกจัดเก็บด้วยวิธีที่ไม่สามารถนำมาสืบค้น หรือเรียกดูใน รูปแบบรายงานได้ และทำให้การติดตามการชำระค่าธรรมเนียมเป็นไปได้ยาก

3.2.2.3 หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การสำรวจสถานประกอบการ มีระยะเวลากำหนด ไม่เกิน 10 วัน แต่ไม่สามารถติดตามความคืบหน้าได้ ไม่มีระบบระบุผู้รับผิดชอบในการไปสำรวจสถานประกอบการ และข้อมูลการสำรวจไม่สามารถทำมาจัดทำเป็นรายงานได้

3.2.2.4 เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ การสำรวจสถานประกอบการ เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการต้องเดินทางไปสถานที่ตั้งของกิจการ ทำให้เข้าถึงได้ยาก ซึ่งอาจก่อให้เกิดความผิดพลาดของสถานที่ได้ และมีการใช้แบบสำรวจในรูปแบบเอกสาร ซึ่งยากต่อการใช้งานและการจัดเก็บข้อมูล

3.2.2.5 เจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ กระบวนการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ มีหลายขั้นตอน และต้องทำงานร่วมกับฝ่ายงานอื่นในองค์กร ซึ่งต้องดำเนินการตามกระบวนการ มีการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก ซึ่งไม่สามารถติดตามผลหรือค้นหาข้อมูล เรียกใช้ข้อมูลจำนวนมากได้ในทันที

### 3.3 การออกแบบระบบใหม่

แนวทางของระบบงานใหม่มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในเรื่องของการจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเก็บข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง และมีการนำระบบ GPS ซึ่งเป็นระบบที่มีความน่าเชื่อถือ มาใช้ในกระบวนการสำรวจสถานประกอบการ ซึ่งจะช่วยให้เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง มีการจัดการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการนำระบบ GPS มาใช้ทำให้มีความสะดวกรวดเร็ว ประหยัดเวลา และข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการยังมีความถูกต้องและแม่นยำ ทำให้สะดวกต่อการเดินทาง ไม่เสียเวลาในการเดินทางอีกด้วย

#### 3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

##### 3.3.1.1 ผู้ใช้งานระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบ
- 2) ผู้บริหาร
- 3) หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
- 4) เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ
- 5) เจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ

##### 3.3.1.2 ความต้องการในระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด
- 2) ผู้บริหาร สามารถเข้าสู่ระบบ ค้นหาข้อมูลใบอนุญาตประกอบ

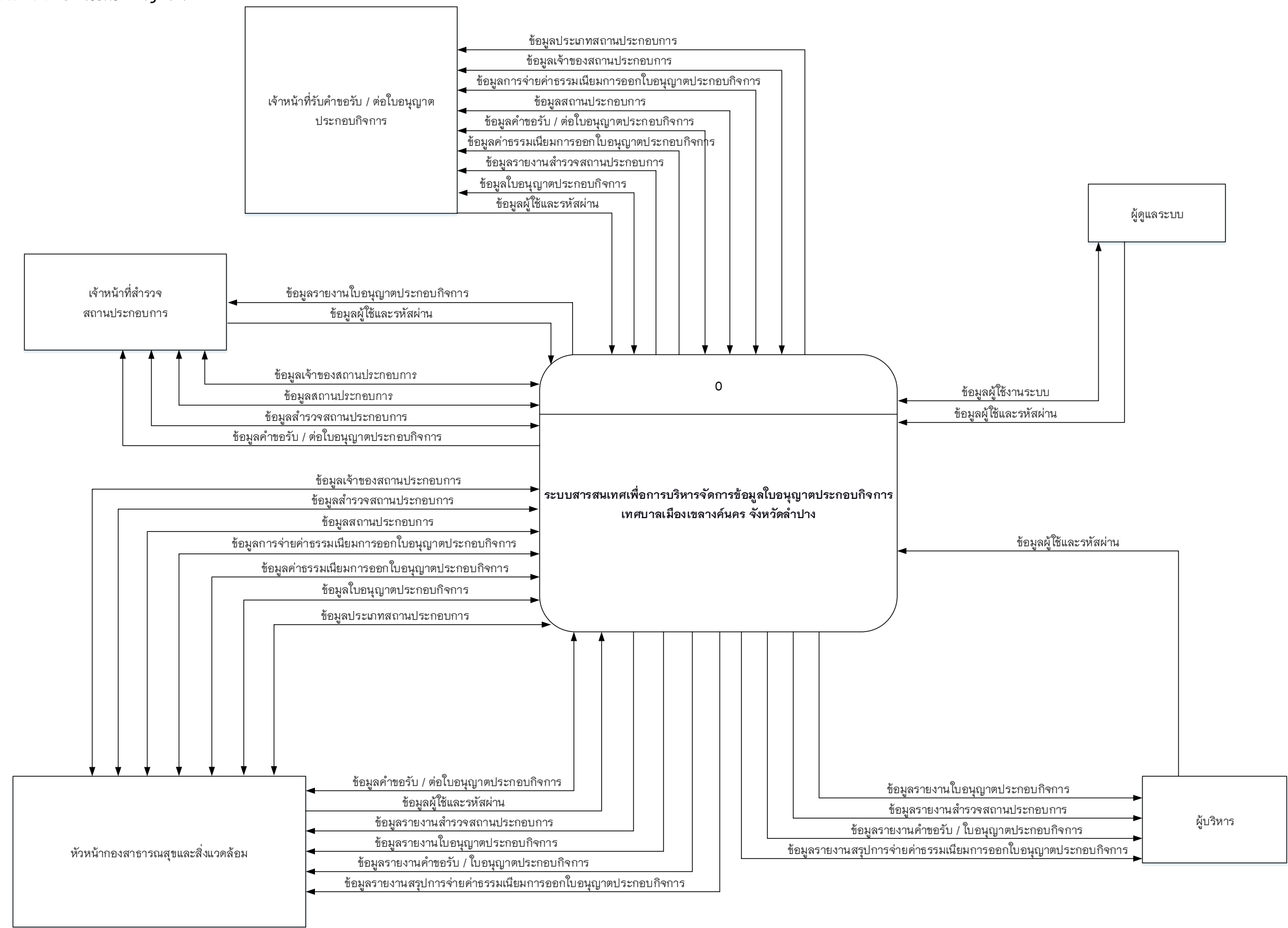
กิจการ ข้อมูลการสำรวจสถานประกอบการ และเรียกดูรายงานต่างๆ

3) หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สามารถเข้าสู่ระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว จัดการข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ จัดการข้อมูลใบเสร็จค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ จัดการข้อมูลทั่วไปของกิจการ สามารถระบุตำแหน่งที่ตั้งของกิจการ จัดการข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ เรียกดูกิจการที่ทำการขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ ค้นหาประวัติการสำรวจสถานประกอบการ และเรียกดูรายงานต่างๆ

4) เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ สามารถเข้าสู่ระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว จัดการข้อมูลทั่วไปของกิจการ สามารถระบุตำแหน่งที่ตั้งของกิจการ จัดการข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ เรียกดูกิจการที่ทำการขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ และค้นหาประวัติการสำรวจสถานประกอบการ

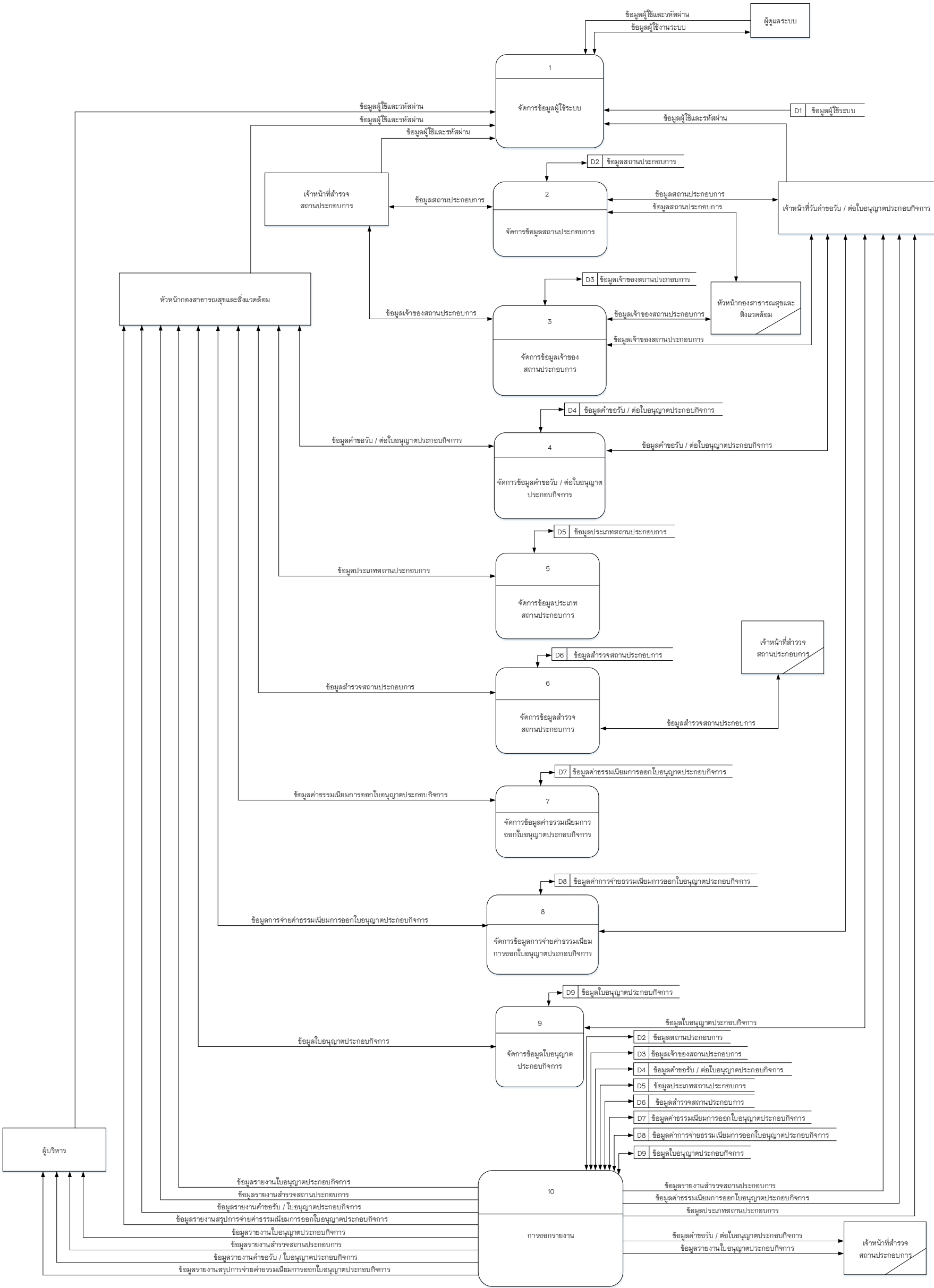
5) เจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ สามารถเข้าสู่ระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว จัดการข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ จัดการข้อมูลใบเสร็จค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ จัดทำจดหมายให้กับกิจการที่ใบอนุญาตประกอบกิจการหมดอายุ

แผนผังบริบท Context Diagram



ภาพที่ 3.4 แสดงแผนผังบริบท Context Diagram

Data Flow Diagram Level 0



ภาพที่ 3.5 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 0



จากภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง ประกอบไปด้วย 7 กระบวนการจัดการหลักๆ ได้แก่

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	1
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลสิทธิ์การใช้ระบบ ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิ ในการใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านผู้ใช้จึงมีสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ และจัดการข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร ข้อมูลหัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ข้อมูลเจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ ข้อมูลเจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลกิจการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	2
Process Name	จัดการข้อมูลสถานประกอบการ
Input Data Flow	ข้อมูลสถานประกอบการ
Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลกิจการ (ต่อ)

Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลสถานประกอบการ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ เจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
-------------	--

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	3
Process Name	จัดการข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ
Input Data Flow	ข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ
Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	4
Process Name	จัดการข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
Input Data Flow	ข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ

**ตารางที่ 3.4** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบ  
กิจการ (ต่อ)

Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.5** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลประเภทสถานประกอบการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	5
Process Name	จัดการข้อมูลประเภทสถานประกอบการ
Input Data Flow	ข้อมูลประเภทสถานประกอบการ
Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลประเภทสถานประกอบการ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลประเภทสถานประกอบการ และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลประเภทสถานประกอบการ โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.6** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	6
Process Name	จัดการข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ (ต่อ)

Input Data Flow	ข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ
Output Data Flow	–
Data Store Used	ข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลกิจการ ข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	7
Process Name	จัดการข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
Input Data Flow	ข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
Output Data Flow	–
Data Store Used	ข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.8** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	8
Process Name	จัดการข้อมูลการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
Input Data Flow	ข้อมูลการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รับคำขอ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ

**ตารางที่ 3.9** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	9
Process Name	จัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ
Input Data Flow	ข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ
Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ (ต่อ)

Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการโดยผู้ใช้งานในระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
-------------	--

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ การออกรายงาน

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง
DFD Number	10
Process Name	การออกรายงาน
Input Data Flow	–
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลรายงานสำรวจสถานประกอบการ ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลรายงานคำขอรับ / ใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลรายงานสรุปการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลประเภทสถานประกอบการ ข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ ข้อมูลประเภทสถานประกอบการ ข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
Data Store Used	ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ ข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลประเภทสถานประกอบการ ข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ ข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลค่าการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ การออกรายงาน (ต่อ)

Description	เป็นกระบวนการออกรายงาน และสรุปข้อมูลต่างๆ ประกอบไปด้วย ข้อมูลรายงานใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลรายงานสำรวจสถานประกอบการ ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลรายงานคำขอรับ / ใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลรายงานสรุปการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลประเภทสถานประกอบการ ข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ ข้อมูลประเภทสถานประกอบการ ข้อมูลค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ ผู้บริหาร หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สำรวจสถานประกอบการ และเจ้าหน้าที่รับคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
-------------	--

### 3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูลจึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่างๆ ดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.11 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	RequestLicense	Transaction	เก็บข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
2	RequestLicenseType	Master	เก็บข้อมูลประเภทคำขอ
3	LicenseCompany	Transaction	เก็บข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ
4	LicenseFee	Master	เก็บข้อมูลค่าธรรมเนียม
5	Company	Master	เก็บข้อมูลสถานประกอบการ
6	Owner	Master	เก็บข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ
7	CompanyType	Master	เก็บข้อมูลประเภทสถานประกอบการ

8	CompanyTypeCategory	Master	เก็บข้อมูลประเภทของประเภท สถานประกอบการ
9	CompanyTypeCategoryDetail	Master	เก็บข้อมูลรายละเอียดประเภท ของประเภทสถานประกอบการ
10	User	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
11	Subdistrict	Master	เก็บข้อมูลตำบล
12	District	Master	เก็บข้อมูลอำเภอ
13	Province	Master	เก็บข้อมูลจังหวัด
14	ConditionCompany	Master	เก็บข้อมูลเงื่อนไขประกอบ กิจการ
15	HazardCompanyInvestigation	Transaction	เก็บข้อมูลสำรวจสถาน ประกอบการ
16	HCIGeneral	Transaction	เก็บข้อมูลสำรวจสถาน ประกอบการทั่วไป
17	HCIEnvironment	Transaction	เก็บข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการ
18	HCIRisk	Transaction	เก็บข้อมูลสำรวจความเสี่ยงต่อ สุขภาพ
19	HCIRiskManagement	Transaction	เก็บข้อมูลการจัดการความ เสี่ยงสถานประกอบการ
20	HCISummary	Transaction	เก็บข้อมูลภาพรวมสถาน ประกอบการ
21	PayingFee	Transaction	เก็บข้อมูลการจ่าย ค่าธรรมเนียมการออก ใบอนุญาตประกอบกิจการ
22	ConfirmRequestLicense	Transaction	เก็บข้อมูลตรวจสอบคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
23	Prefix	Master	เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ



24	ConditionLicense	Reference	เก็บข้อมูลเงื่อนไขประกอบ กิจการ และใบอนุญาตประกอบ กิจการ
----	------------------	-----------	--

คำอธิบายประเภทของตารางได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตาราง 3.10 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้

### ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดของตาราง RequestLicense

ชื่อตาราง : RequestLicense			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ			
คีย์หลัก : RLid			
คีย์รอง : RLTid, Cid, SDTid, Uid, Prefixid, CRLid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
RLid	int(11)	รหัสคำขอ	000000000001
Cid	int(11)	รหัสสถานประกอบการ	000001
RLnorequest	varchar(20)	เลขที่คำขอ	ก01/2562
RLdate	date	วันที่ยื่นคำขอ	14/02/2662
Prefixid	int(11)	รหัสคำนำหน้าชื่อ	01
RLfname	varchar(30)	ชื่อผู้ยื่นคำขอ	สมศรี
RLlname	varchar(30)	นามสกุลผู้ยื่นคำขอ	แสนสุข
RLage	int(11)	อายุผู้ยื่นคำขอ	30
RLnationality	varchar(10)	สัญชาติ	ไทย
RLhomeno	varchar(10)	บ้านเลขที่	123/4
RLmoo	varchar(10)	หมู่	7

RLsoi	varchar(30)	ซอย	สันติสุขซอย 11
RLroad	varchar(30)	ถนน	ซูเปอร์ไฮเวย์
RLvillage	varchar(30)	ชื่อหมู่บ้าน	ป่าแลว
SDTid	int(11)	รหัสตำบล	100101
Did	int(11)	รหัสอำเภอ	1
Pid	int(11)	รหัสจังหวัด	1
RLtel	vachar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0823883947
RLemail	varchar(50)	อีเมล	Kelang@gmail.com
RLdetail	text	หมายเหตุ	ชื่อเอกสารที่แนบ
Uid	int(2)	รหัสผู้ใช้ระบบ	1

**ตารางที่ 3.12** แสดงรายละเอียดของตาราง RequestLicenseType

ชื่อตาราง : RequestLicenseType ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทคำขอ คีย์หลัก : RLtid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
RLtid	int(11)	รหัสประเภทคำขอ	1
RLtname	varchar(30)	ชื่อประเภทคำขอ	คำขอรับ

**ตารางที่ 3.13** แสดงรายละเอียดของตาราง LicenseCompany

ชื่อตาราง : LicenseCompany ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ คีย์หลัก : LCid คีย์รอง : Cid, PFid, CCid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
LCid	int(11)	รหัสใบอนุญาต	000000001
LCnolicense	varchar(20)	เลขที่ใบอนุญาต	ข101/2562

Cid	int(11)	รหัสสถานประกอบการ	000001
PFid	int(11)	รหัสการจ่ายค่าธรรมเนียม	25620001
LCstartdate	timestamp	วันที่ออกใบอนุญาต	14/02/2562
LCexpireddate	date	วันที่หมดอายุ	14/02/2562
CCid	int(11)	รหัสเงื่อนไขการประกอบ กิจการ	1

**ตารางที่ 3.14** แสดงรายละเอียดของตาราง LicenseFee

ชื่อตาราง : LicenseFee ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่าธรรมเนียม คีย์หลัก : LFid คีย์รอง : CTCDid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
LFid	int(11)	รหัสค่าธรรมเนียม	20
CTCDid	int(11)	รหัสรายละเอียดประเภทของ ประเภทสถานประกอบการ	1
LFname	text	ชื่อค่าธรรมเนียม	การเลี้ยงสุกร จำนวนไม่เกิน 10 ตัว
LFprice	decimal(6,2)	ค่าธรรมเนียม	400.00

**ตารางที่ 3.15** แสดงรายละเอียดของตาราง Company

ชื่อตาราง : Company ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสถานประกอบการ คีย์หลัก : Cid คีย์รอง : CTid, Oid, SDTid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Cid	int(11)	รหัสสถานประกอบการ	000001

CTid	int(11)	รหัสประเภทสถานประกอบการ	1
CTCid	int(11)	รหัสประเภทของประเภทสถานประกอบการ	12
Oid	int(11)	รหัสเจ้าของสถานประกอบการ	1
Cname	varchar(30)	ชื่อสถานประกอบการ	น้ำหวานบาร์เบอร์
Carea	float	ขนาดพื้นที่	22.00
Cmachine	int(11)	จำนวนเครื่องจักร	5
Cemployee	int(11)	จำนวนพนักงาน	2
Cstartdate	date	วันที่ก่อตั้งกิจการ	14/02/2562
Chomeno	varchar(10)	บ้านเลขที่	123/4
Cmoo	varchar(10)	หมู่	7
Csoi	varchar(30)	ซอย	สันติสุขซอย 11
Croad	varchar(30)	ถนน	ซูเปอร์ไฮเวย์
Cvillage	varchar(30)	ชื่อหมู่บ้าน	ป่าแลว
SDTid	int(11)	รหัสตำบล	100101
Did	int(11)	รหัสอำเภอ	1
Pid	int(11)	รหัสจังหวัด	1
Clat	decimal(16,14)	ข้อมูลละติจูด	18.80359687907689
Clong	decimal(16,14)	ข้อมูลลองติจูด	98.96499209008779

**ตารางที่ 3.16** แสดงรายละเอียดของตาราง Owner

ชื่อตาราง : Owner ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเจ้าของสถานประกอบการ คีย์หลัก : Oid คีย์รอง : SDTid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง

Oid	int(11)	รหัสเจ้าของสถานประกอบการ	1
Ocitizenid	varchar(13)	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	1523433242311
Prefixid	int(11)	รหัสค่านำหน้าชื่อ	01
Ofirstname	varchar(30)	ชื่อเจ้าของสถานประกอบการ	สมศรี
Olastname	varchar(30)	นามสกุลผู้ยื่นคำขอ	แสนสุข
Oage	varchar(5)	อายุผู้ยื่นคำขอ	30
Onationality	varchar(10)	สัญชาติ	ไทย
Ohomeno	varchar(10)	บ้านเลขที่	123/4
Omoo	varchar(10)	หมู่	7
Osoi	varchar(30)	ซอย	สันติสุขซอย 11
Oroad	varchar(30)	ถนน	ชูปเปอร์ไฮเวย์
Ovillage	varchar(30)	ชื่อหมู่บ้าน	ป่าแลว
SDTid	int(11)	รหัสตำบล	100101
Did	int(11)	รหัสอำเภอ	1
Pid	int(11)	รหัสจังหวัด	1
Otel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0823883947
Oemail	varchar(50)	อีเมล	Kelang@gmail.com

**ตารางที่ 3.17** แสดงรายละเอียดของตาราง CompanyType

ชื่อตาราง : CompanyType ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทสถานประกอบการ คีย์หลัก : CTid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง

CTid	int(11)	รหัสประเภทสถานประกอบการ	1
CTname	varchar(255)	ชื่อประเภทสถานประกอบการ	กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

**ตารางที่ 3.18** แสดงรายละเอียดของตาราง CompanyTypeCategory

ชื่อตาราง : CompanyTypeCategory ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทของประเภทสถานประกอบการ คีย์หลัก : CTid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
CTCid	int(11)	รหัสประเภทของประเภทสถานประกอบการ	12
CTid	int(11)	รหัสประเภทสถานประกอบการ	1
CTCname	varchar(255)	ชื่อประเภทของประเภทสถานประกอบการ	กิจการที่เกี่ยวกับสัตว์

**ตารางที่ 3.19** แสดงรายละเอียดของตาราง CompanyTypeCategoryDetail

ชื่อตาราง : CompanyTypeCategoryDetail ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทของประเภทสถานประกอบการ คีย์หลัก : CTid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
CTCDid	int(11)	รหัสรายละเอียดประเภทของประเภทสถานประกอบการ	101

CTid	int(11)	รหัสประเภทสถานประกอบการ	1
CTCDname	varchar(255)	รายละเอียดประเภทของประเภทสถานประกอบการ	การสะสมเขาสัตว์

**ตารางที่ 3.20** แสดงรายละเอียดของตาราง User

ชื่อตาราง : User ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ คีย์หลัก : Uid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Uid	int(11)	รหัสผู้ใช้งานระบบ	1
Username	varchar(10)	ชื่อผู้ใช้	admin
Upassword	varchar(10)	รหัสผ่าน	admin
Ufirstname	varchar(30)	ชื่อ	มณฑล
Ulastname	varchar(30)	นามสกุล	โชคดี
Uposition	varchar(100)	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ
Ustatus	char(1)	สถานะ	1

**ตารางที่ 3.21** แสดงรายละเอียดของตาราง Subdistrict

ชื่อตาราง : Subdistrict ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตำบล คีย์หลัก : SDTid คีย์รอง : Did			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
SDTid	int(6)	รหัสตำบล	100101
SDTzipcode	int(11)	รหัสไปรษณีย์	52100
SDTname_th	varchar(150)	ชื่อตำบลภาษาไทย	พระบาท

SDTname_en	varchar(150)	ชื่อตำบล ภาษาอังกฤษ	Phra Bat
Did	int(4)	รหัสอำเภอ	1

**ตารางที่ 3.22** แสดงรายละเอียดของตาราง District

ชื่อตาราง : District ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลอำเภอ คีย์หลัก : Did คีย์รอง : Pid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Did	int(11)	รหัสอำเภอ	1
Dcode	int(11)	หมายเลขอำเภอ	1909
Dname_th	varchar(150)	ชื่ออำเภอภาษาไทย	เมืองลำปาง
Dname_en	varchar(150)	ชื่ออำเภอ ภาษาอังกฤษ	Mueang Lampang
Pid	int(11)	รหัสจังหวัด	1

**ตารางที่ 3.23** แสดงรายละเอียดของตาราง Province

ชื่อตาราง : Province ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลจังหวัด คีย์หลัก : Pid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Pid	int(11)	รหัสจังหวัด	1
Pcode	int(11)	หมายเลขจังหวัด	52
Pname_th	varchar(150)	ชื่อจังหวัดภาษาไทย	ลำปาง
Pname_en	varchar(150)	ชื่อจังหวัด ภาษาอังกฤษ	Lampang



**ตารางที่ 3.24** แสดงรายละเอียดของตาราง ConditionCompany

ชื่อตาราง : ConditionCompany ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเงื่อนไขประกอบกิจการ คีย์หลัก : CCid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
CCid	int(11)	รหัสเงื่อนไขประกอบกิจการ	1
CCname	varchar(255)	เงื่อนไขประกอบกิจการ	สถานประกอบการต้องจัดให้มีเครื่องมือดับเพลิง

**ตารางที่ 3.25** แสดงรายละเอียดของตาราง HazardCompanyInvestigation

ชื่อตาราง : HazardCompanyInvestigation ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสำรวจสถานประกอบการ คีย์หลัก : HClid คีย์รอง : RLid, HClGid, HClEid, HClSid, Uid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
HClid	int(11)	รหัสสำรวจสถานประกอบการ	1
HCldate	date	วันที่ทำการสำรวจ	14/02/2562
RLid	int(11)	รหัสคำขอ	00000000001
HClGid	int(11)	รหัสข้อมูลทั่วไป	1
HClEid	int(11)	รหัสข้อมูลสิ่งแวดล้อม	10
HClSid	int(11)	รหัสข้อมูลภาพรวม	300
Uid	int(11)	รหัสผู้ใช้งานระบบ	1

**ตารางที่ 3.26** แสดงรายละเอียดของตาราง HCIGeneral

ชื่อตาราง : HCIGeneral ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสำรวจสถานประกอบการทั่วไป คีย์หลัก : HCId คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
HCIGid	int(11)	รหัสข้อมูลทั่วไป	1
HCIGbuilding	varchar(100)	ลักษณะของอาคาร	มั่นคง แข็งแรง
HCIGdateopen	varchar(30)	วันที่เปิดทำการ	จันทร์
HCIGtimeopen	time	เวลาเปิดทำการ	09:30
HCIGtimeclose	time	เวลาปิดทำการ	18:00

**ตารางที่ 3.27** แสดงรายละเอียดของตาราง HCIEnvironment

ชื่อตาราง : HCIEnvironment ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสำรวจอนามัยสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ คีย์หลัก : HCIEid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
HCIEid	int(11)	รหัสข้อมูลสิ่งแวดล้อม	10
HCIEbuildprotect	char(1)	อาคารปิดมิดชิด	0
HCIEbuildprotectnoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEbuilddoor	char(1)	ประตูเข้าออกต้องปิด	1
HCIEbuilddoornoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	จัดทำตัวล็อกประตูให้สามารถล็อกได้จากทางด้านในได้

HCIEbuildoverview	char(1)	บริเวณโดยรอบอาคาร	1
HCIEbuildoverviewnoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEsoundprotect	char(1)	การป้องกันเสียง	1
HCIEsoundprotectnoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEventilate	varchar(255)	วิธีการระบายอากาศ	ธรรมชาติ
HCIEventilateenough	char(1)	ระบายอากาศเพียงพอ	1
HCIEventilateenoughnoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEventilatesmoking	char(1)	พื้นที่สูบบุหรี่	1
HCIEventilatesmokingnoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIElightingenough	char(1)	แสงสว่างเพียงพอ	1
HCIElightingenoughnoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIElightinglaser	char(1)	กรณีใช้แสงเลเซอร์	1
HCIElightinglasernoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEsecureemergency	char(1)	มีไฟฉุกเฉิน	1
HCIEsecureemergencynoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEsecurealarm	char(1)	ระบบเตือนเพลิงไหม้	1
HCIEsecurealarmnoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEsecurefire	char(1)	ถังดับเพลิง	0
HCIEsecurefirenoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี
HCIEsecurecrowded	char(1)	ความแออัด	0
HCIEsecurecrowdednoted	varchar(255)	ระบุส่วนที่ต้องปรับปรุง	ไม่มี

1 = ผ่าน , 0 = ไม่ผ่าน

**ตารางที่ 3.28** แสดงรายละเอียดของตาราง HCISummary

ชื่อตาราง : HCISummary ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลภาพรวมสถานประกอบการ คีย์หลัก : HCISid คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง

HCISid	Int(11)	รหัสข้อมูลภาพรวม	300
HCISresult	char(1)	ผลการสำรวจ	1
HCIScomment	Text	สรุปภาพรวมของสถานประกอบการ	มีความปลอดภัยและผ่านการตรวจสอบสถานประกอบการ กิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

1 = ผ่าน , 0 = ไม่ผ่าน

### ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง PayingFee

ชื่อตาราง : PayingFee ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจ่ายค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ คีย์หลัก : PFid คีย์รอง : RLid, Cid, LFid, Uid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
PFid	int(11)	รหัสการจ่ายค่าธรรมเนียม	25620001
RLid	int(11)	รหัสคำขอ	000000000001
Cid	int(11)	รหัสสถานประกอบการ	000001
LFid	int(11)	รหัสค่าธรรมเนียม	20
Uid	int(11)	รหัสผู้ใช้ระบบ	1

### ตารางที่ 3.30 แสดงรายละเอียดของตาราง ConfirmRequestLicense

ชื่อตาราง : ConfirmRequestLicense ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตรวจสอบคำขอรับ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ คีย์หลัก : CRLid			
---	--	--	--

คีย์รอง : Uid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
CRLid	int(11)	รหัสตรวจสอบคำขอ	1
RLid	int(11)	รหัสคำขอ	00000000001
CRLstatus	char(1)	สถานะหลักฐาน	0
CRLdetail	text	หมายเหตุ	สำเนาทะเบียนบ้าน
CRLgetlicensedate	date	วันได้รับใบอนุญาต	14/02/2562
Uid	int(11)	รหัสผู้ใช้ระบบ	1

1 = ครบ , 0 = ไม่ครบ

### ตารางที่ 3.31 แสดงรายละเอียดของตาราง Prefix

ชื่อตาราง : Prefix			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ			
คีย์หลัก : Prefixid			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Prefixid	int(11)	รหัสค่านำหน้าชื่อ	01
Prefixname	varchar(30)	ค่านำหน้าชื่อ	นาย

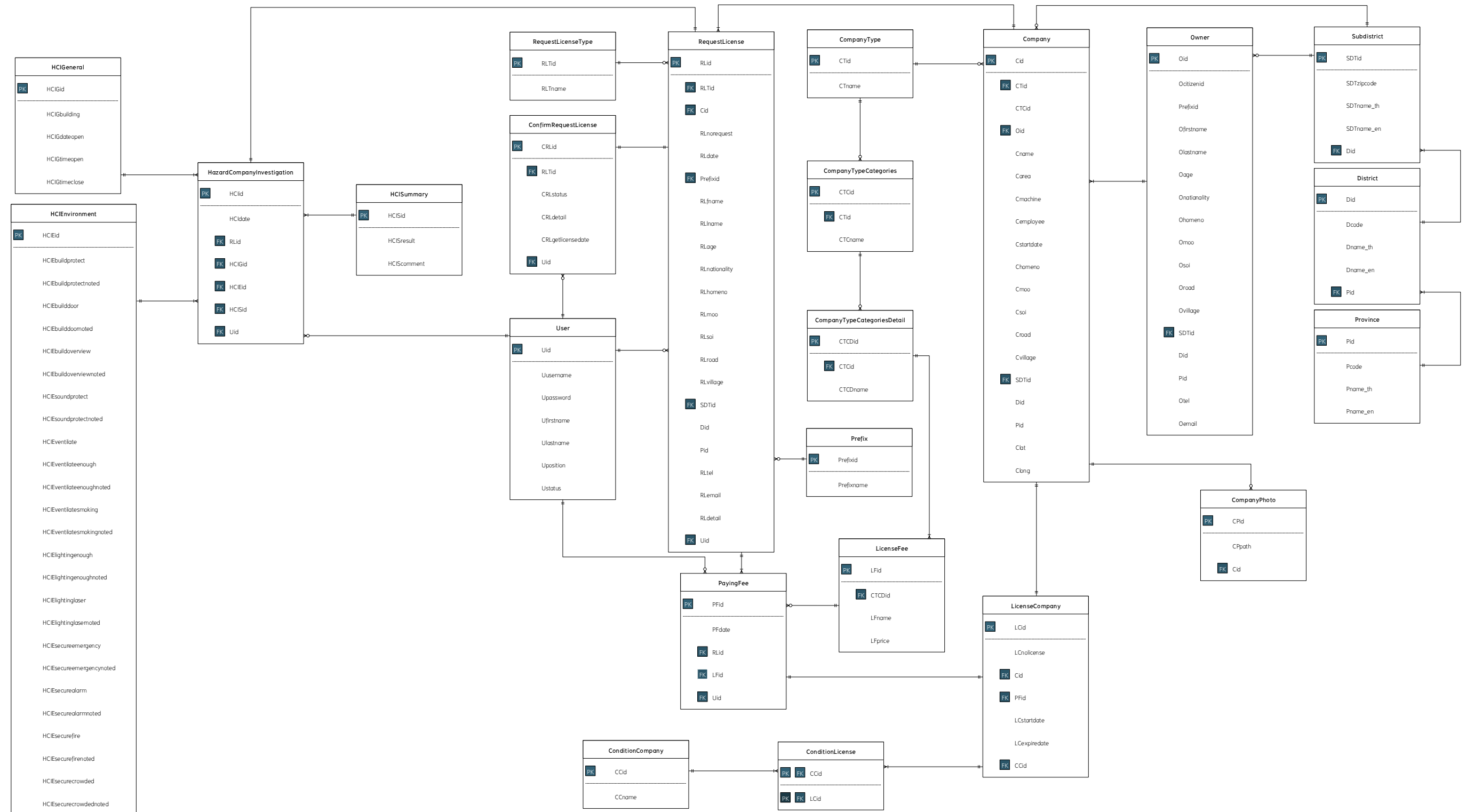
### ตารางที่ 3.32 แสดงรายละเอียดของตาราง ConditionLicense

ชื่อตาราง : ConditionLicense			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเงื่อนไขการประกอบกิจการ และใบอนุญาตประกอบกิจการ			
คีย์หลัก : CCid, LCid			
คีย์รอง : CCid, LCid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
CCid	int(11)	รหัสค่านำหน้าชื่อ	01
LCid	varchar(30)	ค่านำหน้าชื่อ	01

**ตารางที่ 3.33** แสดงรายละเอียดของตาราง CompanyPhoto

ชื่อตาราง : CompanyPhoto			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเงื่อนไขการประกอบกิจการ และใบอนุญาตประกอบกิจการ			
คีย์หลัก : CPid			
คีย์รอง : Cid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
CPid	int(11)	รหัสรูปภาพ	1
CPpath	varchar(255)	ตำแหน่งที่อยู่ของภาพ	http://localhost:5003/images/company/2/1552749999574.jpg
Cid	int(11)	รหัสสถานประกอบการ	3

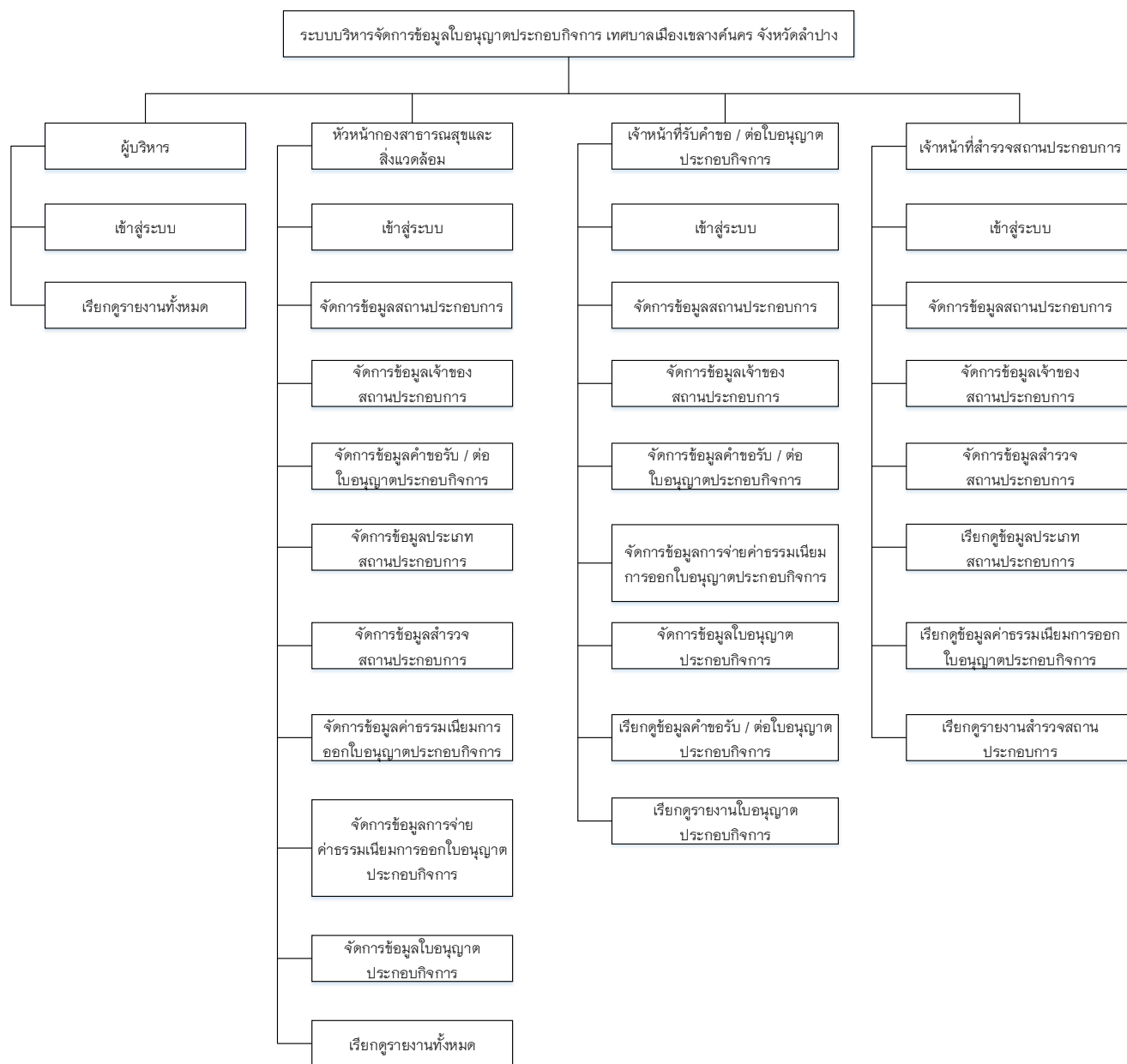
### 3.4.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)



ภาพที่ 3.6 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Mode

### 3.5 โครงสร้างระบบ

โครงสร้างระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง ประกอบด้วยระบบย่อยๆ ต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงในรูปแบบโครงสร้างระบบแบบลำดับชั้นได้ ตามภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 แสดงโครงสร้างแบบลำดับชั้นของระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง