

### 3.2.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) [11][12]

ในการจัดทำพจนานุกรมข้อมูลจะแสดงเฉพาะบางตัวอย่างเท่านั้น โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 แสดงรายละเอียดของพจนานุกรมข้อมูล

รายการข้อมูล
ข้อมูลการใช้งานระบบ
ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้ระบบ
รหัสกลุ่มผู้ใช้ระบบ
ชื่อกลุ่มผู้ใช้ระบบ
กลุ่มผู้ใช้ระบบที่ได้กำหนดไว้เป็นค่าพื้นฐานในระบบ
สิทธิการใช้งาน
ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
รหัสกลุ่มผู้ใช้ระบบ
เลขประจำตัวบุคลากร
รหัสผู้ใช้
รหัสผ่าน
ข้อมูลประวัติการใช้งาน
วันเวลาที่ใช้งาน
เลขประจำตัวบุคลากร
รหัสเมนูที่ใช้งาน
สถานะของเมนูย่อย
การทำงานกับเมนู
...

ตัวอย่างที่จะแสดงต่อไปนี้เป็นารแสดงรายละเอียดของกระบวนการในแผนภาพกระแสข้อมูล Level 0 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-5 - ตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-5 คำอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ 1.0

กระบวนการ :	1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
ข้อมูลนำเข้า :	ข้อมูลการกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ ข้อมูลการกำหนดผู้ใช้ระบบ วันที่ต้องการจัดการข้อมูลประวัติการใช้งาน ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลการใช้งานระบบ
ข้อมูลนำออก:	ข้อมูลการใช้งานระบบที่จัดการ
คำปรารภ :	เป็นกระบวนการกำหนดสิทธิการใช้งานให้กับกลุ่มผู้ใช้งานระบบในกลุ่มเจ้าหน้าที่งานบุคลากร กลุ่มผู้ใช้ทั่วไป กำหนดผู้ใช้ระบบ และจัดการข้อมูลประวัติการใช้งานระบบ โดยกลุ่มผู้ดูแลระบบเป็นกลุ่มที่ทำการจัดการข้อมูลในส่วนนี้

ตารางที่ 3-6 คำอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ 2.0

กระบวนการ :	2.0 การจัดการข้อมูล
ข้อมูลนำเข้า :	ข้อมูลพื้นฐานของระบบ ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลประวัติการทำงาน ข้อมูลสวัสดิการและกองทุน ข้อมูลเกี่ยวกับคำสั่ง ข้อมูลสิทธิการใช้งานระบบ เลขที่ตำแหน่ง เลขประจำตัวบุคลากร
ข้อมูลนำออก:	ข้อมูลพื้นฐานของระบบที่จัดการ ข้อมูลบุคลากรที่จัดการ ข้อมูลประวัติการทำงานที่จัดการข้อมูลสวัสดิการและกองทุนที่จัดการ ข้อมูลเกี่ยวกับคำสั่งที่จัดการ ข้อมูลประวัติการใช้งาน

ตารางที่ 3-6 (ต่อ)

กระบวนการ :	2.0 การจัดการข้อมูล
คำพรรณนา :	เป็นกระบวนการทำการอ่าน ลบ เพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลต่างๆ ที่กระทำโดยกลุ่มเจ้าหน้าที่งานบุคลากร

ตารางที่ 3-7 คำอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ 3.0

กระบวนการ :	3.0 การอ่านข้อมูล
ข้อมูลนำเข้า :	ข้อมูลพื้นฐานของระบบ ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลประวัติการทำงาน ข้อมูลสวัสดิการและกองทุน ข้อมูลบันทึกคำสั่ง ข้อมูลสิทธิการใช้งานระบบ เลขประจำตัวบุคลากร
ข้อมูลนำออก:	ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลประวัติการทำงาน ข้อมูลสวัสดิการและกองทุน
คำพรรณนา :	เป็นกระบวนการอ่านข้อมูลต่างๆ ที่ผ่านการจัดการข้อมูลโดยกลุ่มเจ้าหน้าที่งานบุคลากร กลุ่มที่ใช้งานกระบวนการนี้คือกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป

ตารางที่ 3-8 คำอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ 4.0

กระบวนการ :	4.0 การค้นหาข้อมูล
ข้อมูลนำเข้า :	ข้อมูลพื้นฐานของระบบ ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลประวัติการทำงาน ข้อมูลสวัสดิการและกองทุน ข้อมูลบันทึกคำสั่ง ข้อมูลสิทธิการใช้งานระบบ ข้อมูลบุคลากรที่ต้องการค้นหา ข้อมูลสังกัดที่ต้องการค้นหา

## ตารางที่ 3-8 (ต่อ)

กระบวนการ :	4.0 การค้นหาข้อมูล
ข้อมูลนำเข้า :	เงื่อนไขที่ต้องการค้นหา
ข้อมูลนำออก:	ผลการค้นหาข้อมูลบุคลากรที่ต้องการ ผลการค้นหาข้อมูลสังกัดที่ต้องการ ผลการค้นหาข้อมูลบุคลากรและสังกัดที่ต้องการ
คำพรรณนา :	เป็นกระบวนการค้นหาข้อมูล โดยการค้นหาข้อมูล สามารถค้นหาข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือตามสังกัดที่อยู่ โดยมีหลายเงื่อนไขในการค้นหา

## ตารางที่ 3-9 คำอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ 5.0

กระบวนการ :	5.0 การออกรายงาน
ข้อมูลนำเข้า :	ข้อมูลพื้นฐานของระบบ ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลประวัติการทำงาน ข้อมูลสวัสดิการและกองทุน ข้อมูลบันทึกคำสั่ง ข้อมูลสิทธิการใช้งานระบบ เลขประจำตัวบุคลากร ข้อมูลสังกัดที่ต้องการ
ข้อมูลนำออก:	รายงานเป็นรายบุคคล รายงานตามสังกัด
คำพรรณนา :	เป็นกระบวนการออกรายงาน โดยสามารถออกรายงาน เป็นรายบุคคลหรือตามสังกัด โดยมีหลายเงื่อนไขในการออกรายงาน

ตัวอย่างที่จะแสดงต่อไปนี้เป็นารแสดงรายละเอียดของกระแสข้อมูลในกระบวนการ

1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-10

**ตารางที่ 3-10** รายละเอียดกระแสข้อมูล

กระแสข้อมูล :	ข้อมูลการกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
คำพรรณนา :	เป็นข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
จุดตั้งต้น :	ผู้ดูแลระบบ – เอนิตี
จุดปลายทาง :	กระบวนการ 1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
รายการข้อมูล :	โครงสร้างข้อมูลกลุ่มผู้ใช้ระบบ

กระแสข้อมูล :	ข้อมูลการกำหนดผู้ใช้ระบบ
คำพรรณนา :	เป็นข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดผู้ใช้ระบบว่ามีสิทธิใช้งานอยู่ในกลุ่มใด
จุดตั้งต้น :	ผู้ดูแลระบบ – เอนิตี
จุดปลายทาง :	กระบวนการ 1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
รายการข้อมูล :	โครงสร้างข้อมูลผู้ใช้ระบบ

กระแสข้อมูล :	วันที่ต้องการจัดการข้อมูลประวัติการใช้งาน
คำพรรณนา :	เป็นข้อมูลที่ใช้ในการจัดการประวัติการใช้งาน
จุดตั้งต้น :	ผู้ดูแลระบบ – เอนิตี
จุดปลายทาง :	กระบวนการ 1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
รายการข้อมูล :	โครงสร้างข้อมูลประวัติการใช้งานระบบ

กระแสข้อมูล :	ข้อมูลบุคลากร
คำพรรณนา :	เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรเช่น ข้อมูลส่วนตัวบุคลากร ข้อมูลบิดา-มารดา ข้อมูลบุตร ฯลฯ
จุดตั้งต้น :	-
จุดปลายทาง :	กระบวนการ 1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
รายการข้อมูล :	โครงสร้างข้อมูลส่วนตัวบุคลากร

### ตารางที่ 3-10 (ต่อ)

กระแสข้อมูล :	ข้อมูลการใช้งานระบบ
คำพรรณนา :	เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบเช่น เลขประจำตัวผู้ใช้งานระบบ เวลาที่ใช้งาน เมนูที่ใช้งาน การทำงานกับระบบ
จุดตั้งต้น :	-
จุดปลายทาง :	กระบวนการ 1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
รายการข้อมูล :	โครงสร้างข้อมูลการใช้งานระบบ

กระแสข้อมูล :	ข้อมูลการใช้งานระบบ
คำพรรณนา :	เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบเช่น เลขประจำตัวผู้ใช้งานระบบ เวลาที่ใช้งาน เมนูที่ใช้งาน การทำงานกับระบบ
จุดตั้งต้น :	-
จุดปลายทาง :	กระบวนการ 1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ
รายการข้อมูล :	โครงสร้างข้อมูลการใช้งานระบบ

ตัวอย่างที่จะแสดงต่อไปนี้เป็นารแสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลในกระบวนการ 1.0 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-11

### ตารางที่ 3-11 รายละเอียดแฟ้มข้อมูล

แฟ้มข้อมูล :	ข้อมูลการใช้งานระบบ
คำพรรณนา :	เก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบเช่น เลขประจำตัวผู้ใช้งานระบบ เวลาที่ใช้งาน เมนูที่ใช้งาน การทำงานกับระบบ
กระแสข้อมูลเข้า :	ข้อมูลการใช้งานระบบที่จัดการ
กระแสข้อมูลออก :	ข้อมูลการใช้งานระบบ

#### 3.2.5 ฟังงาน โครงสร้าง (Structured Chart) [13]

ดูรายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการทำงานของระบบดังภาพที่ 3-8 - ภาพที่ 3-13