



รายงาน

เรื่อง ระบบตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

จัดทำโดย

B6400873 ปัญญา พุทธกษา

B6417307 ชนินทร์ บุตรประโคน

B6417321 วรกนล พงษ์พุทธรักษ์

B6423087 ภัตราพร พรหมเงิน

เสนอ

อาจารย์ ดร.ฉัตรภัสสร์ ชิตอัครวงศ์

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

1101153 โครงการตรวจวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

PROJECT IN INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2564

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 1101153 โครงการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ โดยมีจุดประสงค์เพื่อศึกษาพัฒนาโครงงานด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย แผนภาพบริบท (CONTEXT DIAGRAM), แผนภาพ DFD Level 0 -1 , แผนภาพ ERD

ผู้จัดทำคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้จัดทำคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดทำเอกสารฉบับนี้ จะมีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจเรื่องศึกษาพัฒนาโครงงานด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเป็นอย่างดี

คณะผู้จัดทำ

วันที่ 12 มิถุนายน 2565

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ค-ซ
ขอบเขตงาน	1
แผนภาพบริบท(Context diagram)	2
แผนภาพDFD level 0	3
แผนภาพDFD level 1 Process 1	4
แผนภาพDFD level 1 Process 2	5
แผนภาพDFD level 1 Process 3	6
แผนภาพDFD level 1 Process 4	7
แผนภาพDFD level 1 Process 5	8
แผนภาพDFD level 1 Process 6	9
แผนภาพ ER-Diagram	10
หน้าจอระบบ	11-46
แบบประเมินร้อยละการทำงานและรายละเอียดของงาน	47

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่1 แผนภาพบริบท(Context diagram)	2
รูปที่2 แผนภาพDFD level 0	3
รูปที่3 แผนภาพDFD level 1 Process 1	4
รูปที่4 แผนภาพDFD level 1 Process 2	5
รูปที่5 แผนภาพDFD level 1 Process 3	6
รูปที่6 แผนภาพDFD level 1 Process 4	7
รูปที่7 แผนภาพDFD level 1 Process 5	8
รูปที่8 แผนภาพDFD level 1 Process 6	9
รูปที่9 ER-Diagram	10
รูปที่10 หน้าจอเข้าสู่ระบบ ฝ่ายผู้ดูแลระบบ	11
รูปที่11 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	11
รูปที่12 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ	12
รูปที่13 หน้าจອกรับตัวอย่างเชื้อโรค	12
รูปที่14 หน้าจອกระบุรับตัวอย่างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	13
รูปที่15 หน้าจອกระบุประเภทตัวอย่างเชื้อโรค	13
รูปที่16 หน้าจอรับเลือกการตรวจหาโรค	14
รูปที่17 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลทั้งหมดของการรับตัวอย่างเชื้อโรค	14
รูปที่18 หน้าจอจัดการการตรวจวิเคราะห์	15
รูปที่19 หน้าจอจัดระบบหมายเลขตรวจวิเคราะห์	15

รูปที่20 หน้าจอจัดการระบบประเภทตัวอย่าง	16
รูปที่21 หน้าจอระบบสิ่งที่ส่งตรวจ	16
รูปที่22 หน้าจอการรับการตรวจวิเคราะห์	17
รูปที่23 หน้าจอการแสดงผลการรับตัวอย่างเชือโรค	17
รูปที่24 หน้าจอการขอเพิ่มการรับการตรวจวิเคราะห์	18
รูปที่25 หน้าจอการแสดงผลการขอเพิ่มตัวอย่างเชือโรค	18
รูปที่26 หน้าจอการแสดงผลการขอเพิ่มตัวอย่างเชือโรค	19
รูปที่27 หน้าจอการปฏิเสธการตรวจวิเคราะห์	19
รูปที่28 หน้าจอการแสดงผลการปฏิเสธการรับตัวอย่างเชือโรค	20
รูปที่29 หน้าจอการแสดงผลการปฏิเสธการรับตัวอย่างเชือโรค	20
รูปที่30 หน้าจอการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง	21
รูปที่31 หน้าจอระบบหมายเลขวิเคราะห์ของใบกำกับตัวอย่าง	21
รูปที่32 หน้าจอการแสดงสถานะของใบกำกับตัวอย่าง	22
รูปที่33 หน้าจอการแสดงรูปแบบรายงานของใบกำกับตัวอย่าง	22
รูปที่34 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะผ่านการอนุมัติ	23
รูปที่35 หน้าจอรายงานผลตัวอย่างเชือโรค	23
รูปที่36 หน้าจอการพิมพ์ตัวอย่างเชือโรค	24
รูปที่37 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่าง	24
รูปที่38 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	25
รูปที่39 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	25

หน้า	
รูปที่40 หน้าจอแสดงเหตุผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	26
รูปที่41 หน้าจอแสดงการเลือกรูปแบบรายงาน	26
รูปที่42 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง	27
รูปที่43 หน้าจอแสดงการรายงานผลการวิเคราะห์	27
รูปที่44 หน้าจอการพิมพ์ตัวอย่างเชื้อโรค	28
รูปที่45 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง	28
รูปที่46 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	29
รูปที่47 หน้าจอแสดงเหตุผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	29
รูปที่48 หน้าจอแสดงเหตุผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	30
รูปที่49 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ	30
รูปที่50 หน้าจอเข้าสู่ระบบ ฝ่ายผู้รับรอง	31
รูปที่51 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	31
รูปที่52 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับผู้รับรอง ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ	32
รูปที่53 หน้าจอการอนุมัติผลตรวจ	32
รูปที่54 หน้าจอรอบบุหมายเลขอวิเคราะห์ที่ต้องการอนุมัติผล	33
รูปที่55 หน้าจอรอบบุชื่อผลการทดสอบที่ต้องการอนุมัติผล	33
รูปที่56 หน้าจอรอบบุวัตถุประสงค์ที่ต้องการอนุมัติผล	34
รูปที่57 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลทั้งหมดของการอนุมัติผลตรวจ	34
รูปที่58 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์	35
รูปที่59 หน้าจอแสดงผลการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว	35

หน้า	
รูปที่60 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการตรวจนิวเคราะห์	36
รูปที่61 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการตรวจนิวเคราะห์ที่ถูกปฏิเสธการอนุมัติ	36
รูปที่62 หน้าจอแสดงเหตุผลการตรวจนิวเคราะห์ที่ถูกปฏิเสธการอนุมัติ	37
รูปที่63 หน้าจอแสดงผลการบันทึกเรียบร้อยแล้ว	37
รูปที่64 หน้าจอการค้นหาข้อมูลในรับรอง	38
รูปที่65 หน้าจอรอบบุหมายเลขอห្មิตตรวจนิวเคราะห์	38
รูปที่66 หน้าจอรอบบุชื่อผลการทดสอบ	39
รูปที่67 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลทั้งหมดของการอนุมัติผลตรวจ	39
รูปที่68 หน้าจอแสดงลงนามในรับรอง	40
รูปที่69 หน้าจอแสดงลงนามในรับรองที่ได้รับการลงนาม	40
รูปที่70 หน้าจอแสดงใบรับรอง	41
รูปที่71 หน้าจอแสดงการเลือกรูปแบบรายงาน	41
รูปที่72 หน้าจอรอบบุหมายเลขอห្មิตตรวจนิวเคราะห์	42
รูปที่73 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง	42
รูปที่74 หน้าจอแสดงผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะผ่านการอนุมัติ	43
รูปที่75 หน้าจอแสดงข้อมูลในรับรอง	43
รูปที่76 หน้าจอการพิมพ์ใบรับรอง	44
รูปที่77 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง	44
รูปที่78 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	45
รูปที่79 หน้าจอแสดงผลเหตุผลใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	45

	หน้า
รูปที่ 80 หน้าจอแสดงผลเหตุผลใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ	46
รูปที่ 81 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ	46

ระบบตรวจเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

ขอบเขตงาน

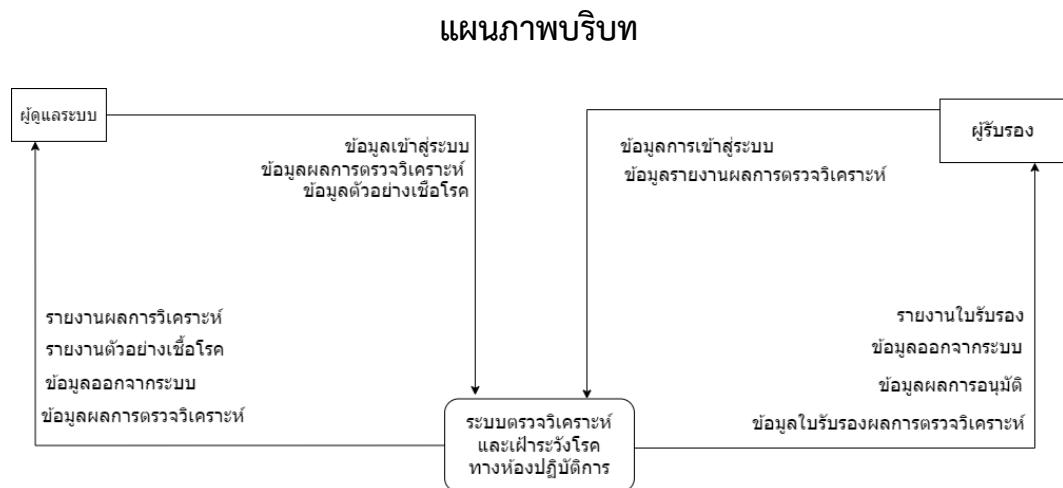
ผู้ดูแลระบบ

- เป็นผู้ดูแลระบบ
- สามารถตรวจสอบเชื้อโรคต่างๆได้
- สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้
- สามารถบันทึกข้อมูลได้

ผู้รับรอง

- สามารถออกรายงานได้
- สามารถออกใบรับรองได้
- สามารถอนุมัติผลการตรวจสอบได้

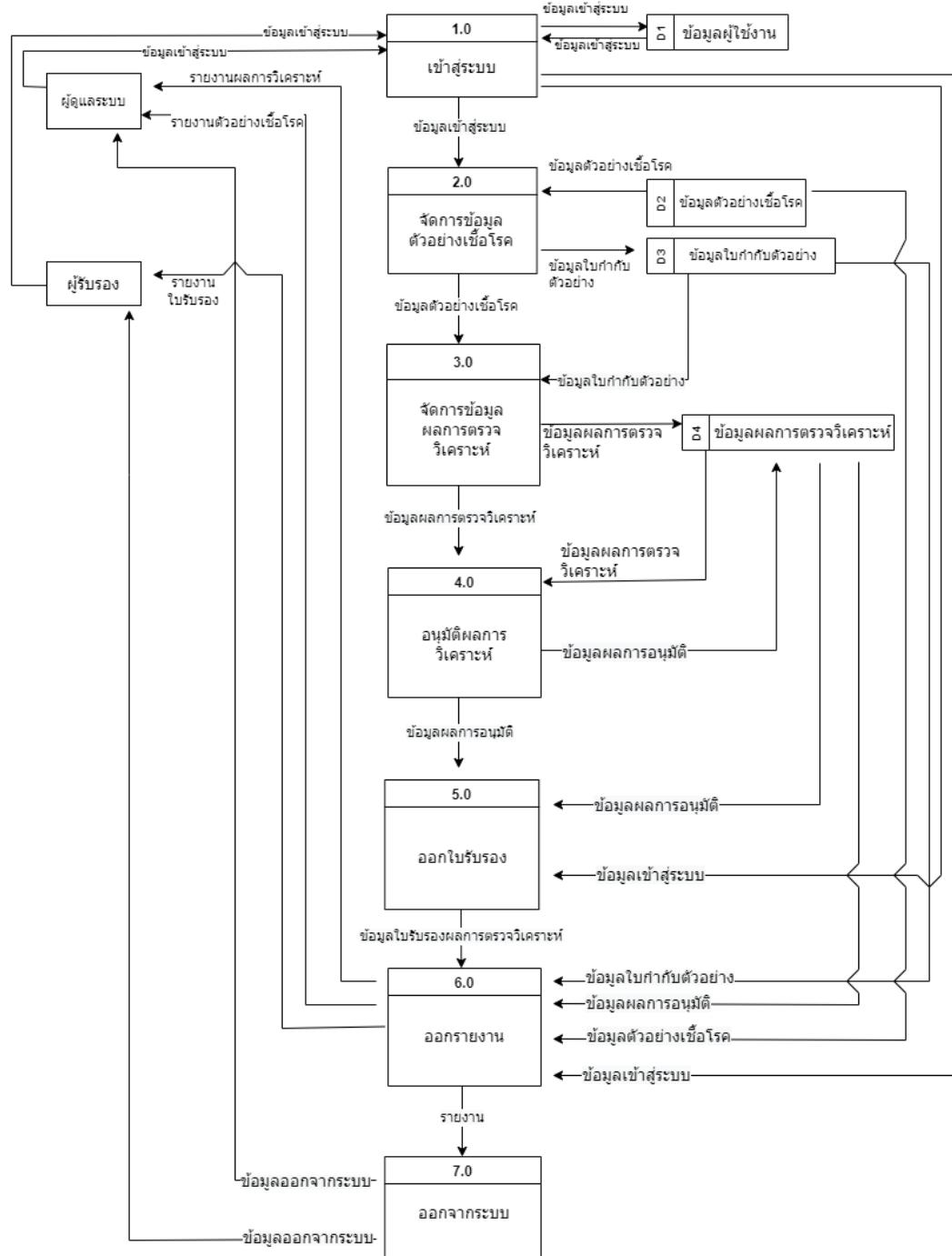
แผนภาพบริบท(Context diagram)



รูปที่1 แผนภาพบริบท(Context diagram) ของระบบตรวจวินิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

แผนภาพDFD level 0

ระบบตรวจเคราะห์ และเฝ้าระวังโรค ทางห้องปฏิบัติการ

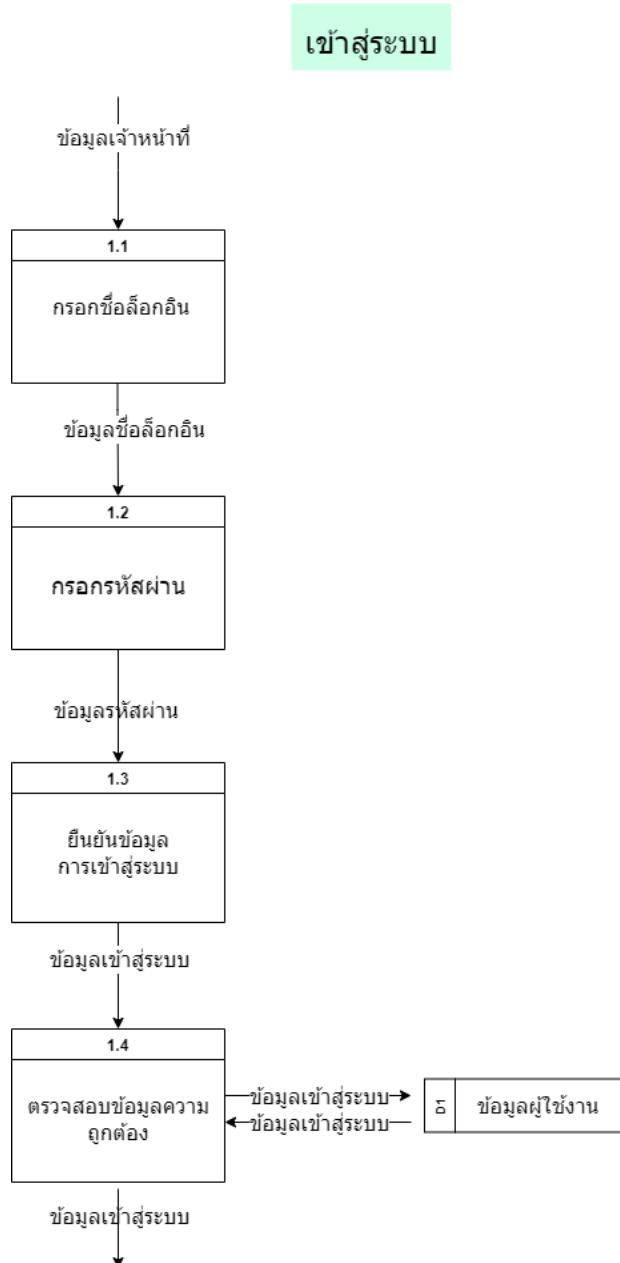


รูปที่2 แผนภาพDFD level 0 ของระบบตรวจเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

แผนภาพDFD level 1 Process 1 Level 1

Level 1

Process1 เข้าสู่ระบบ

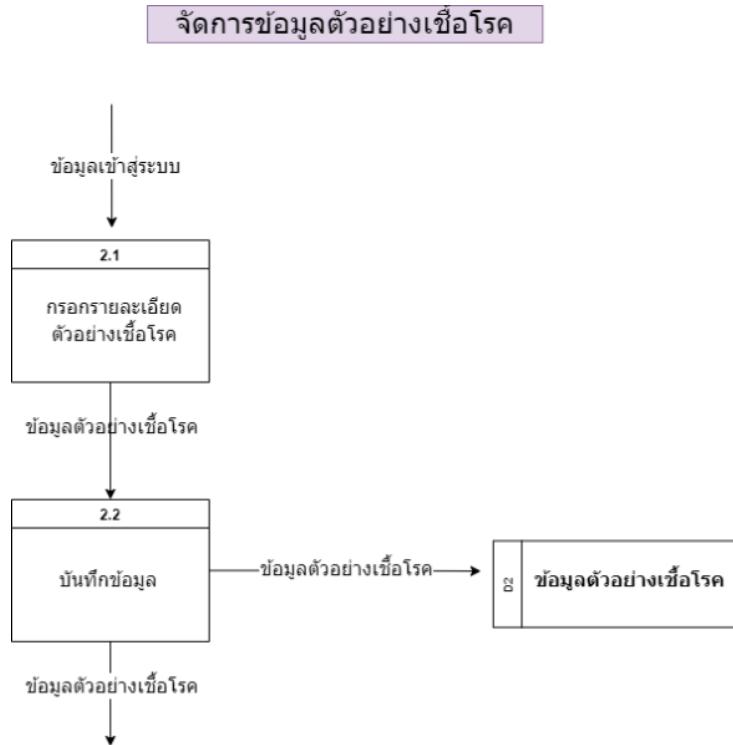


รูปที่3 แผนภาพDFD level 1 Process 1 เข้าสู่ระบบของตรวจวัดและเฝ้าระวังโรคทางท้องปฏิบัติการ

แผนภาพDFD level 1 Process 2

Level 1

Process2 จัดการข้อมูลตัวอย่างเชื้อโรค

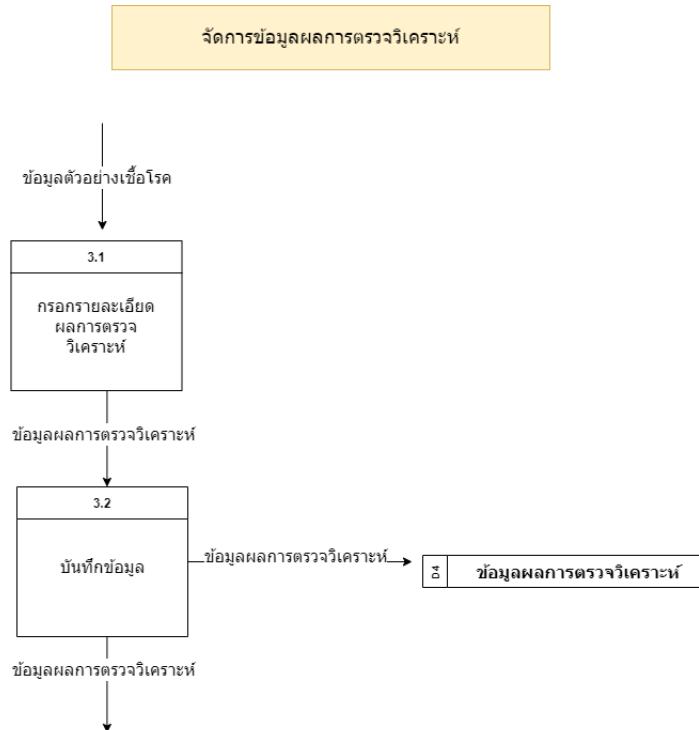


รูปที่4 แผนภาพDFD level 1 Process 2 จัดการข้อมูลตัวอย่างเชื้อโรคของระบบตรวจ
วิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

แผนภาพDFD level 1 Process 3

Level 1

Process3 จัดการข้อมูลผลการวิเคราะห์

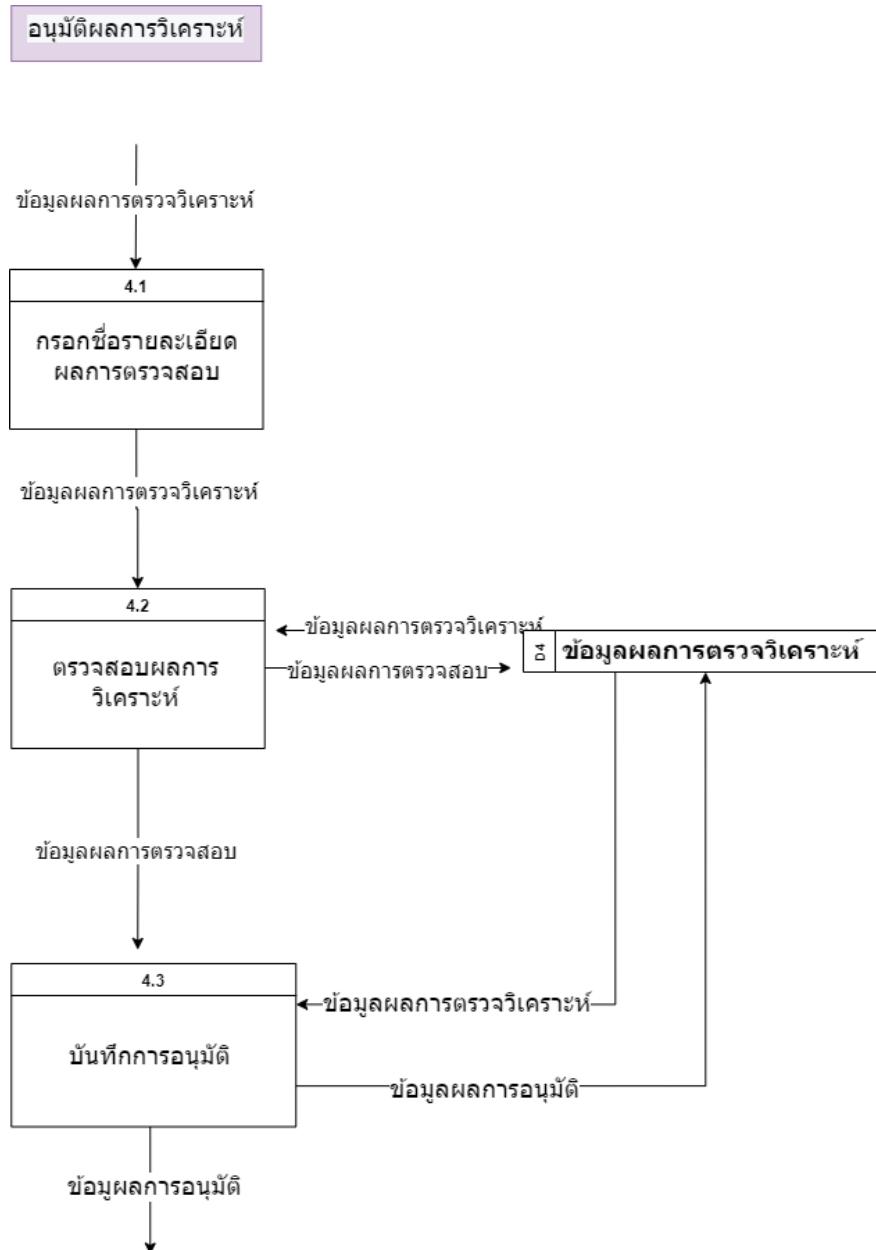


รูปที่ 5 แผนภาพDFD level 1 Process 3 จัดการข้อมูลผลการวิเคราะห์ของระบบตรวจสอบวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

แผนภาพDFD level 1 Process 4

Level 1

Process4 อนุมัติผลการวิเคราะห์

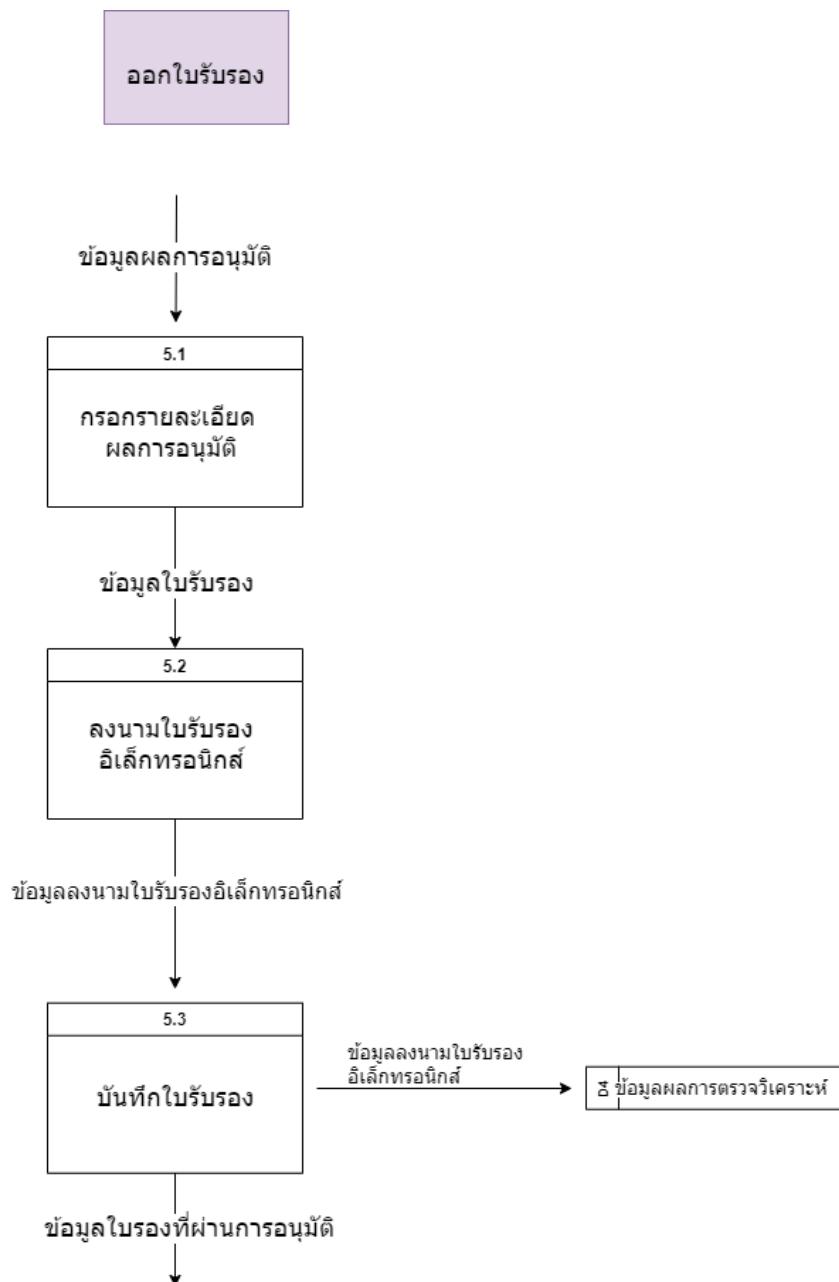


รูปที่ 6 แผนภาพDFD level 1 Process 4 อนุมัติผลการตรวจวิเคราะห์ของระบบตรวจวิเคราะห์ และเฝ้าระวังโรคทางท้องปฏิบัติการ

แผนภาพ DFD level 1 Process 5

Level 1

Process5 ออกรับรอง

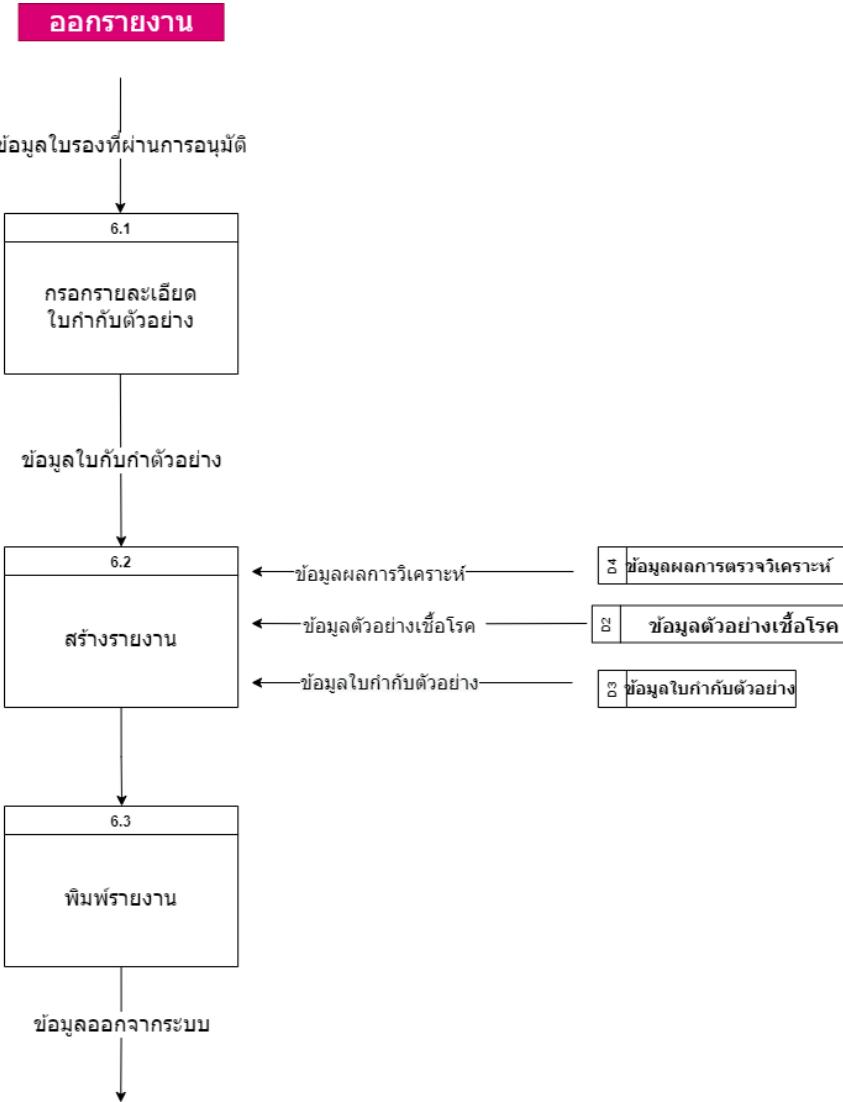


รูปที่ 7 แผนภาพ DFD level 1 Process 4 ออกรับรองของระบบตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวัง
โรคทางท้องปฏิบัติการ

แผนภาพDFD level 1 Process 6

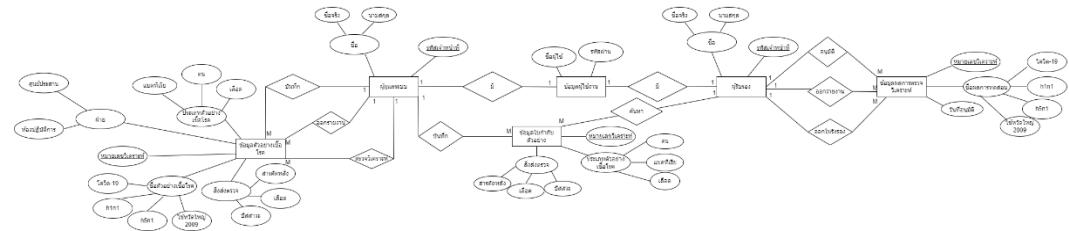
Level 1

Process6 ออกรายงาน



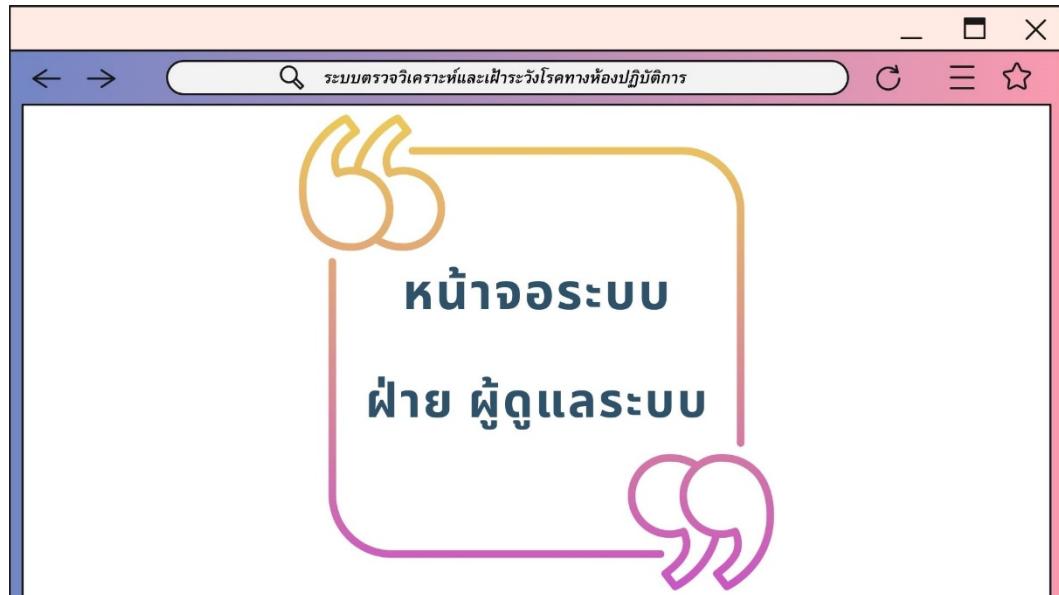
รูปที่ 8 แผนภาพDFD level 1 Process 4 ออกรายงานของระบบตรวจวินิจฉัยที่และเฝ้าระวัง
โรคทางห้องปฏิบัติการ

ER-Diagram

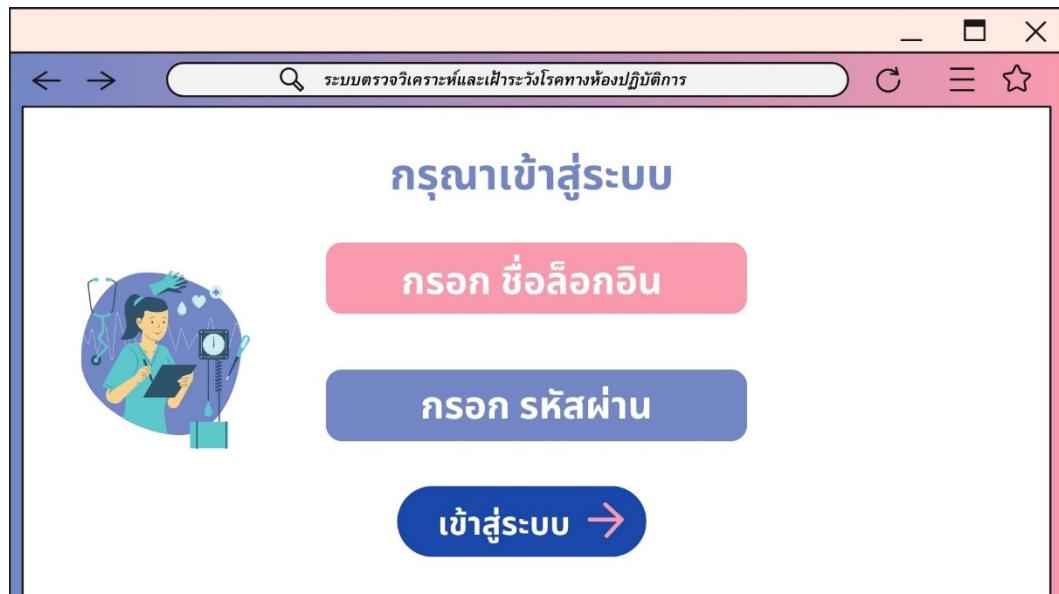


รูปที่ 9 ER-Diagram ของระบบตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

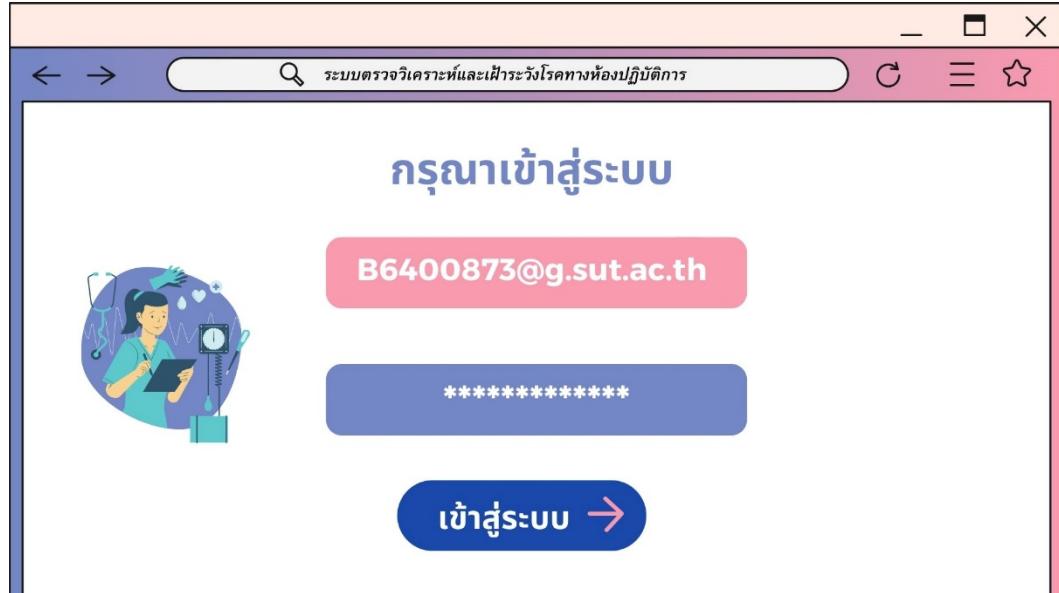
หน้าจอระบบ



รูปที่ 10 หน้าจอเข้าสู่ระบบ ฝ่ายผู้ดูแลระบบ



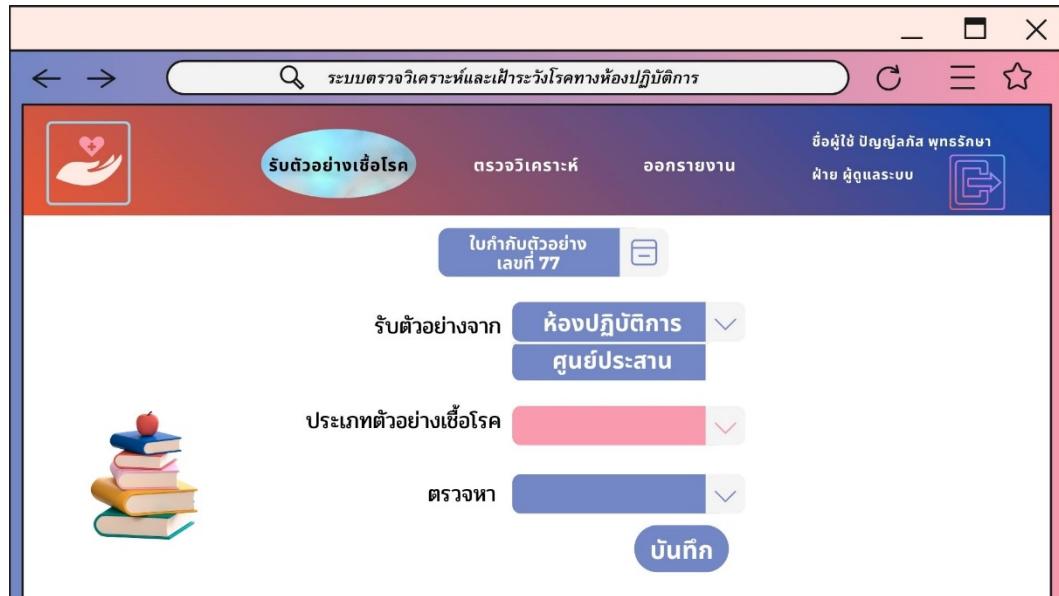
รูปที่ 11 หน้าจอเข้าสู่ระบบ ฝ่ายผู้ดูแลระบบ



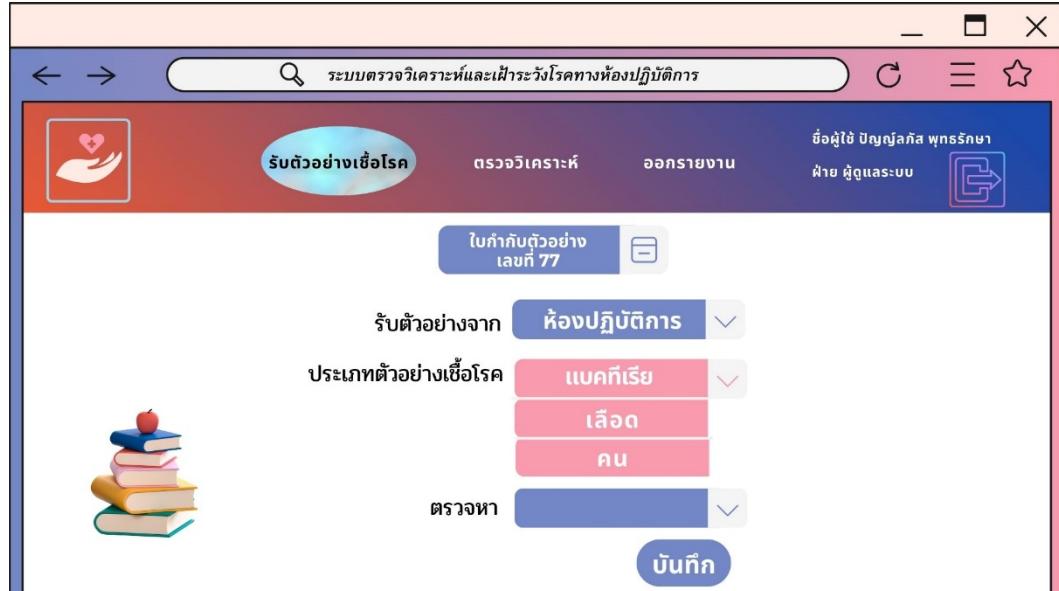
รูปที่12 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ



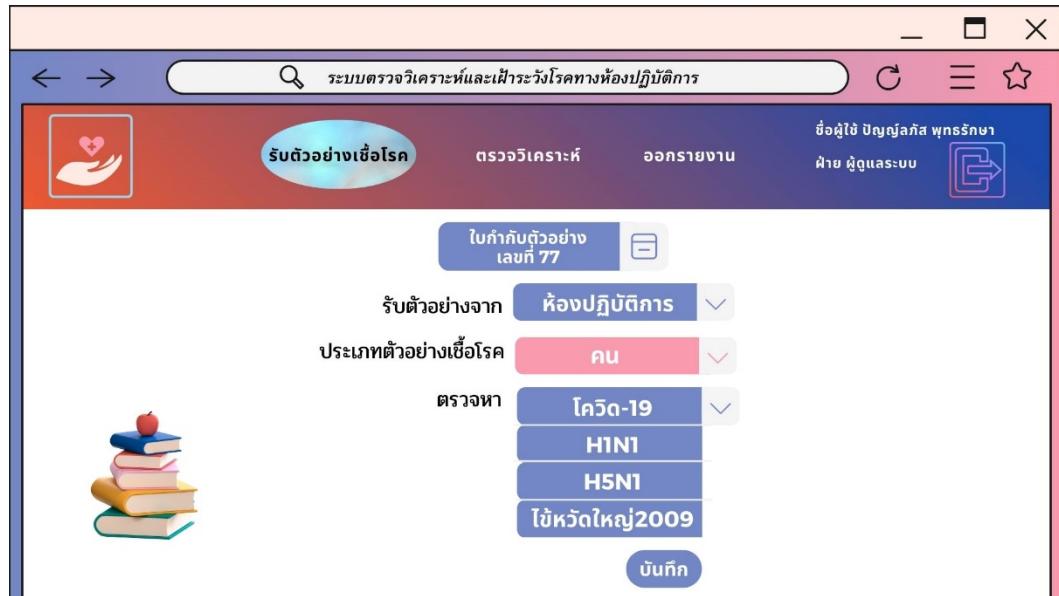
รูปที่13 หน้าจອกรับตัวอย่างเชื้อโรค



รูปที่ 14 หน้าจອกระบุรับตัวอย่างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



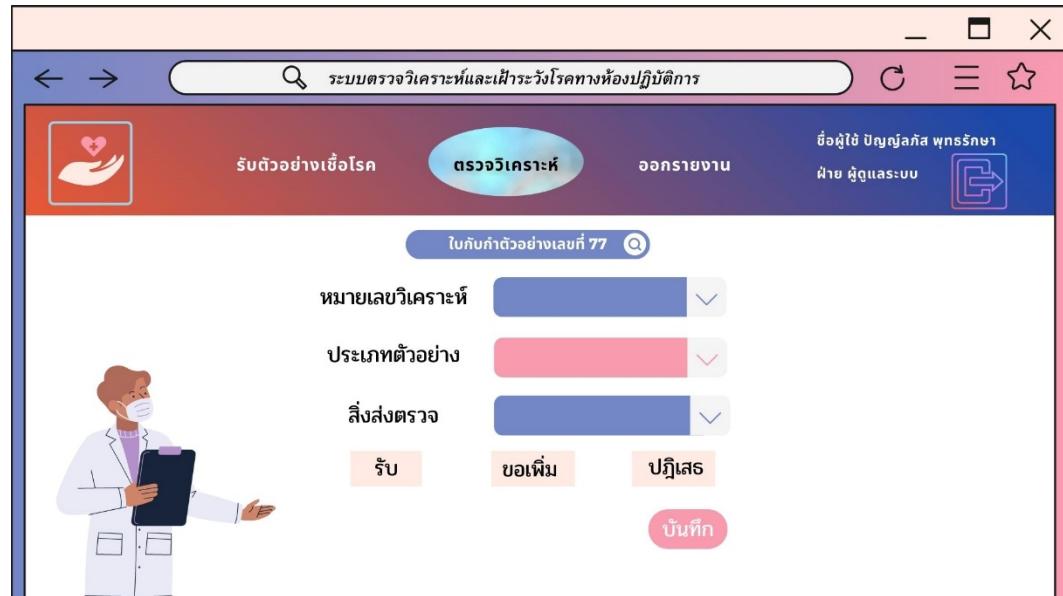
รูปที่ 15 หน้าจອกระบุประเภทตัวอย่างเชื้อโรค



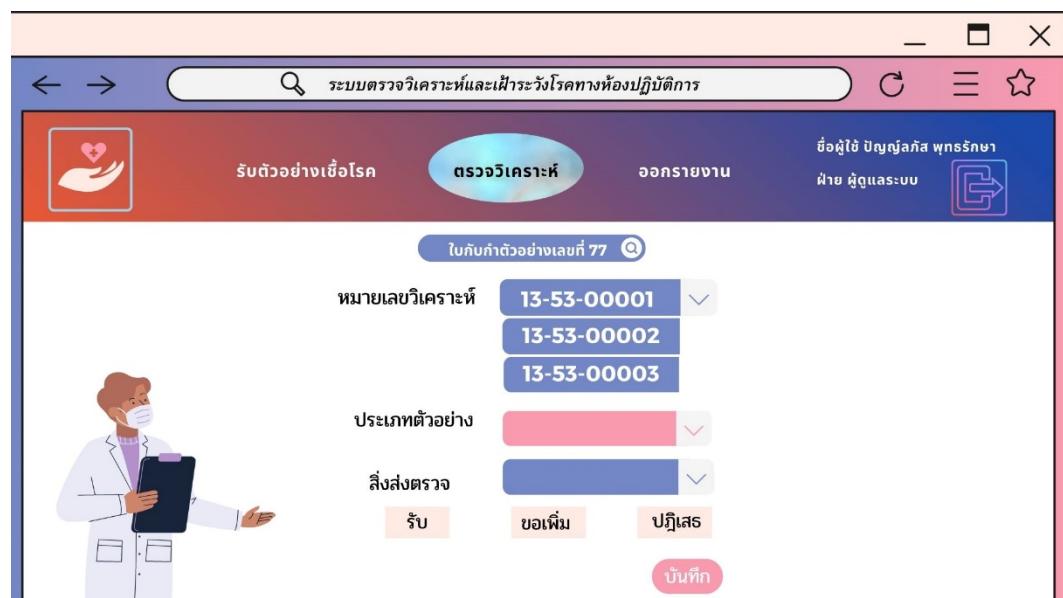
รูปที่16 หน้าจอระบุเลือกการตรวจหาโรค



รูปที่17 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลทั้งหมดของการรับตัวอย่างเชื้อโรค



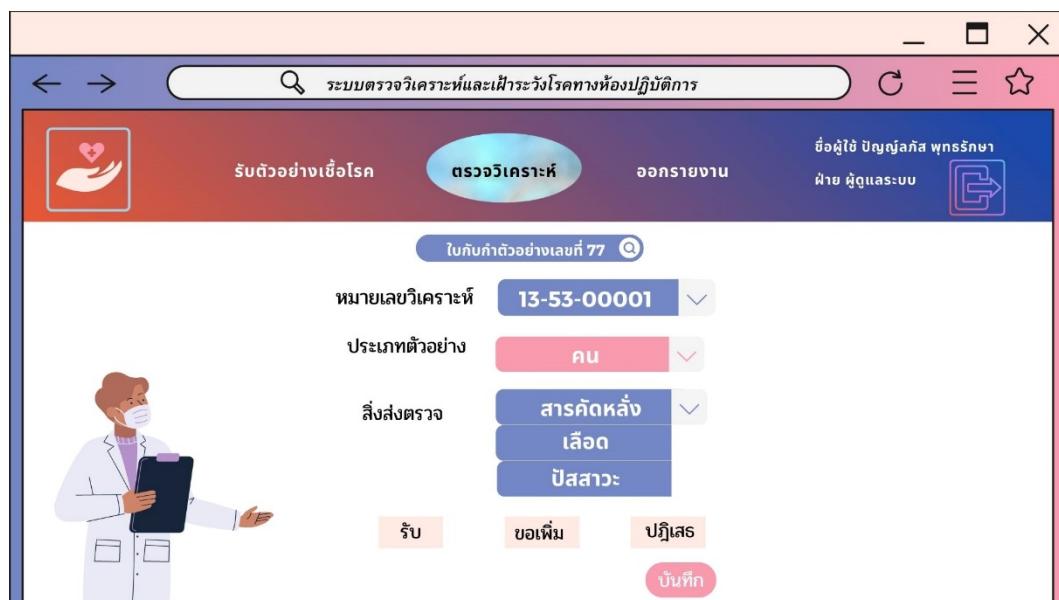
รูปที่ 18 หน้าจอจัดการการตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 19 หน้าจอจัดการระบุหมายเลขตรวจวิเคราะห์



รูปที่20 หน้าจอจัดการระบบประเกทตัวอย่าง



รูปที่21 หน้าจอรอบสิ่งที่ส่งตรวจ



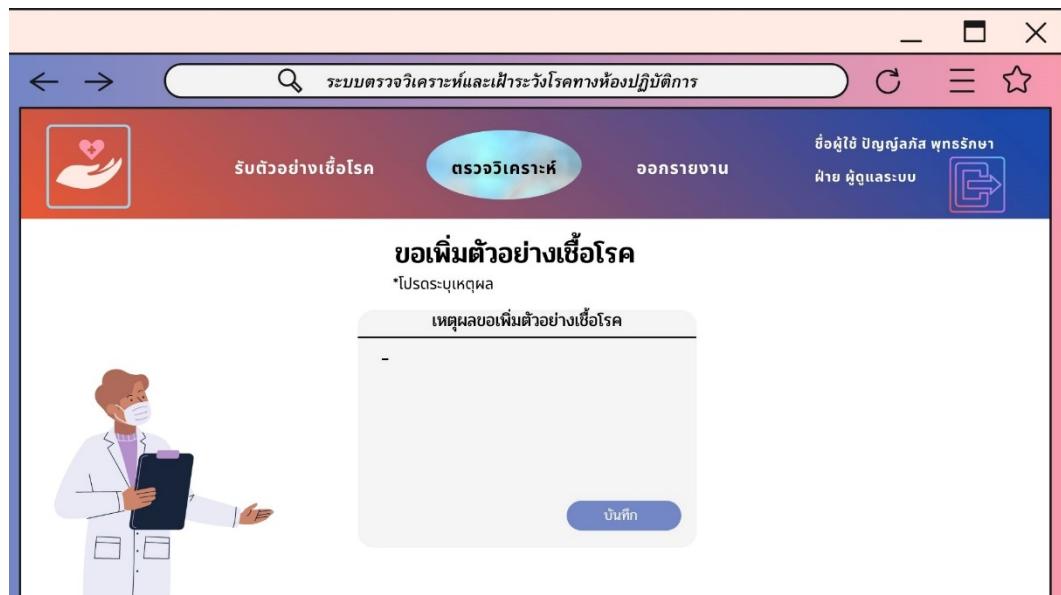
รูปที่ 22 หน้าจอการรับการตรวจวินิจฉัย



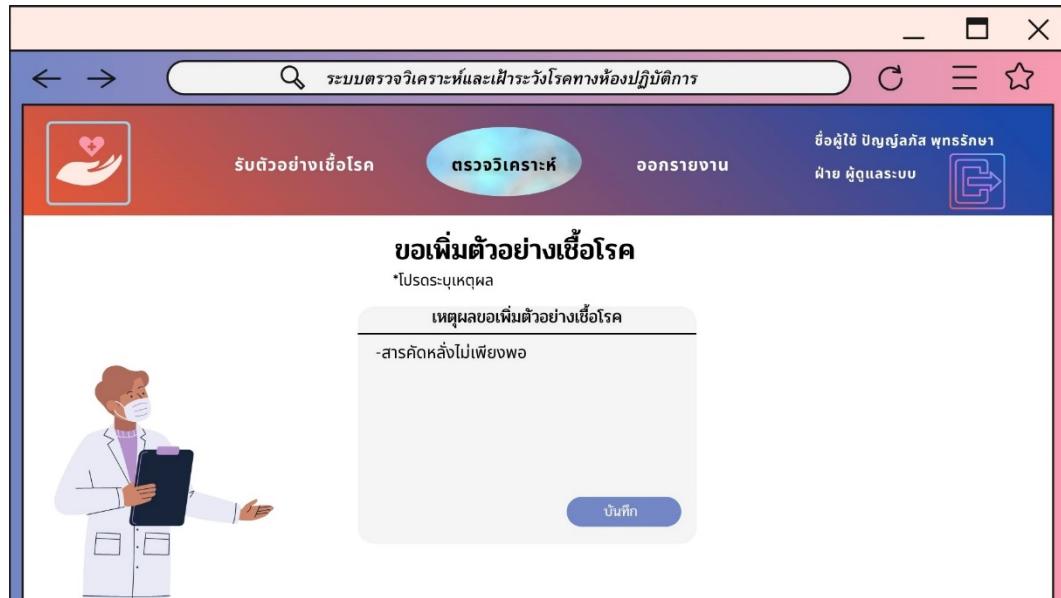
รูปที่ 23 หน้าจอการแสดงผลการรับตัวอย่างเชื้อโรค



รูปที่ 24 หน้าจอการขอเพิ่มการรับการตรวจวิเคราะห์



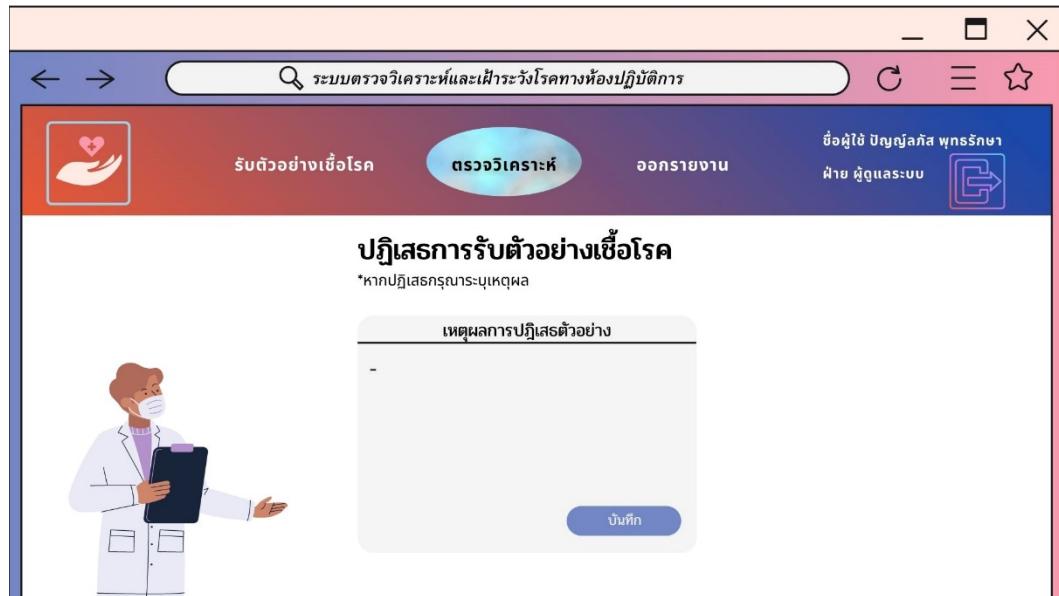
รูปที่ 25 หน้าจอการแสดงการขอเพิ่มตัวอย่างเชื้อโรค



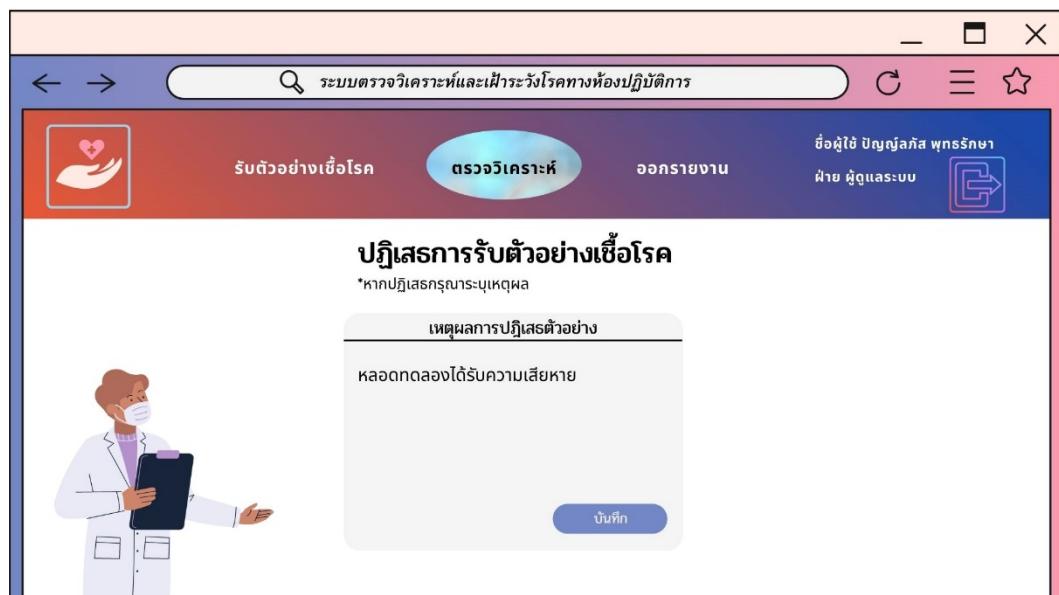
รูปที่26 หน้าจอการแสดงเหตุผลการขอเพิ่มตัวอย่างเชื้อโรค



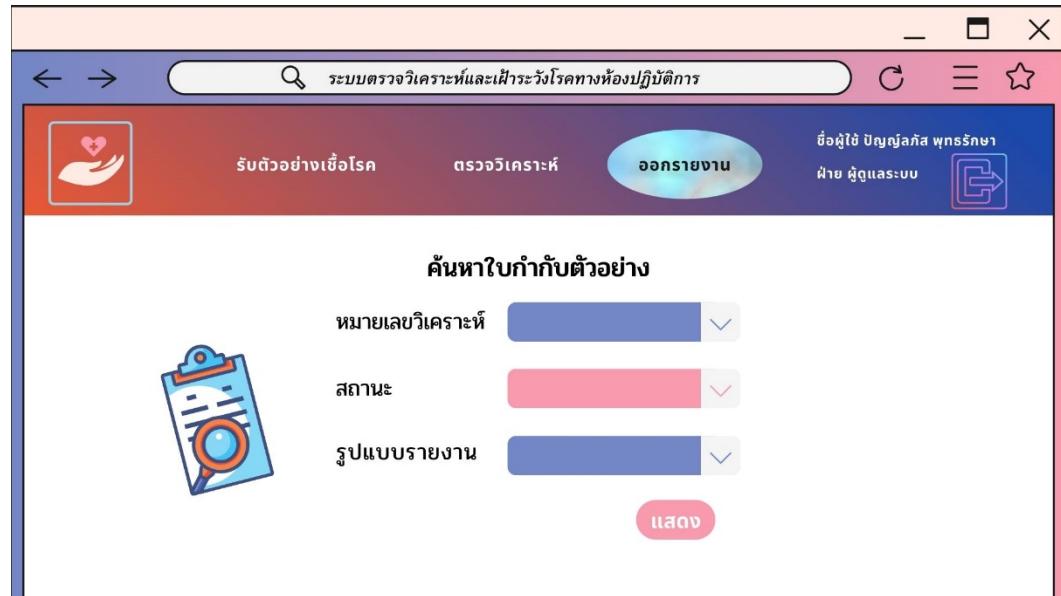
รูปที่27 หน้าจอการปฏิเสธการตรวจวินิจฉัย



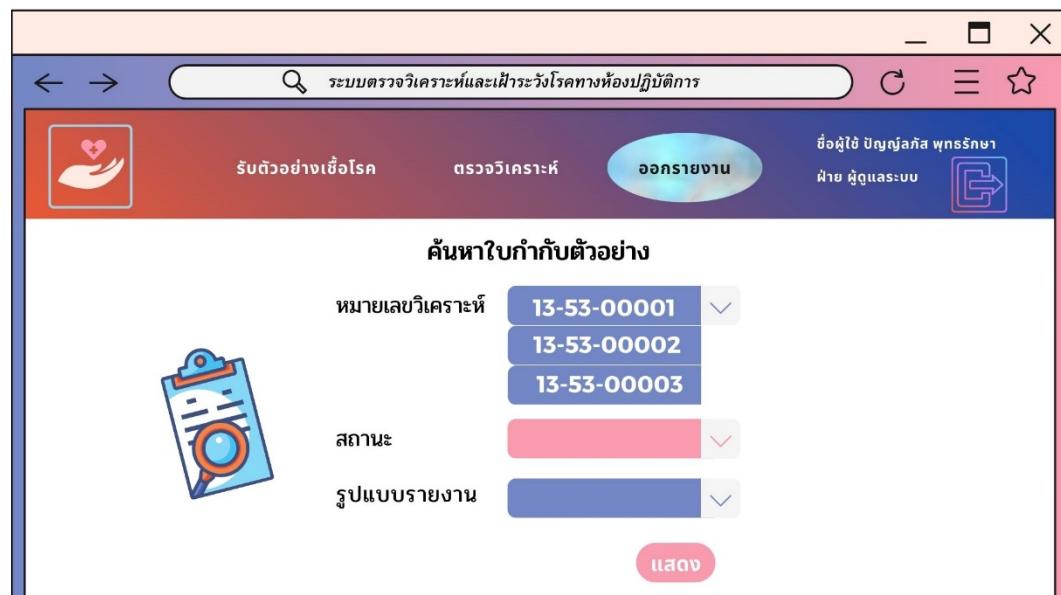
รูปที่28 หน้าจอการแสดงผลการปฏิเสธการรับตัวอย่างเชื้อโรค



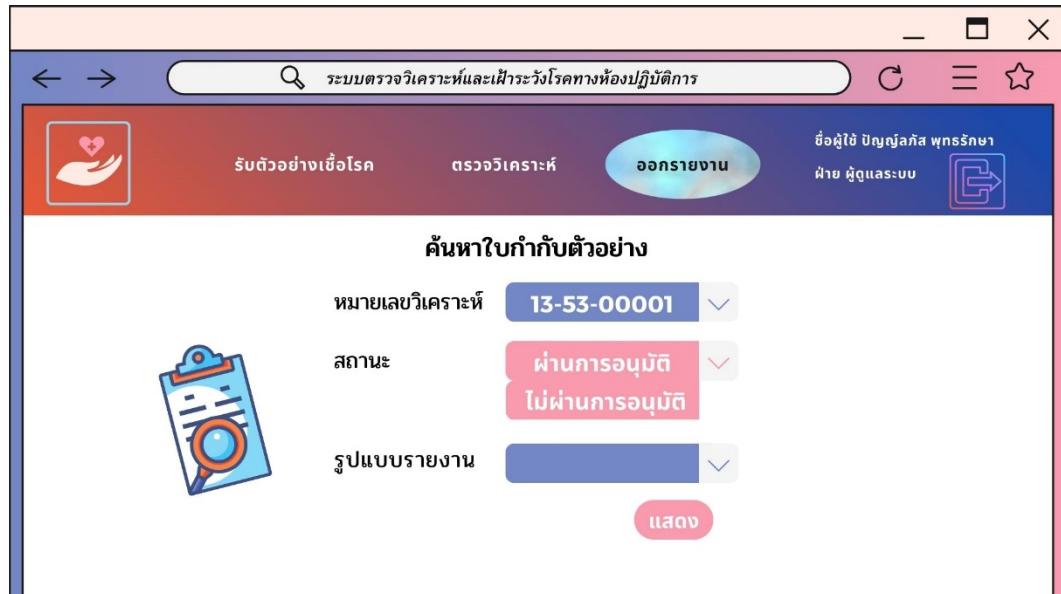
รูปที่29 หน้าจอการแสดงผลการปฏิเสธการรับตัวอย่างเชื้อโรค



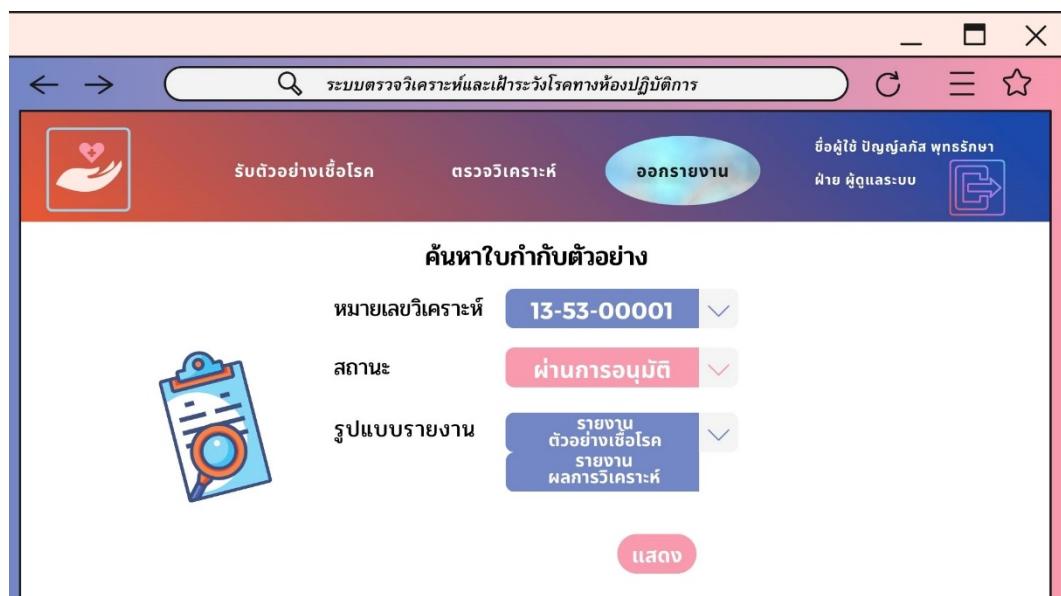
รูปที่30 หน้าจอการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง



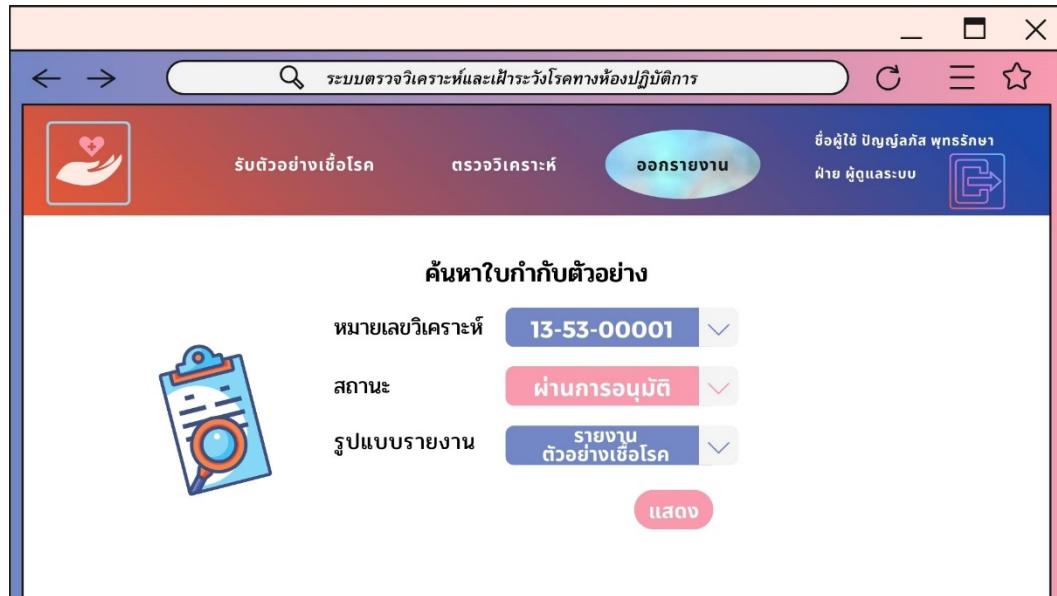
รูปที่31 หน้าจอระบุหมายเลขเคราะห์ของใบกำกับตัวอย่าง



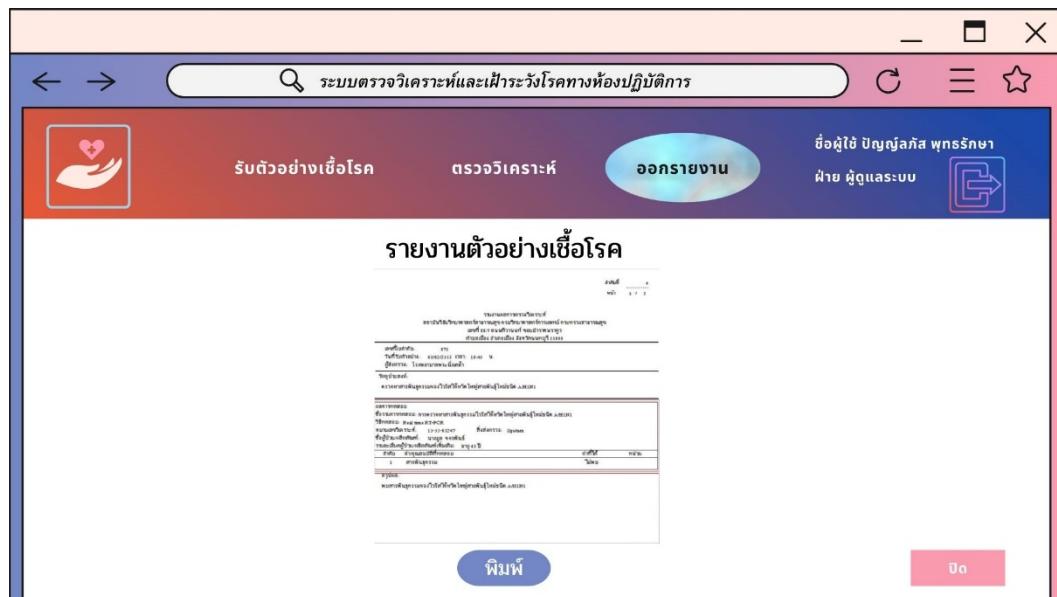
รูปที่32 หน้าจอการแสดงสถานะของใบกำกับตัวอย่าง



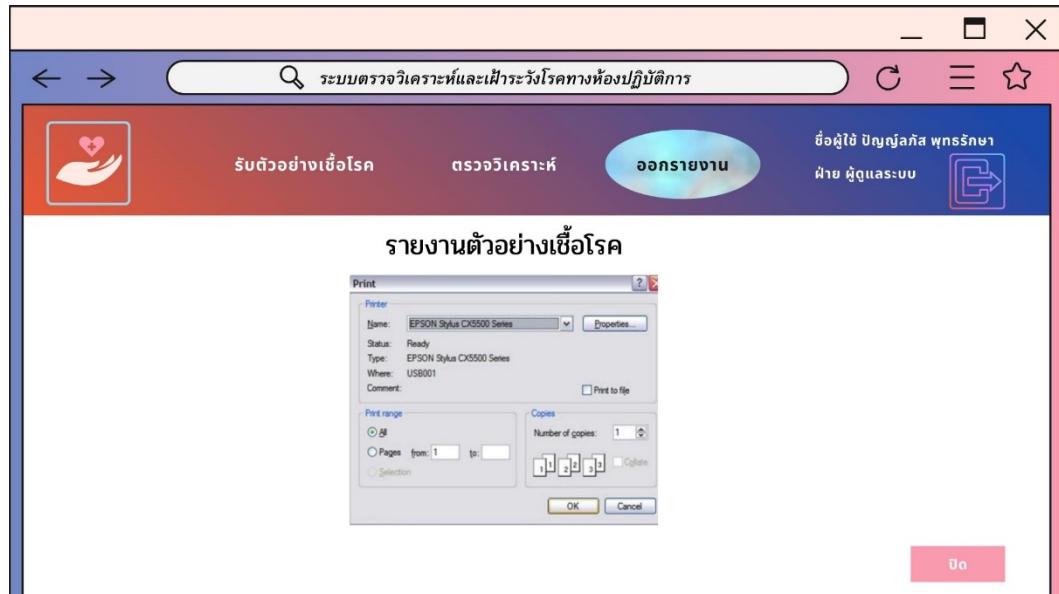
รูปที่33 หน้าจอการแสดงรูปแบบรายงานของใบกำกับตัวอย่าง



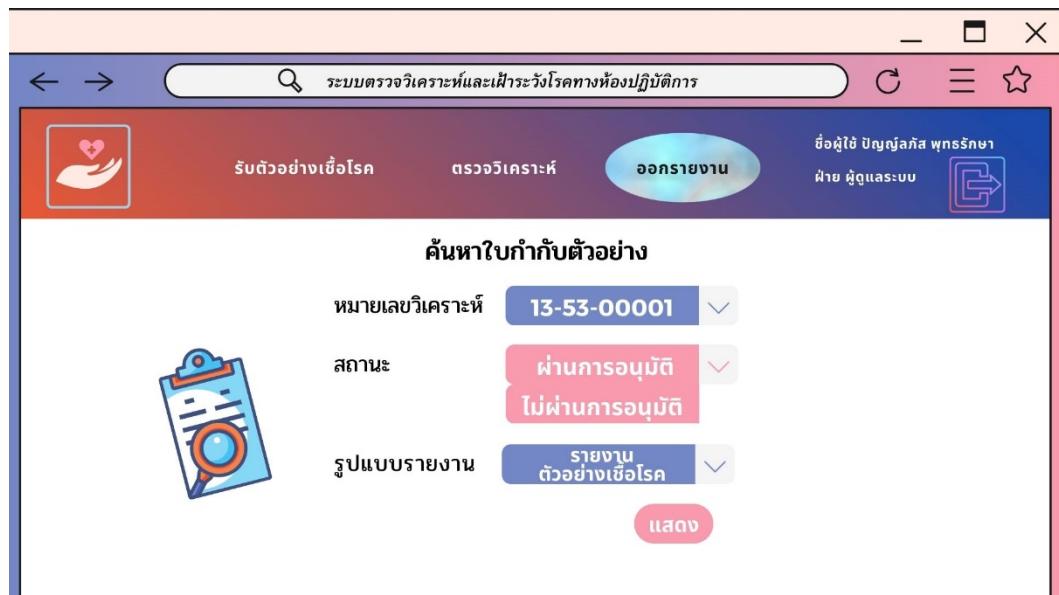
รูปที่34 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะผ่านการอนุมัติ



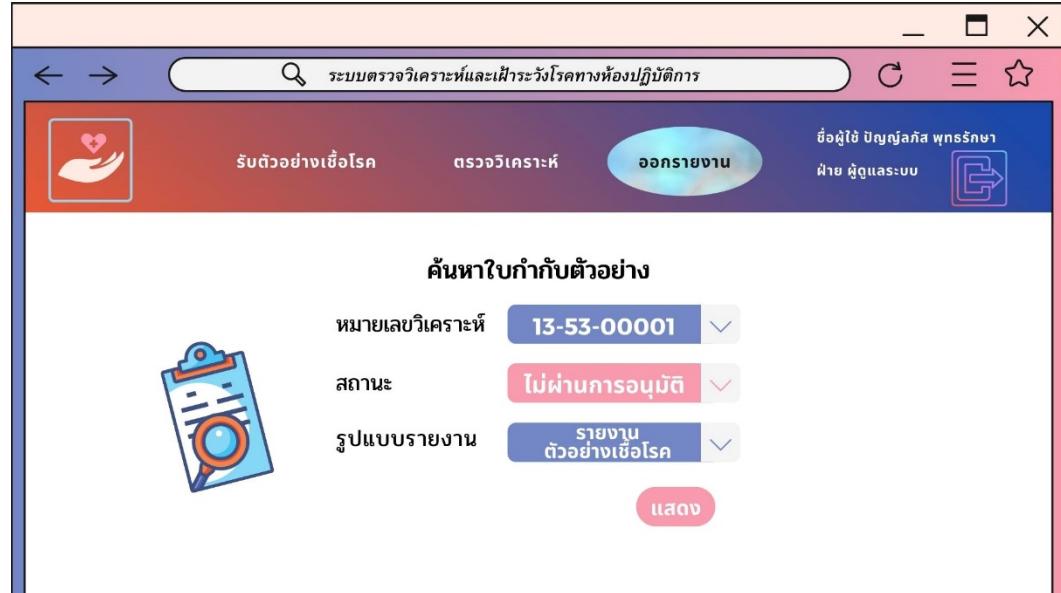
รูปที่35 หน้าจอรายงานผลตัวอย่างเชื้อโรค



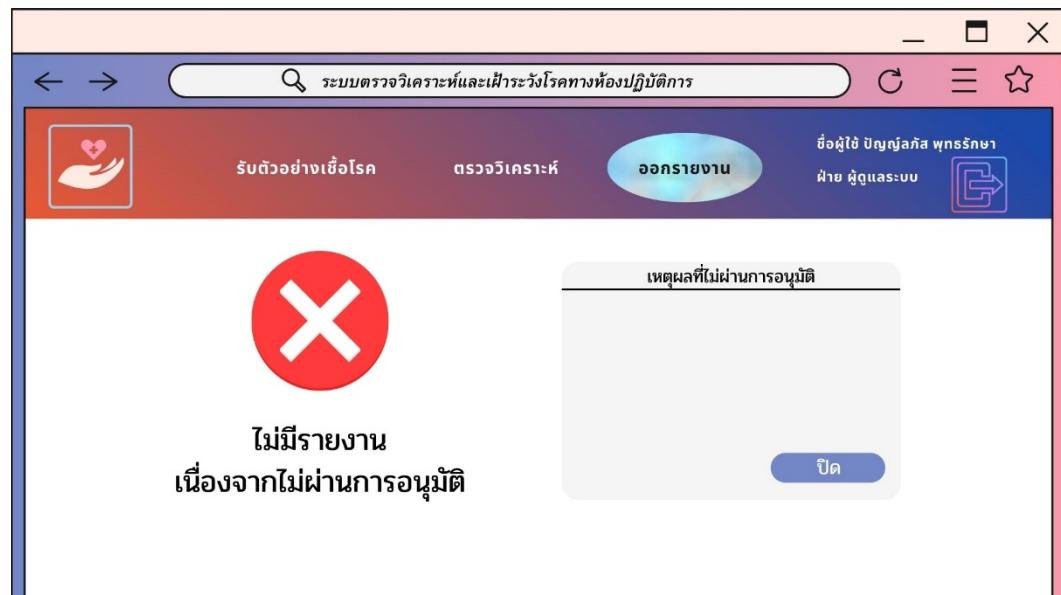
รูปที่36 หน้าจอการพิมพ์ตัวอย่างเชื้อโรค



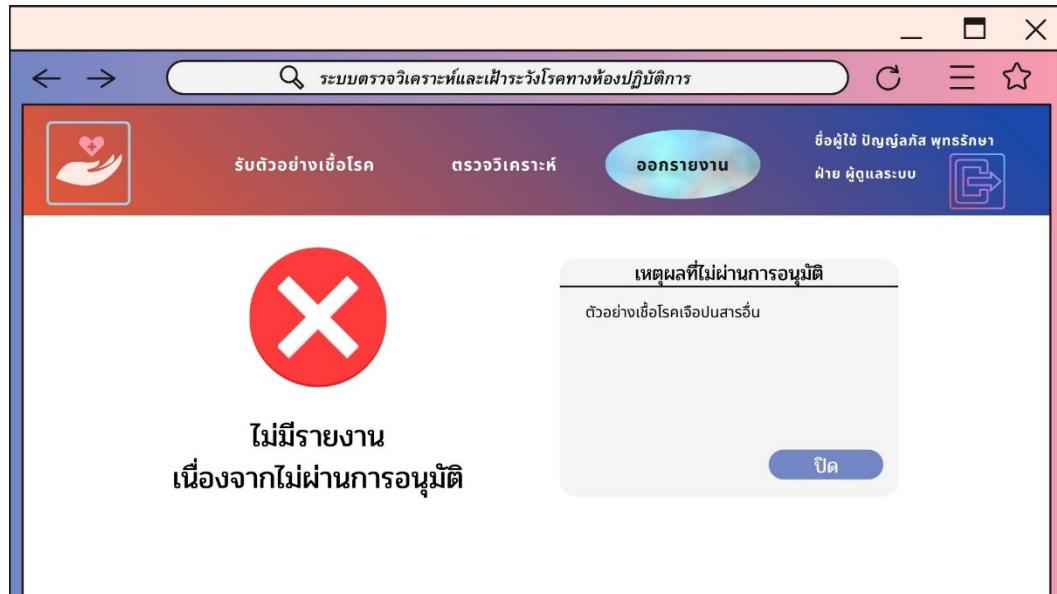
รูปที่37 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่าง



รูปที่38 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



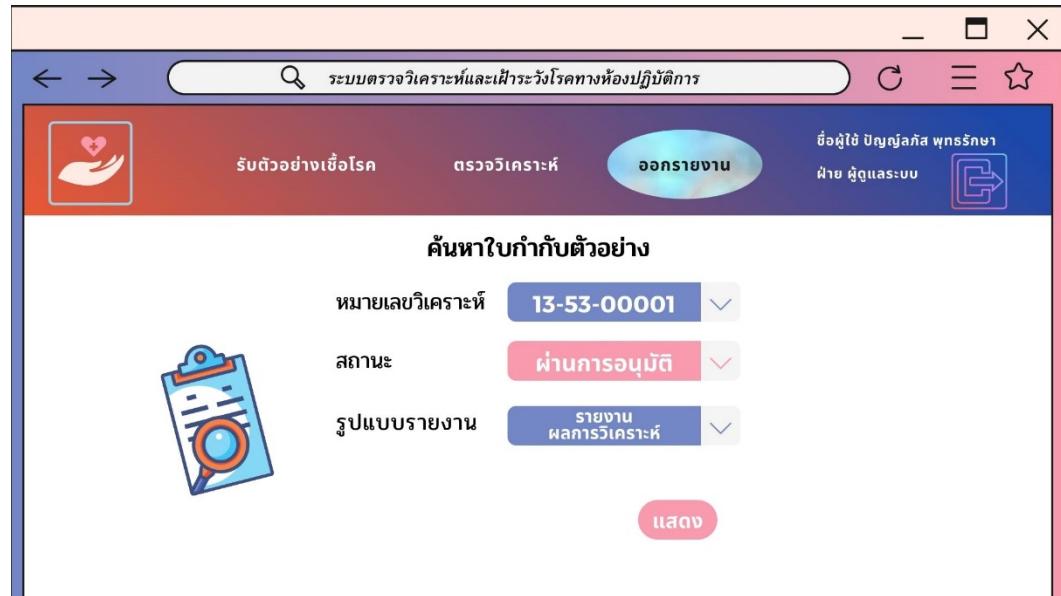
รูปที่39 หน้าจอแสดงผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



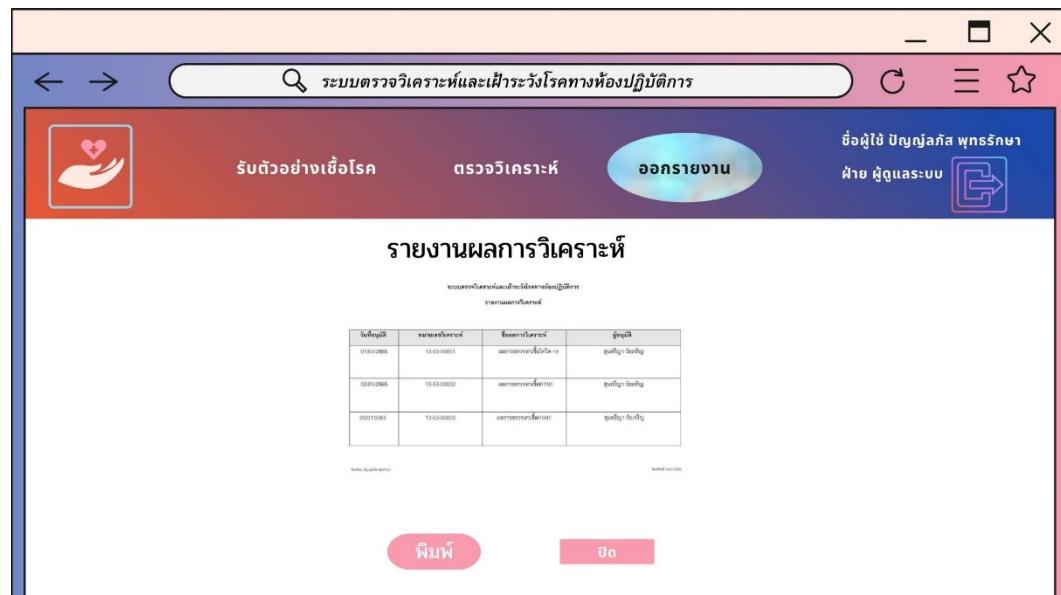
รูปที่40 หน้าจอแสดงเหตุผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



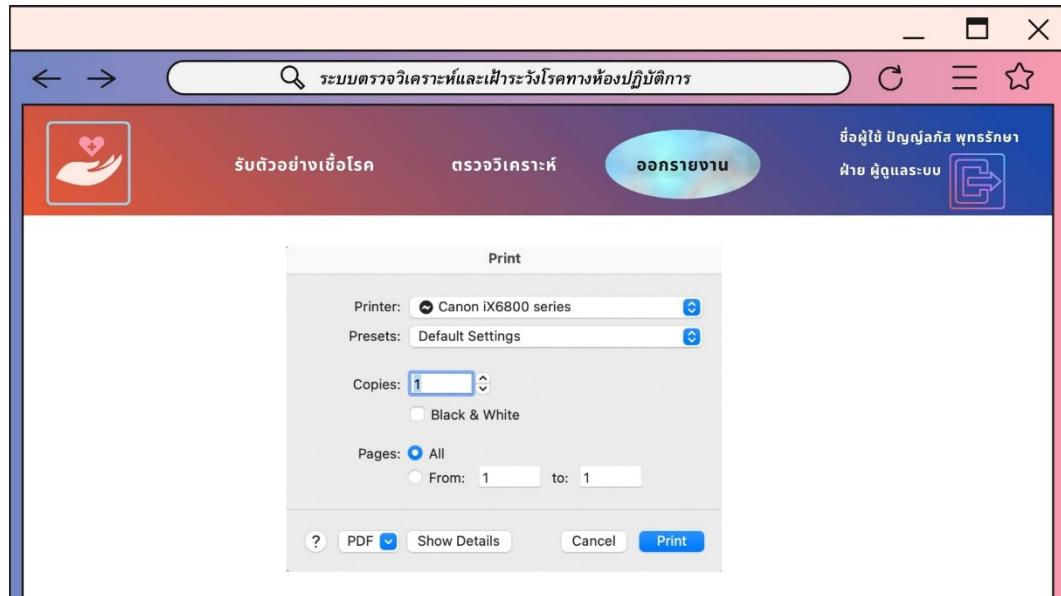
รูปที่41 หน้าจอแสดงการเลือกรูปแบบรายงาน



รูปที่42 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง



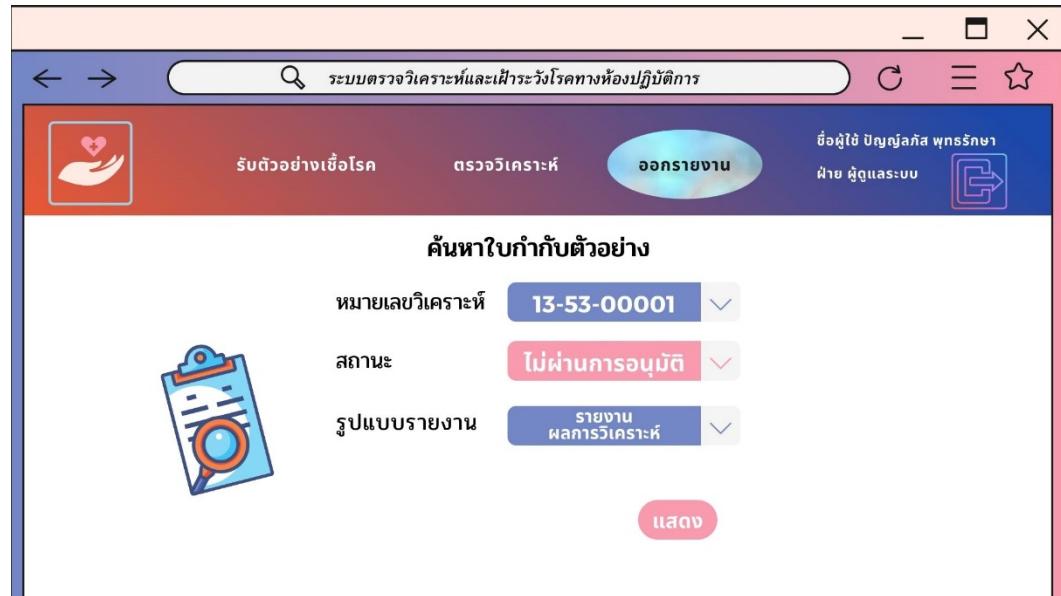
รูปที่43 หน้าจอแสดงการรายงานผลการวิเคราะห์



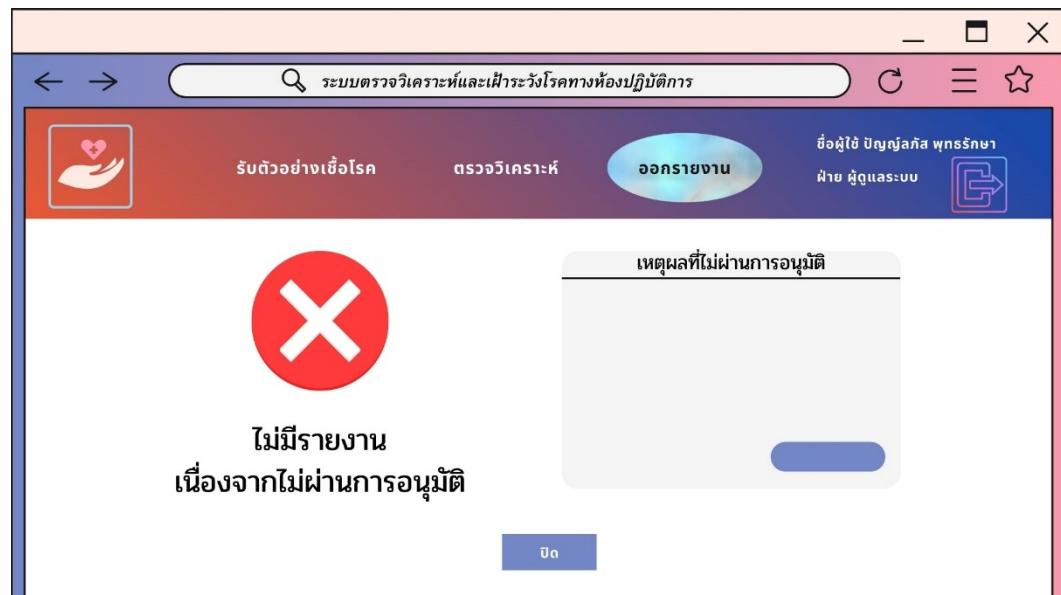
รูปที่44 หน้าจอการพิมพ์ตัวอย่างเชื้อโรค



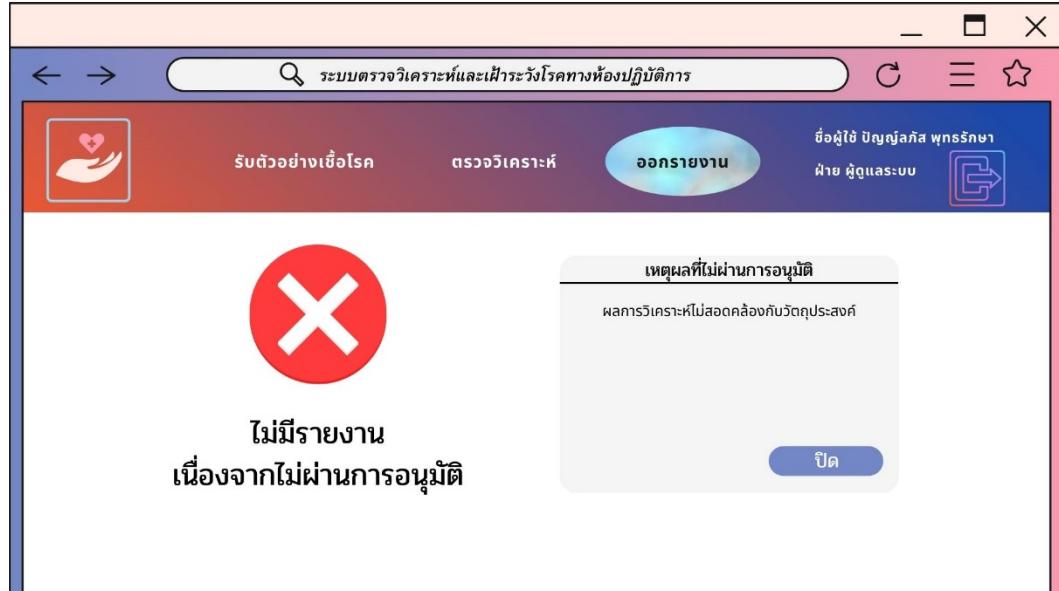
รูปที่45 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง



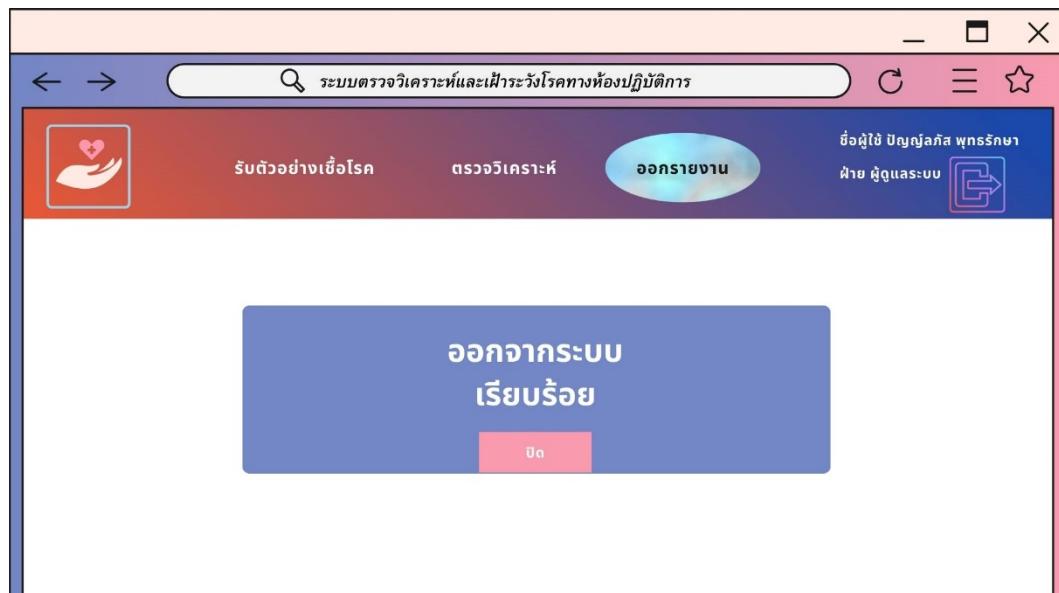
รูปที่46 หน้าจอแสดงผลค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



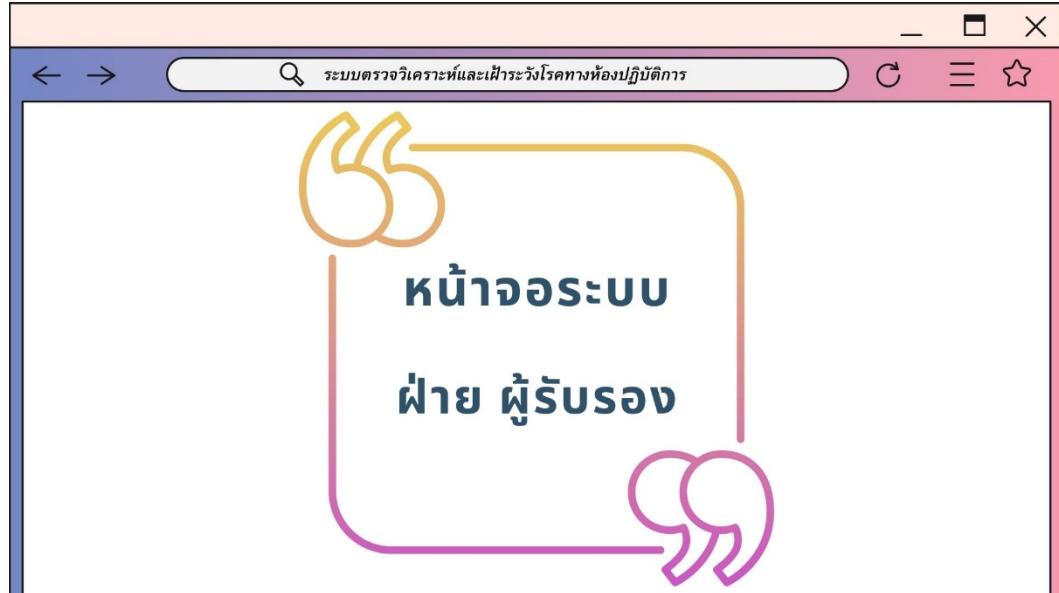
รูปที่47 หน้าจอแสดงผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



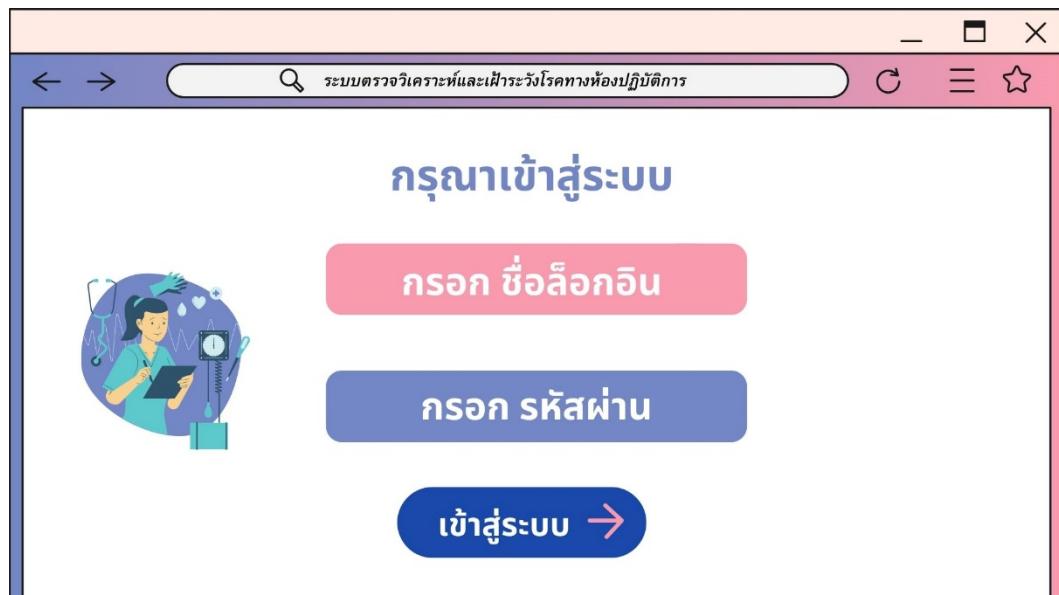
รูปที่48 หน้าจอแสดงเหตุผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



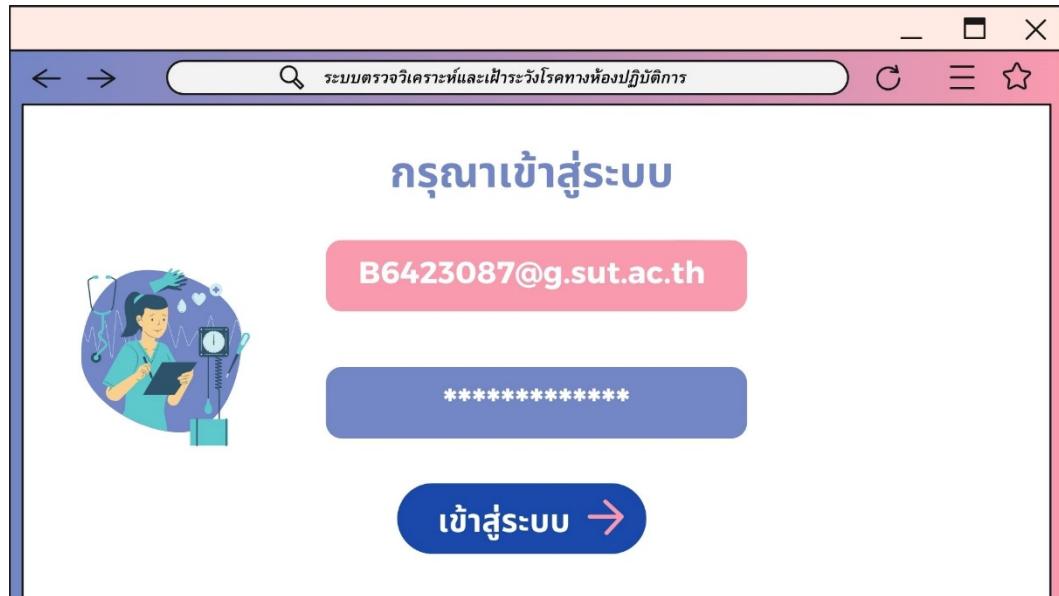
รูปที่49 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ



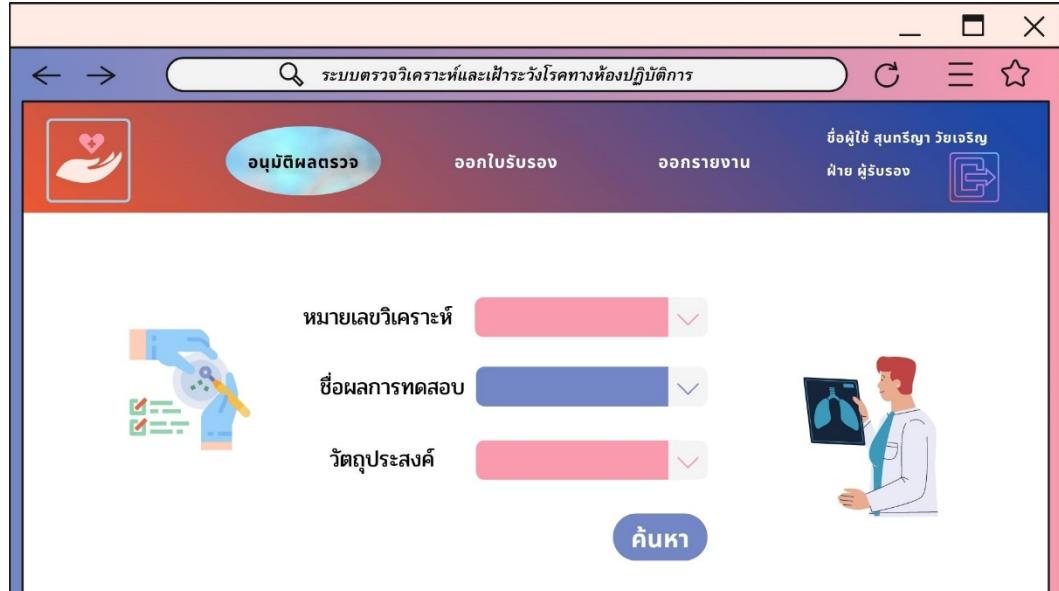
รูปที่50 หน้าจอเข้าสู่ระบบ ฝ่ายผู้รับรอง



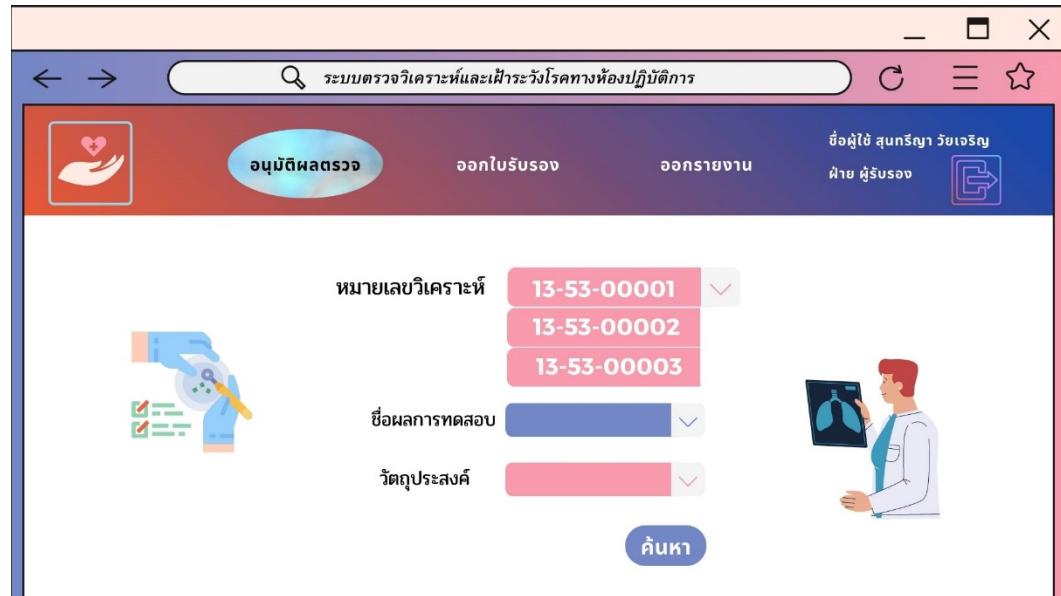
รูปที่51 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



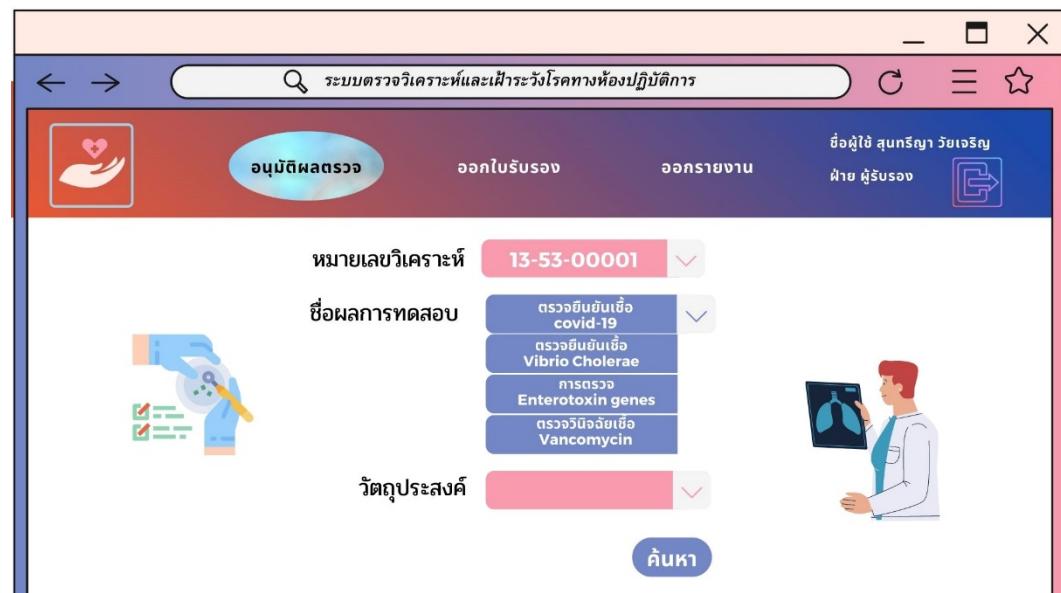
รูปที่ 52 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับผู้รับรอง ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ



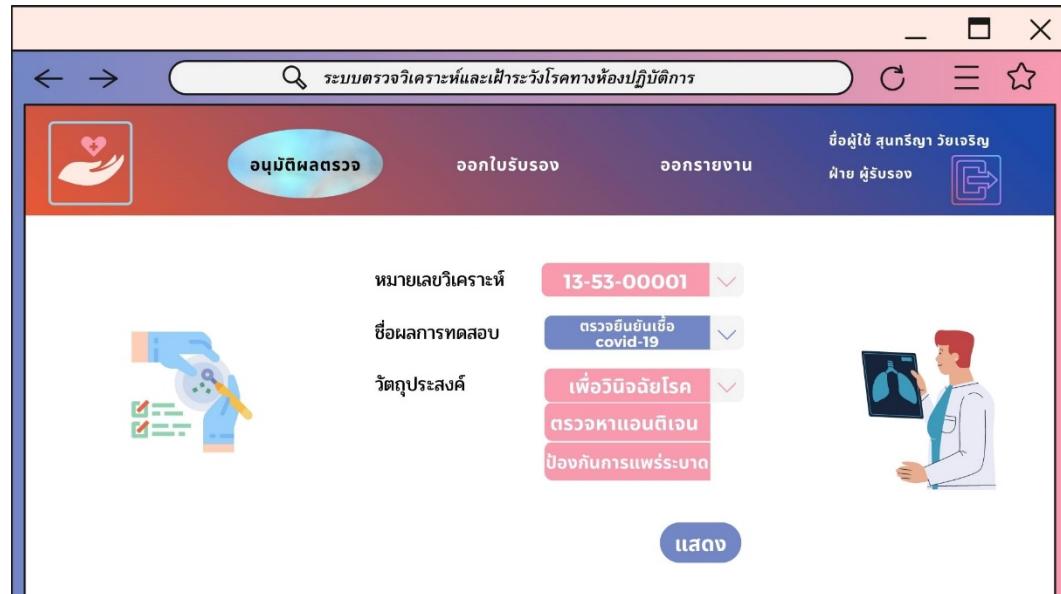
รูปที่ 53 หน้าจอการอนุมัติผลตรวจ



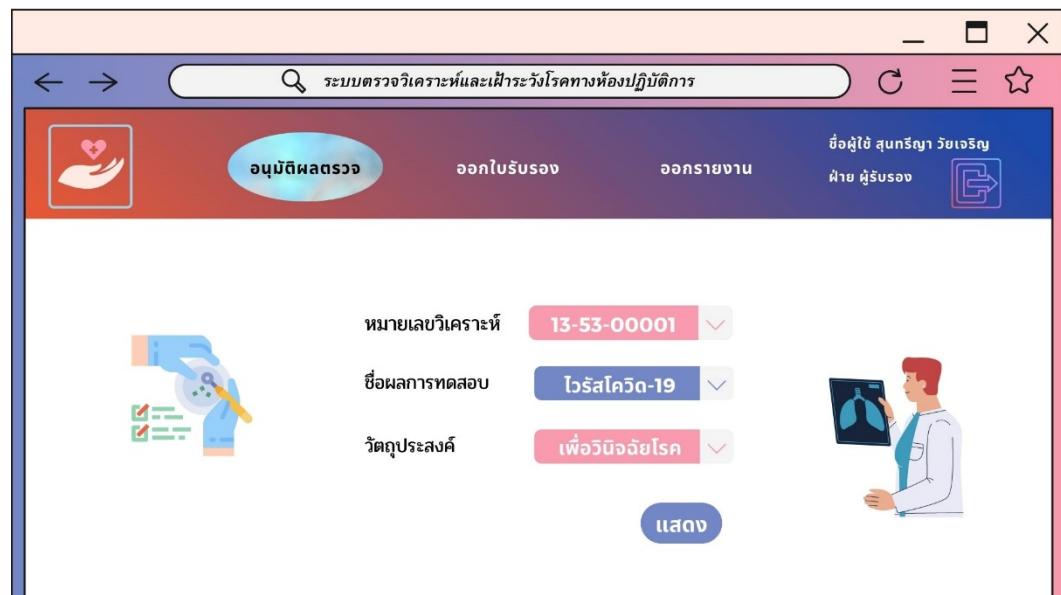
รูปที่ 54 หน้าจอระบบหมายเลขบวชิเคราะห์ที่ต้องการอนุมัติผล



รูปที่ 55 หน้าจอระบบชื่อผลการทดสอบที่ต้องการอนุมัติผล



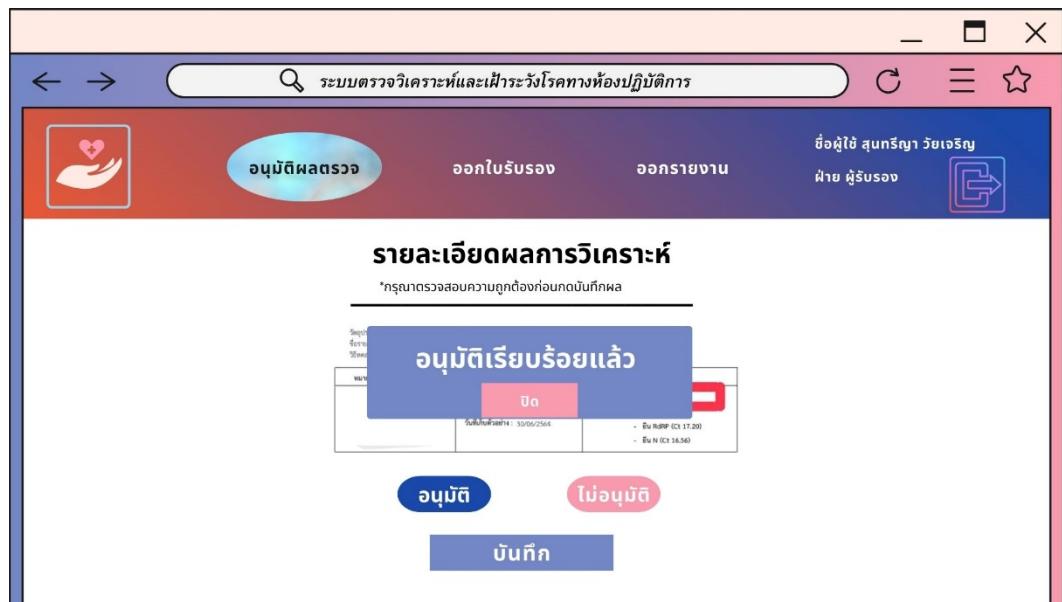
รูปที่56 หน้าจอระบุวัตถุประสงค์ที่ต้องการอนุญาตผล



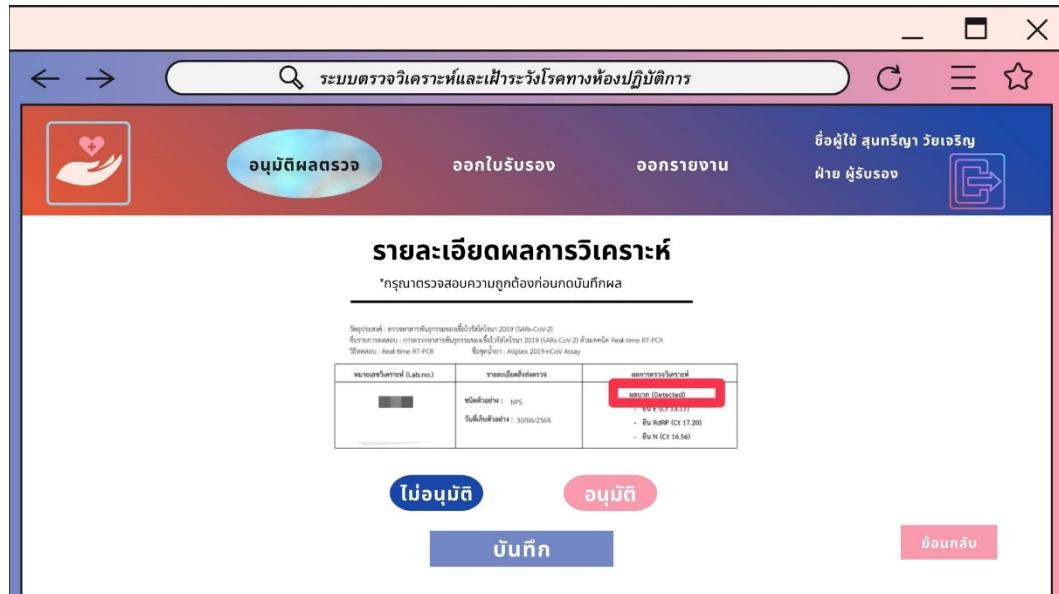
รูปที่57 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลทั้งหมดของการอนุญาตผลตรวจ



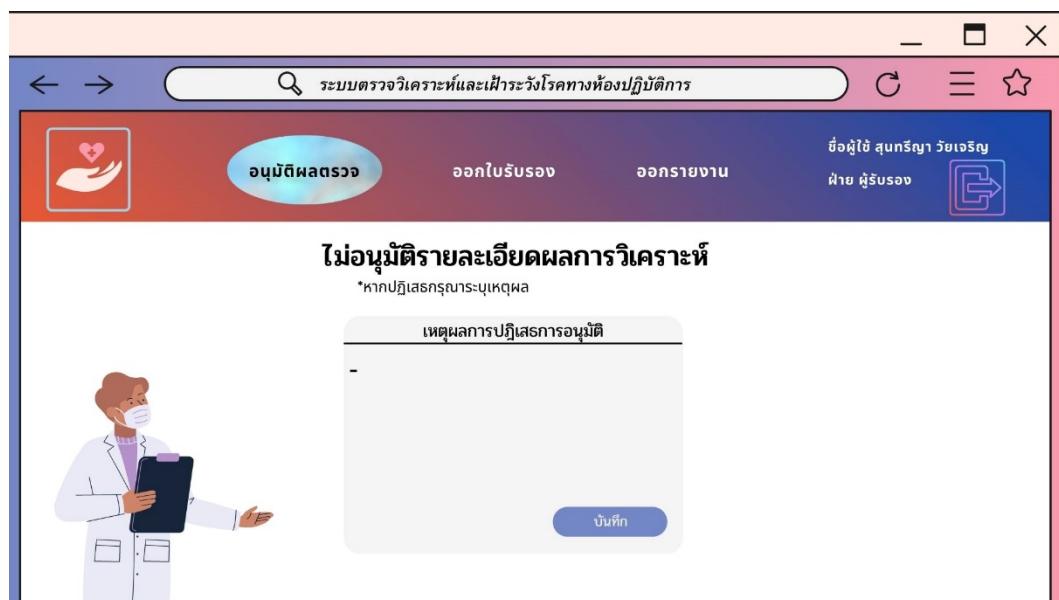
รูปที่ 58 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์



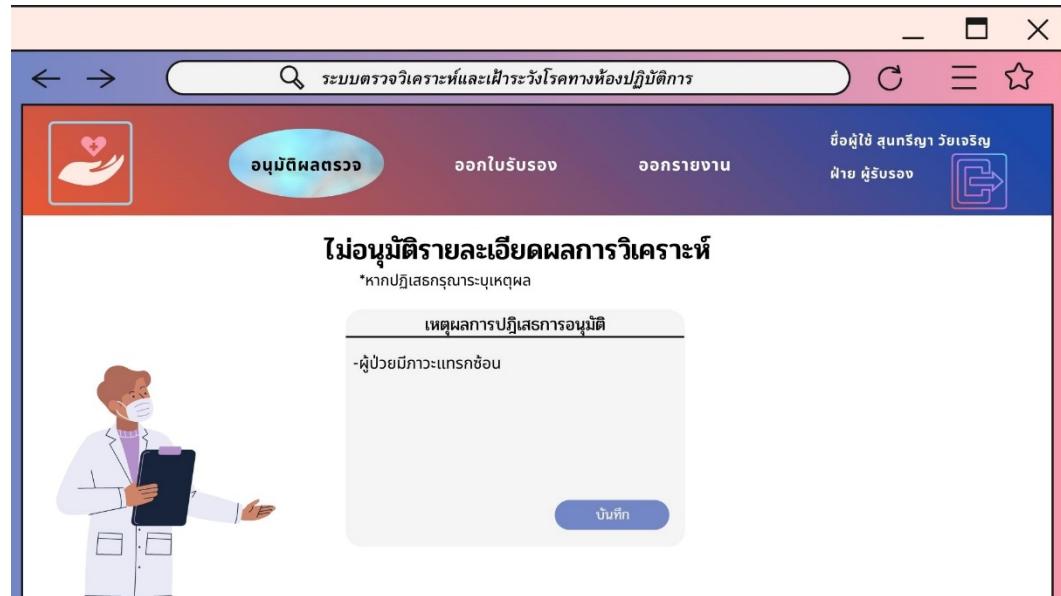
รูปที่ 59 หน้าจอแสดงผลการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว



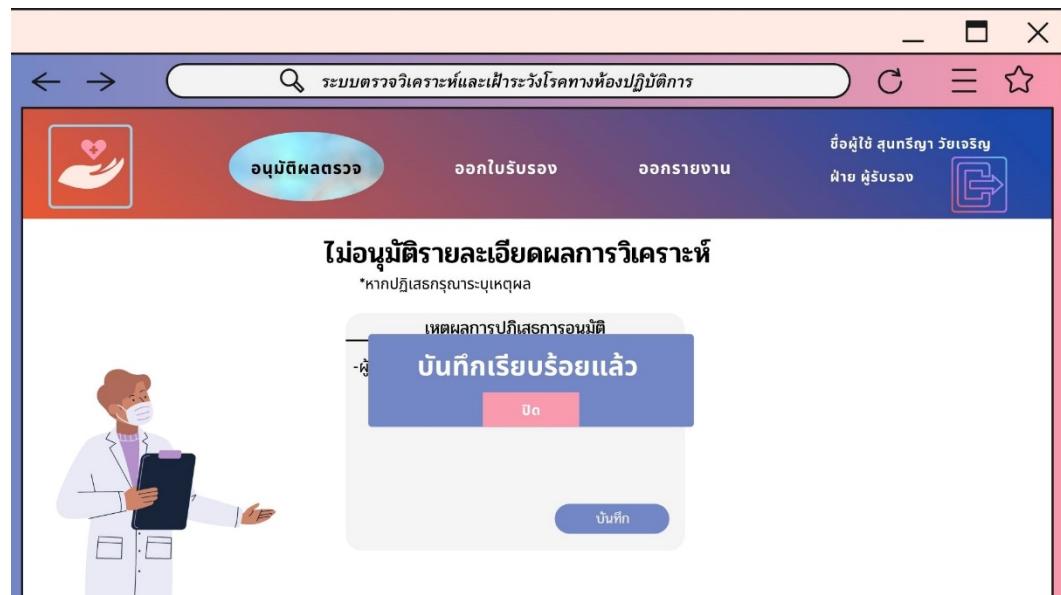
รูปที่60 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์



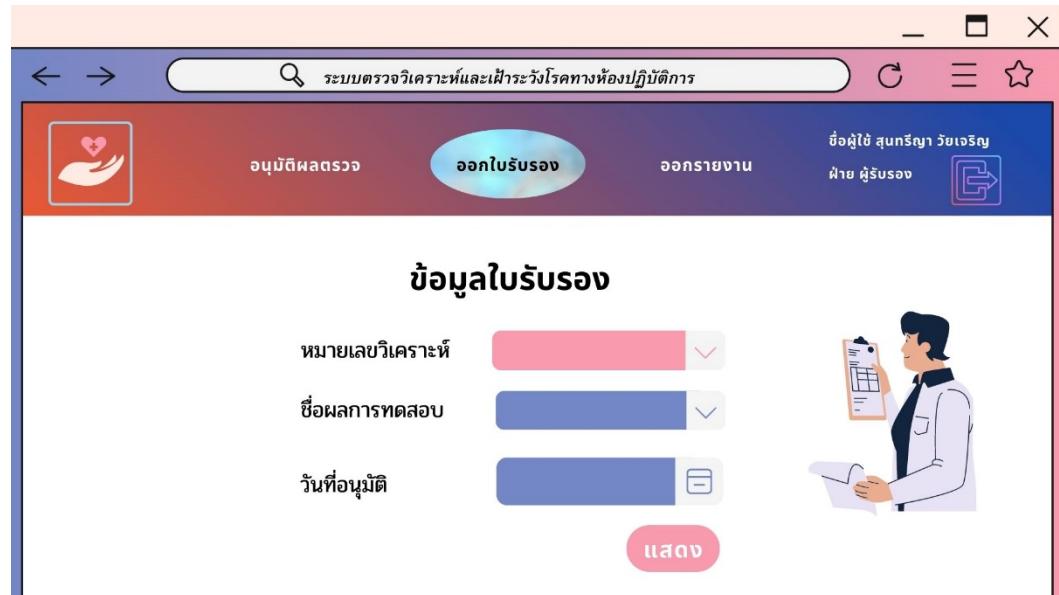
รูปที่61 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกปฏิเสธการอุบัติ



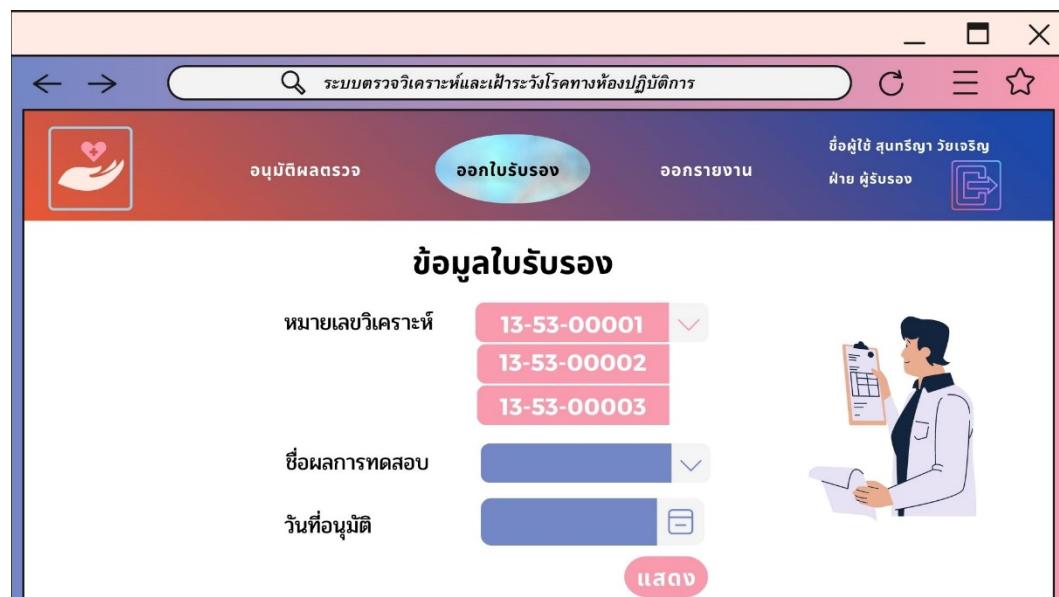
รูปที่ 62 หน้าจอแสดงผลการตรวจวินิจฉัยที่ถูกปฏิเสธการอนุมัติ



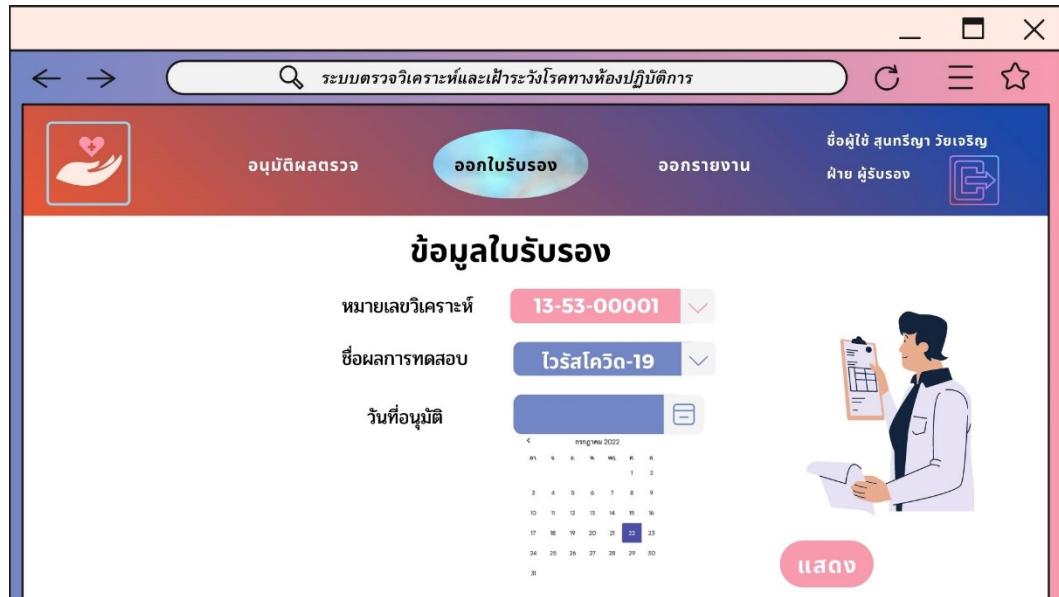
รูปที่ 63 หน้าจอแสดงผลการบันทึกเรียบร้อยแล้ว



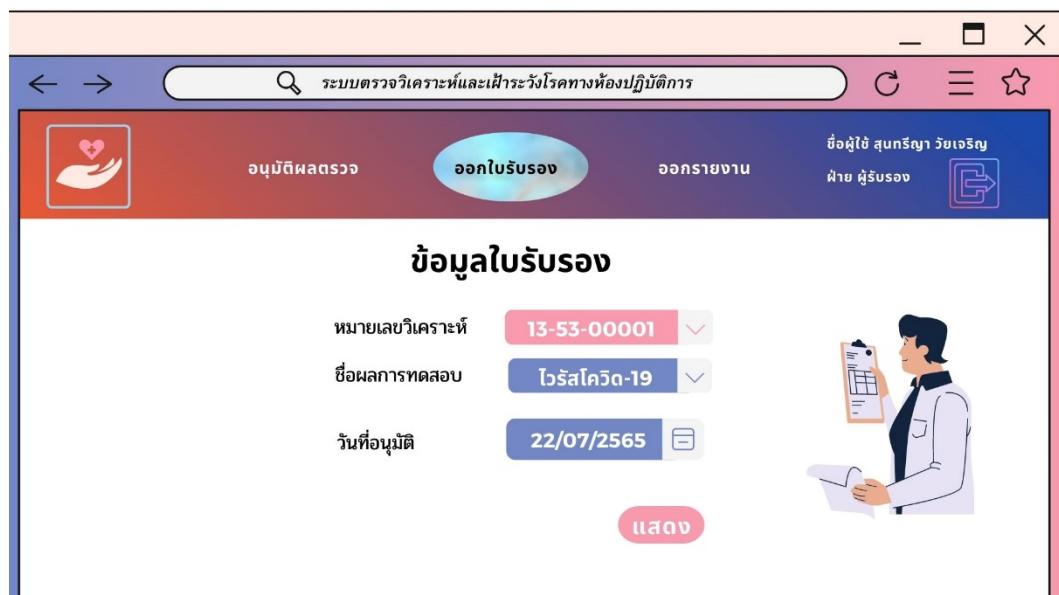
รูปที่ 64 หน้าจອการค้นหาข้อมูลใบรับรอง



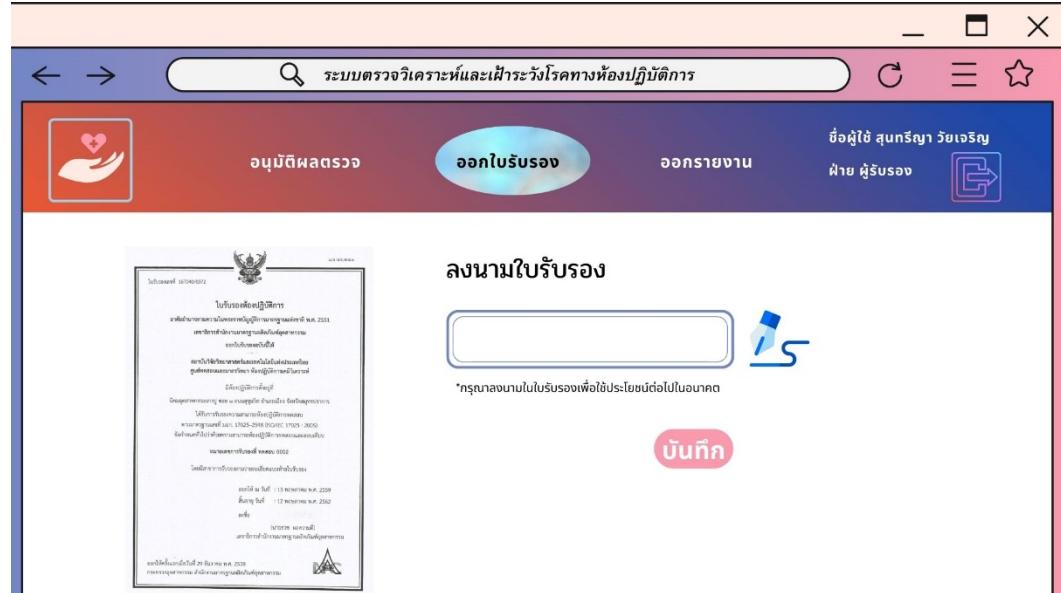
รูปที่ 65 หน้าจอระบุหมายเลขตรวจวิเคราะห์



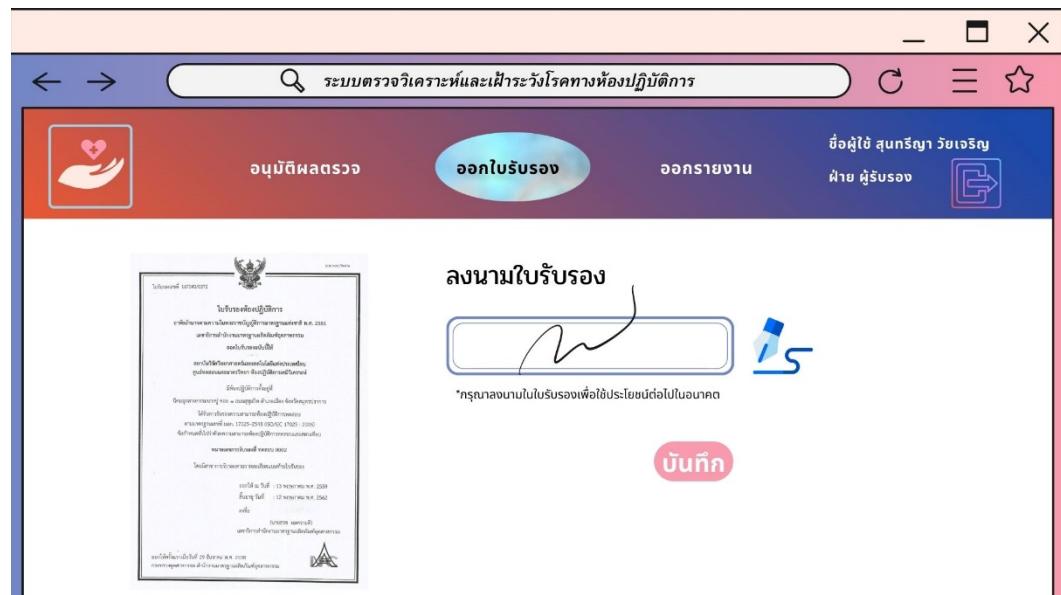
รูปที่ 66 หน้าจอระบบชื่อผลการทดสอบ



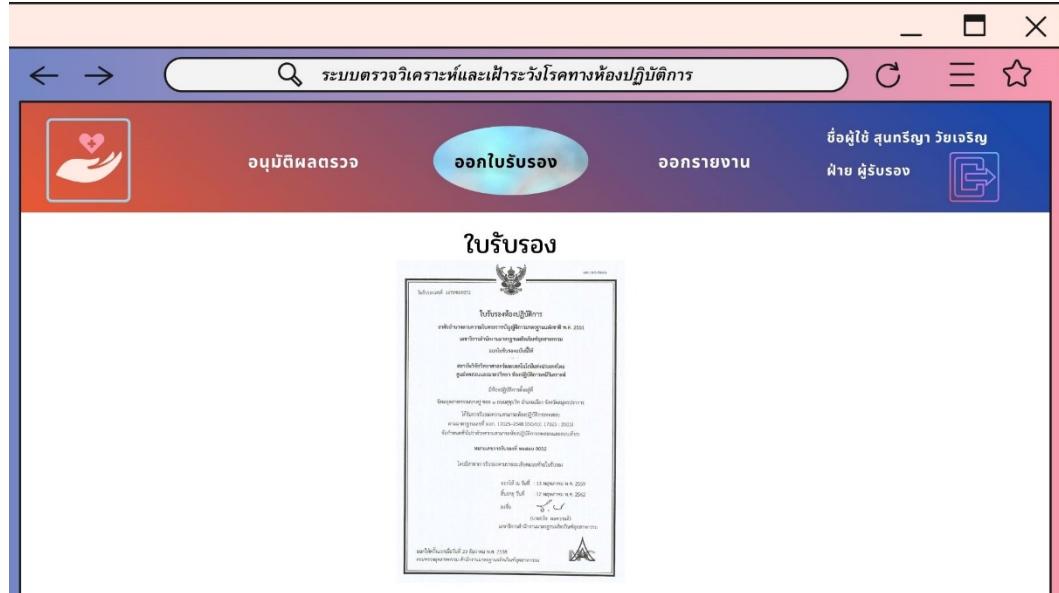
รูปที่ 67 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลทั้งหมดของการอนุมัติผลตรวจ



รูปที่ 68 หน้าจอแสดงลงนามในรับรอง



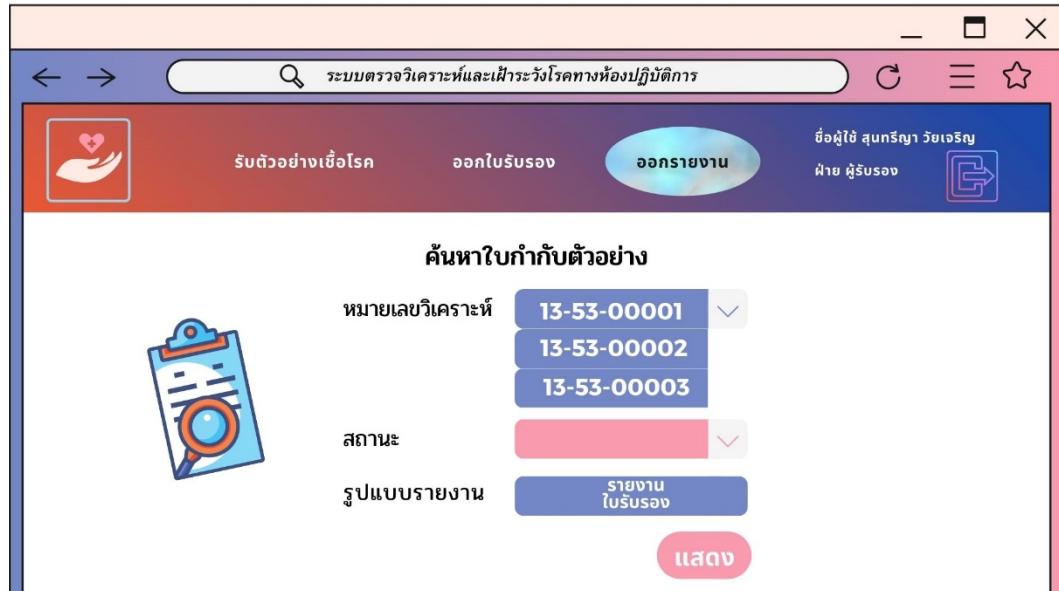
รูปที่ 69 หน้าจอแสดงลงนามในรับรองที่ได้รับการลงนาม



รูปที่ 70 หน้าจอแสดงใบรับรอง



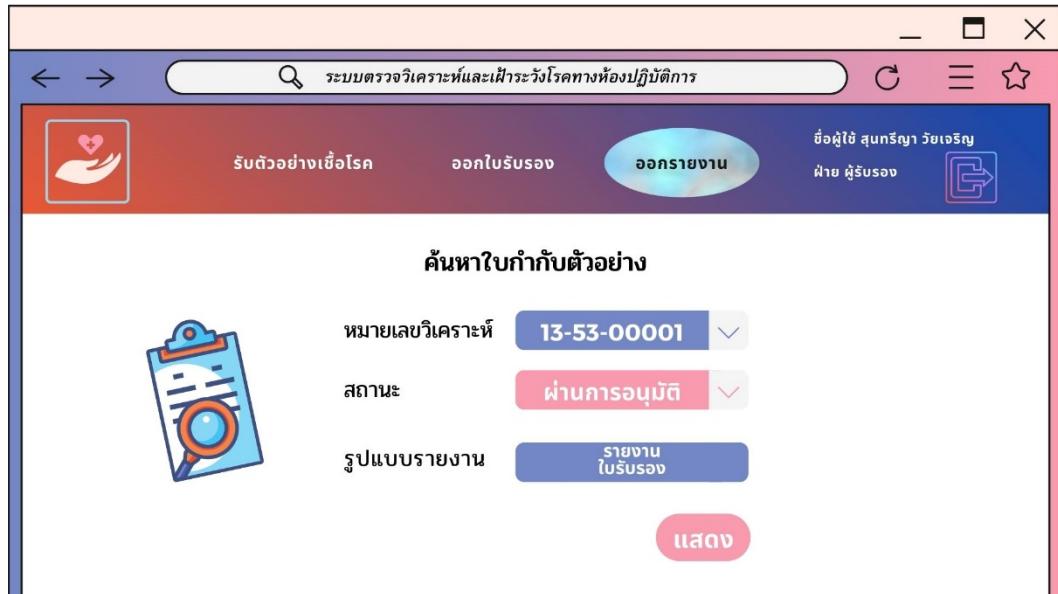
รูปที่ 71 หน้าจอแสดงการเลือกรุ่นแบบรายงาน



รูปที่ 72 หน้าจอระบุหมายเลขวิเคราะห์



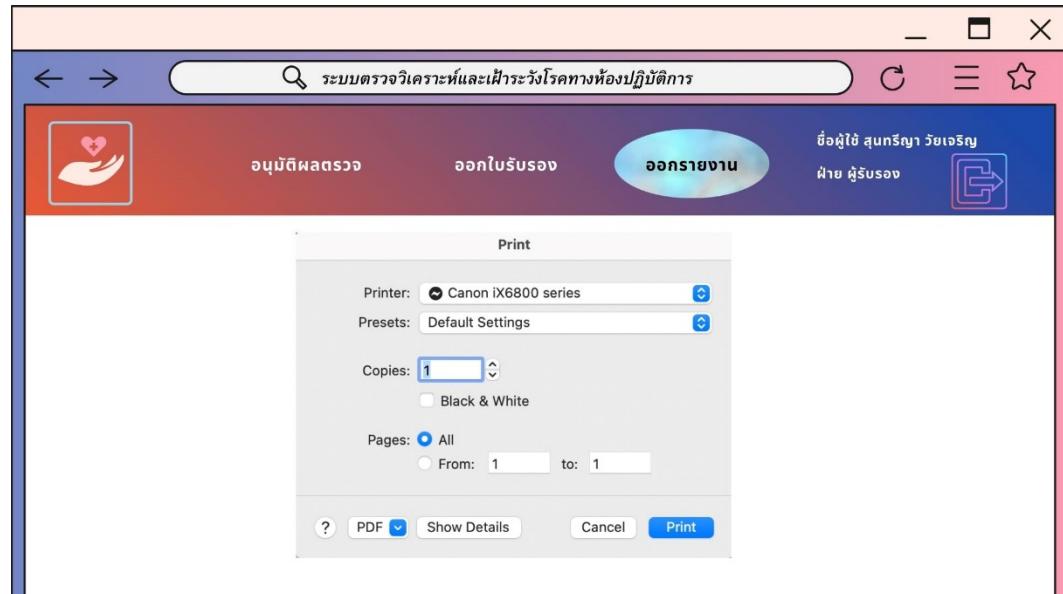
รูปที่ 73 หน้าจอแสดงผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง



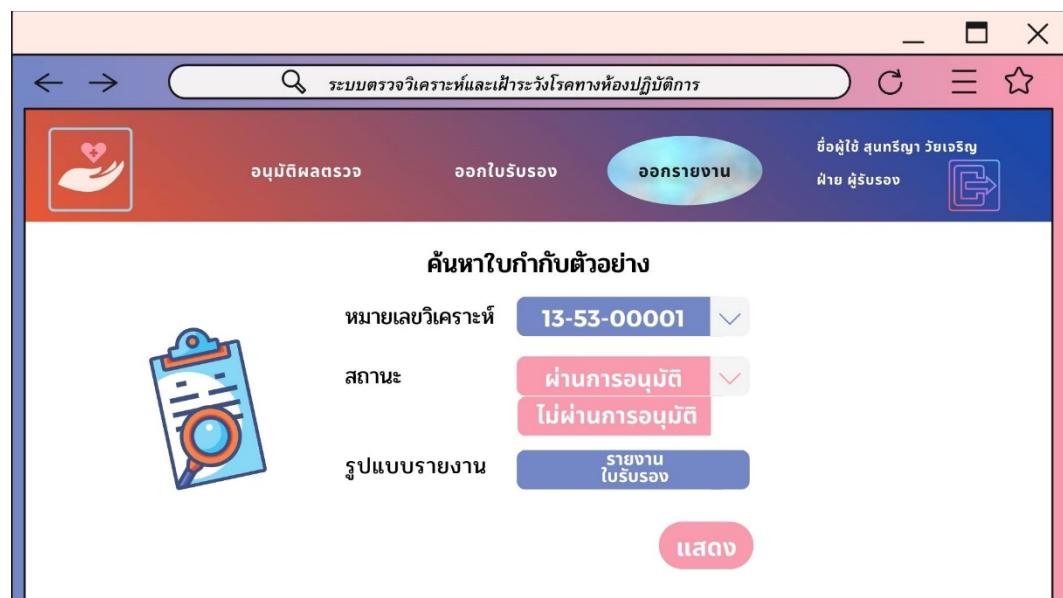
รูปที่ 74 หน้าจอแสดงผลการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะผ่านการอนุมัติ



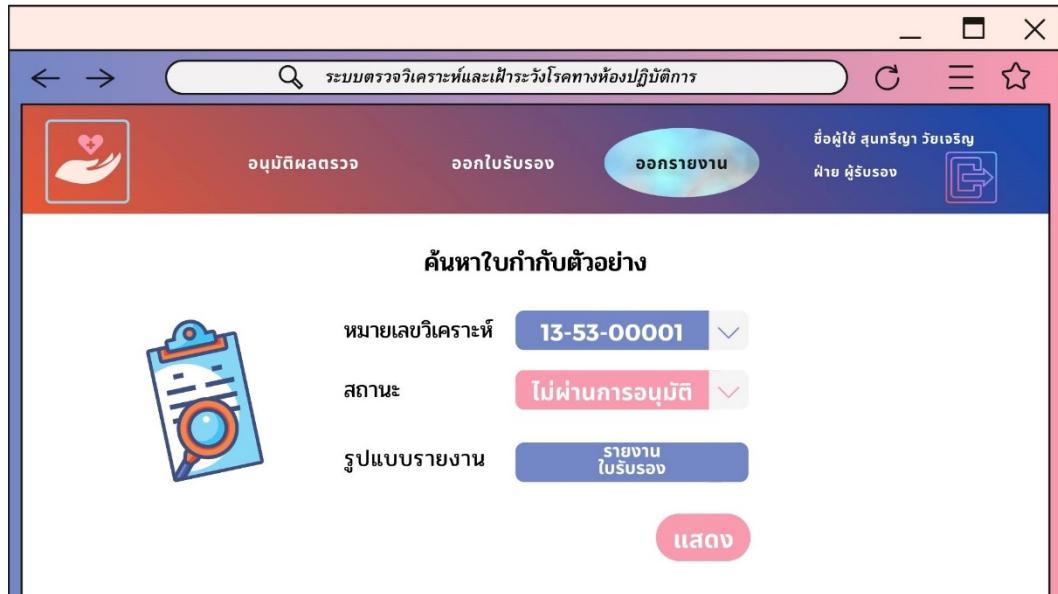
รูปที่ 75 หน้าจอแสดงข้อมูลใบรับรอง



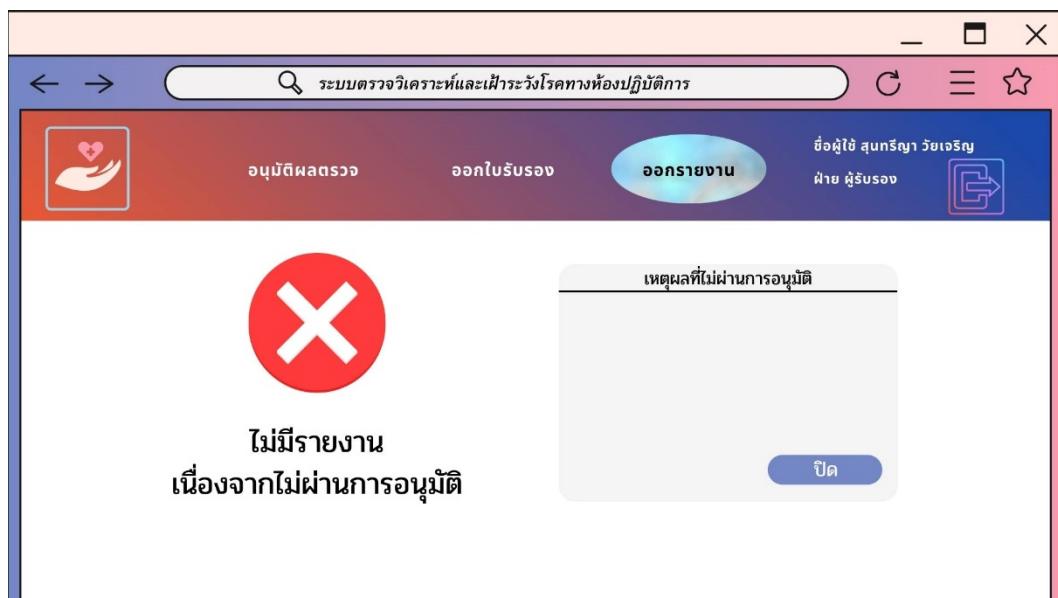
รูปที่ 76 หน้าจอการพิมพ์ใบรับรอง



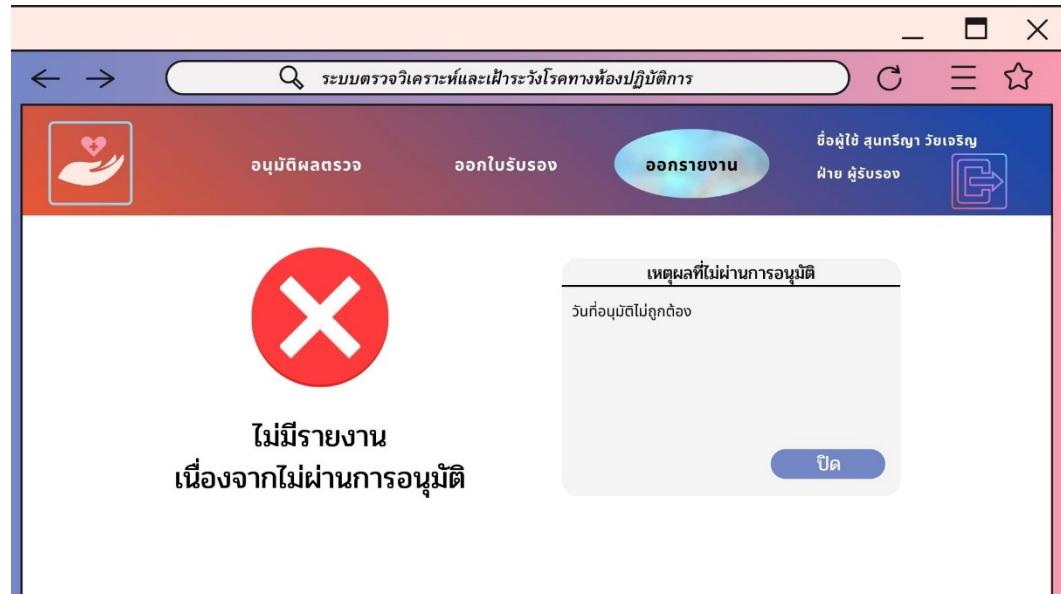
รูปที่ 77 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่าง



รูปที่ 78 หน้าจอแสดงการค้นหาใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



รูปที่ 79 หน้าจอแสดงผลเหตุผลใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ

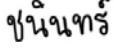
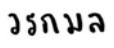


รูปที่ 80 หน้าจอแสดงผลเหตุผลใบกำกับตัวอย่างสถานะไม่ผ่านการอนุมัติ



รูปที่ 81 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ

แบบประเมินร้อยละการทำงานและรายละเอียดของงาน

รหัส นักศึกษา	ชื่อ- นามสกุล	หน้าที่	ร้อยละ	ลงนามตนเอง	สมาชิกในกลุ่มลงนาม		
B6400873	ปัญญาลักษ์ พุทธรักษ์	แผนภาพDFD Level1 แผนภาพ ER-Diagram	25		วิภาวดี	ยุนันทร์	วรรณ
B6417307	ชนินทร์ บุตร ประโคน	แผนภาพDFD Level0 แผนภาพDFD Level1	25		ชนินทร์	วิภาวดี	วรรณ
B6417321	วรรณ พงษ์ พุทธรักษ์	แผนภาพบริบท แผนภาพDFD Level0	25		วรรณ	วิภาวดี	ชนินทร์
B6423087	วิภาวดี พรหมเจิน	หน้าจอรับบบ แผนภาพ ER-Diagram	25		วิภาวดี	วรรณ	ชนินทร์