

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

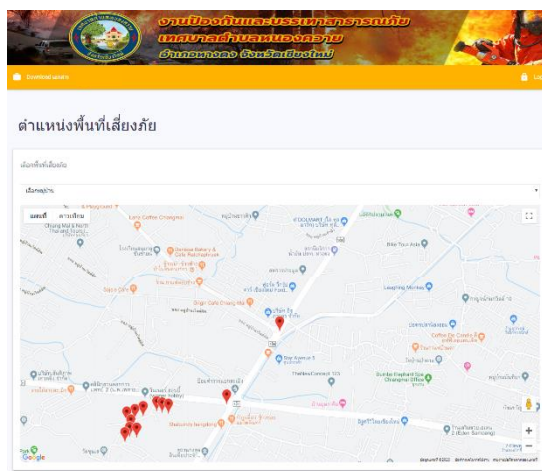
#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้เกิดความคล่องตัวและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการพัฒนาระบบบนเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ร่วมกับโปรแกรมจำลองฐานข้อมูลพีเอชพีมายแอดมิน (PHPMyAdmin)

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่พนักงาน ได้แก่ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ จัดการข้อมูลอาสาสมัคร จัดการข้อมูลตารางเวรการทำงาน จัดการข้อมูลผู้ประสบภัย จัดการข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน จัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน จัดการข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย จัดการเอกสารในหน้าดาว์นโหลด และการเรียกดูข้อมูลรายงาน เพื่อให้หัวหน้างาน และพนักงาน นำระบบไปใช้งานได้จริง และตรงตามวัตถุประสงค์

##### 4.1.1 ผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าจอหลักการเข้าใช้งานระบบ

จากภาพที่ 4.1 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเพื่อใช้งานระบบ โดยประกอบด้วย ปุ่ม Logging ปุ่มหน้าดาวนโหลดเอกสาร ปุ่มช่วยเหลือ และมีการแสดงตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย

ภาพที่ 4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ใช้งานระบบ

จากภาพที่ 4.2 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเพื่อใช้งานระบบ โดยใส่ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน

ข้อมูลส่วนตัว	
ชื่อผู้ใช้	รหัสพนักงาน: 115
บ้านเลขที่: 156	ชื่อ: สุพรรณ
ชื่อย: -	นามสกุล: ลัดเอ
หมู่: 4	เพศ: ชาย
ถนน: -	วันเกิด: 1977-05-04
จังหวัด: เชียงใหม่	อายุ: 43
สำเนา: หางดง	หมายเลขบัตรประชาชน: 15000000000
ตำบล: หนองตาว	

ภาพที่ 4.3 หน้าข้อมูลส่วนตัว ของหัวหน้างาน

จากภาพที่ 4.3 เป็นหน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของหัวหน้างาน โดยแสดงข้อมูลส่วนตัว และสามารถทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้

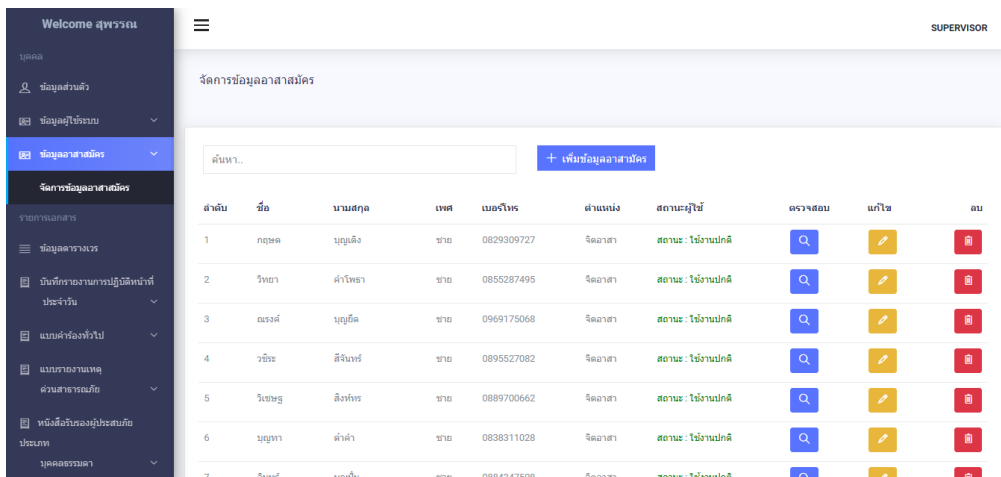
รหัสพนักงาน	อีเมล	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	เบอร์โทร	สถานะผู้ใช้	ตรวจสอบ	แก้ไข	เปลี่ยนสถานะ
119	yannavit2012@hotmail.com	ญาณวิทย์	ใจลึก	ชาย	082-3831412	สถานะ : ใช้งานปกติ			
118	staff2@gmail.com	เอกสิทธิ์	दानวิ	ชาย	080-0000000	สถานะ : ใช้งานปกติ			
117	staff1@gmail.com	วุฒิชัย	สุจิต	ชาย	085-0000000	สถานะ : ใช้งานปกติ			
001	asunayuki100@gmail.com	กิตติพงษ์	ไชยสิทธิ์	ชาย	080-4582607	สถานะ : ใช้งานปกติ			

#### ภาพที่ 4.4 หน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

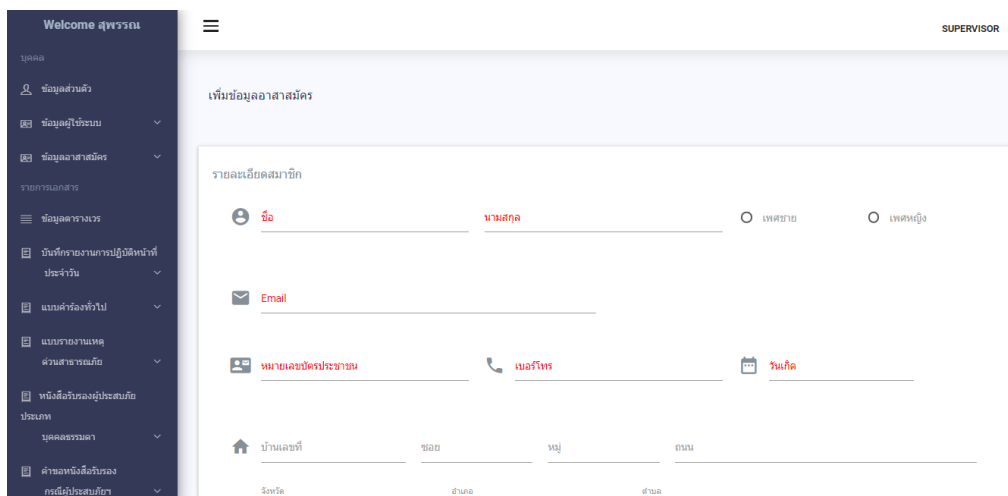
จากภาพที่ 4.4 เป็นหน้าจัดการผู้ใช้งาน โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ และตรวจสอบข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละคนได้

#### ภาพที่ 4.5 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

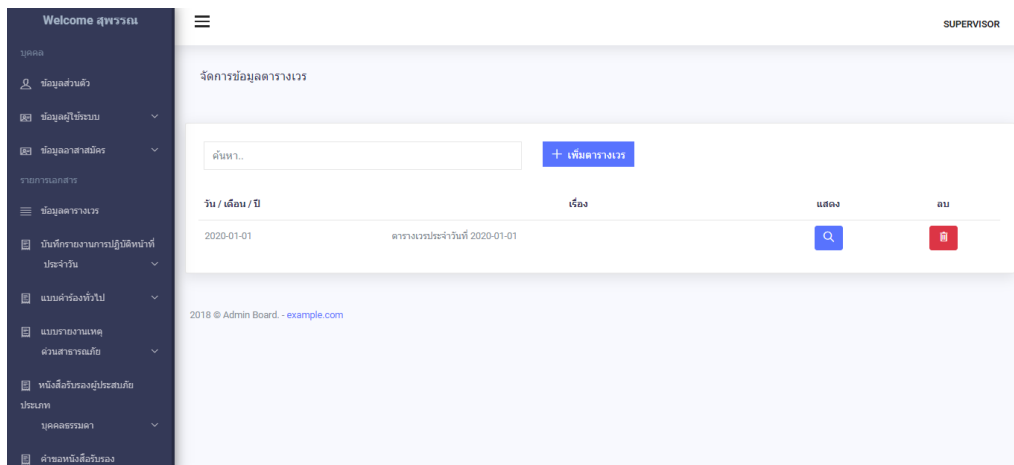
จากภาพที่ 4.5 เป็นหน้าเพิ่มผู้ใช้งาน โดยประกอบด้วยช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลของพนักงาน



ภาพที่ 4.6 หน้าจัดการข้อมูลอาสาสมัคร  
 จากภาพที่ 4.6 เป็นหน้าจัดการอาสาสมัคร โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ  
 และตรวจสอบข้อมูลของอาสาสมัครแต่ละคนได้

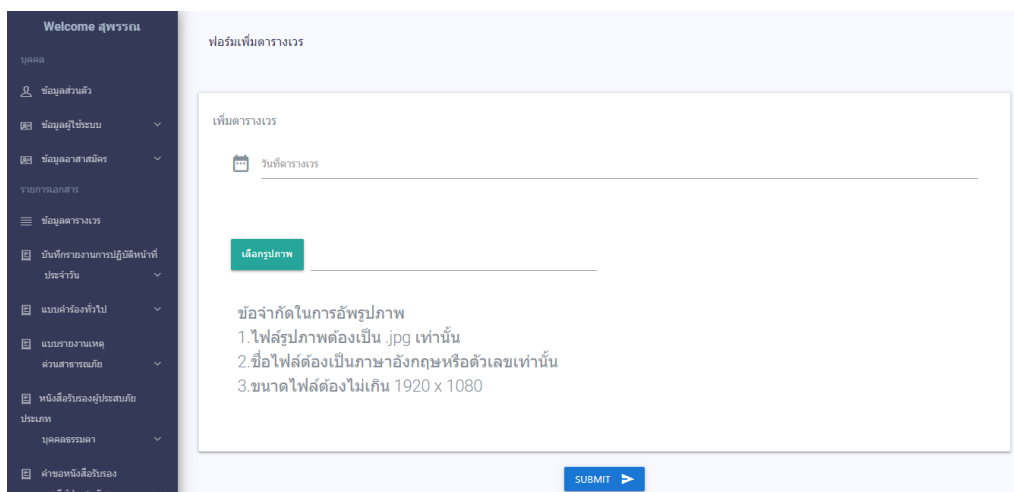


ภาพที่ 4.7 หน้าเพิ่มข้อมูลอาสาสมัคร  
 จากภาพที่ 4.7 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลอาสาสมัคร โดยประกอบด้วยช่องกรอกรายละเอียด  
 ข้อมูลของอาสาสมัคร



### ภาพที่ 4.8 หน้าจัดการตารางเวร

จากภาพที่ 4.8 เป็นหน้าจัดการตารางเวร โดยสามารถเพิ่ม ลบ  
รูปภาพตารางเวรการทำงานของพนักงาน



### ภาพที่ 4.9 หน้าเพิ่มข้อมูลตารางเวรการทำงาน

จากภาพที่ 4.9 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลตารางเวรการทำงาน โดยประกอบด้วยช่องระบุวันที่  
และปุ่มแทรกรูปภาพตารางเวรการทำงาน

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เวรประจำวัน	เวลา	ผู้ตรวจ เวร
๑	นายสุพรรณ อัดแอ	นักป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	๒,๔,๖,๘,๑๐,๑๒ ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐,๒๒ ๒๔,๒๖,๒๘,30	๐๘.๐๐น.- ๐๘.๐๐น. (วันรุ่งขึ้น)	นางสาวอรุณรัตน์ ชูรัฐ หัวหน้าฝ่ายปกครอง
๒	นายญาณวิทย์ ใจลึก	คนงานทั่วไป	๒,๔,๖,๘,๑๐,๑๒ ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐,๒๒ ๒๔,๒๖,๒๘,30	๐๘.๐๐น.- ๐๘.๐๐น. (วันรุ่งขึ้น)	
๓	นายเอกลักษณ์ ตาแก้ว	คนงานทั่วไป	1,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ ๑๕,๑๗,๑๙,๒๑,๒๓ ๒๕,๒๗,29,31	๐๘.๐๐น.- ๐๘.๐๐น. (วันรุ่งขึ้น)	
๔	นายวุฒิชัย สุจริต	คนงานทั่วไป	1,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓	๐๘.๐๐น.-	

ภาพที่ 4.10 หน้าตารางเวรของพนักงาน  
จากภาพที่ 4.10 เป็นหน้าแสดงตารางเวรการทำงานของพนักงาน

ลำดับ	รับเวลาที่บันทึก	ชื่อรายงาน	จำนวนเลข	แสดง
1	2020-02-13	รายงานวันที่ 2020-02-13	3	🔍
2	2020-02-12	รายงานวันที่ 2020-02-12	5	🔍
3	2020-02-11	รายงานวันที่ 2020-02-11	5	🔍
4	2020-02-10	รายงานวันที่ 2020-02-10	5	🔍
5	2020-02-09	รายงานวันที่ 2020-02-09	3	🔍
6	2020-02-08	รายงานวันที่ 2020-02-08	5	🔍

ภาพที่ 4.11 หน้าจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน  
จากภาพที่ 4.11 เป็นหน้าจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน โดยสามารถเพิ่มข้อมูล  
การปฏิบัติงานประจำวันได้

เพิ่มข้อมูลบันทึกประจำวัน

วันที่ออกเอกสาร: 2020-02-17

เริ่มตั้งแต่: [ ] ถึงเวลา: [ ]

ประเภทกิจกรรม: ลูกศร

รายละเอียด: [ ] เวลาเกิดเหตุ: [ ]

Add

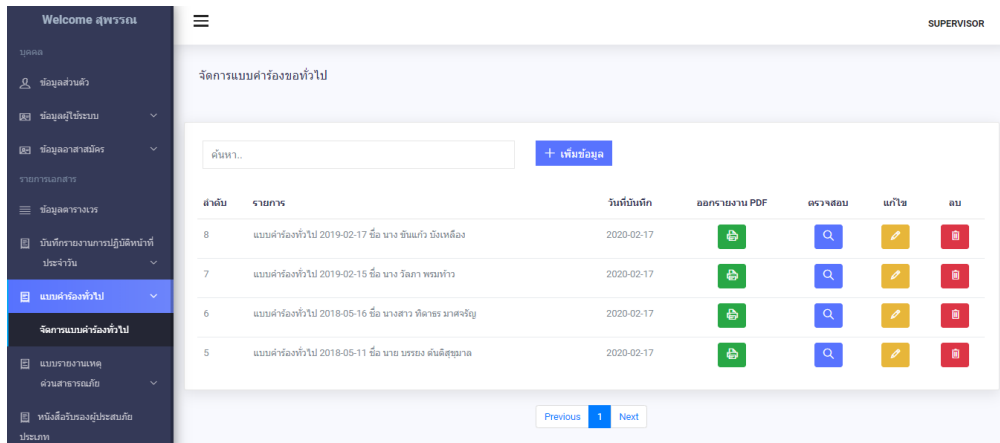
Close Save changes

ภาพที่ 4.12 หน้าเพิ่มข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน  
จากภาพที่ 4.12 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน โดยสามารถ Add รายการ  
ได้มากกว่า 1 รายการ

แสดงรายการประจำวัน

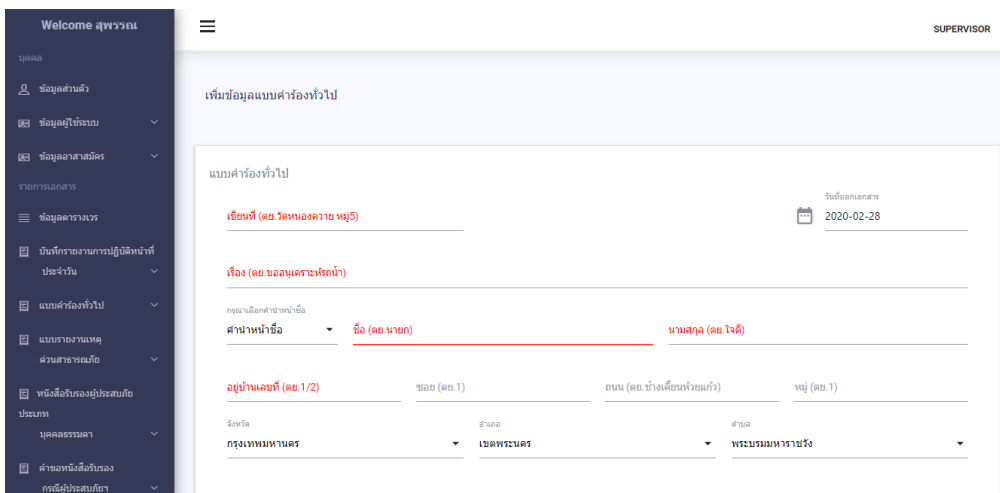
ลำดับ	เวลา	เนื้อหา	ประเภทภัย	ภาพประกอบ	แก้ไข	ลบ
1	09:00:00	บริการนำพุ่มบ้านพญาครุฑ	ความแห้งแล้ง			
2	13:00:00	เหตุ ๖.40 หน้าหมู่บ้านบ้านนาโพธิ์เหนือใหม่	อุบัติเหตุ			
3	14:00:00	พรมน้ำ/ล้างถนน บ้านคลองยาย ม.1/บ.12	อื่นๆ			
4	18:00:00	รดน้ำต้นไม้ในเขตสนาม/ศูนย์เด็กเล็ก	อื่นๆ			
5	05:30:00	เหตุไฟไหม้รถตู้หลังพำนัก RPM ม.สันป่าสัก	อุบัติเหตุ			

ภาพที่ 4.13 หน้าจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานของแต่ละวัน  
จากภาพที่ 4.13 เป็นหน้าข้อมูลการปฏิบัติงานของแต่ละวัน โดยสามารถ ทำการแก้ไข  
และลบรายการที่ต้องการได้



ภาพที่ 4.14 หน้าจัดการข้อมูลแบบคำร้องทั่วไป

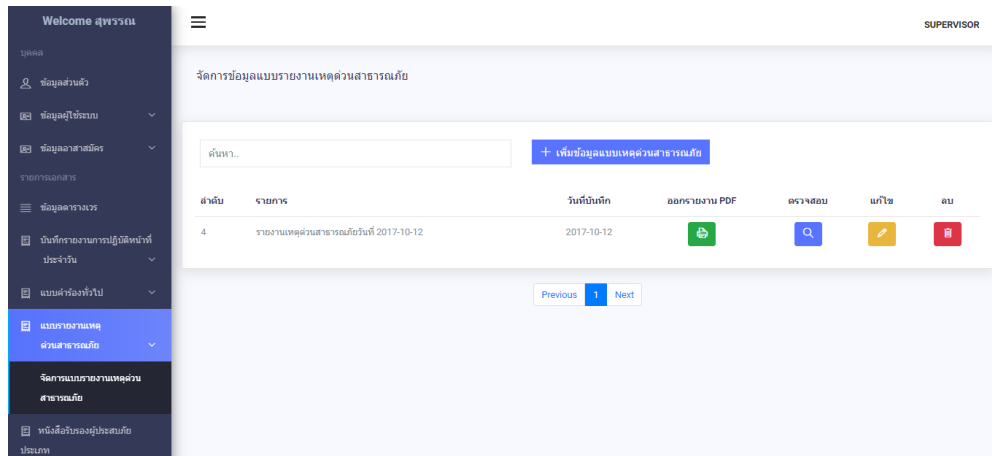
จากภาพที่ 4.14 เป็นหน้าจัดการแบบคำร้องทั่วไป โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบคำร้องทั่วไปได้



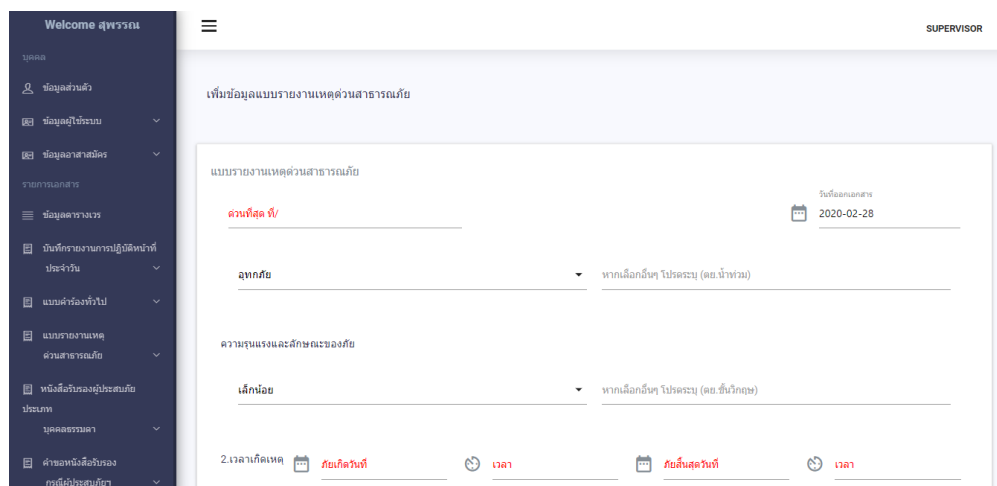
ภาพที่ 4.15 หน้าเพิ่มข้อมูลแบบคำร้องทั่วไป

จากภาพที่ 4.15 เป็นหน้าเพิ่มแบบคำร้องทั่วไป โดยประกอบด้วยช่องกรอกรายละเอียด ข้อมูลแบบคำร้องทั่วไป

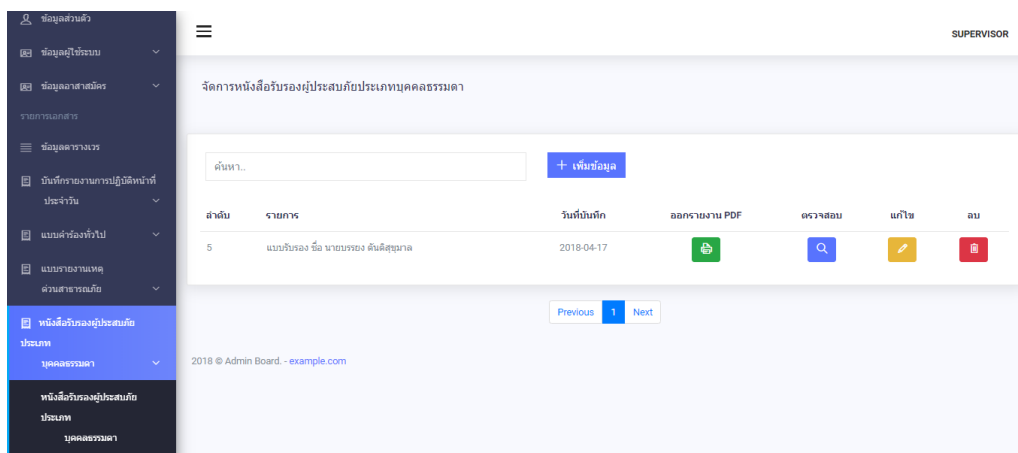




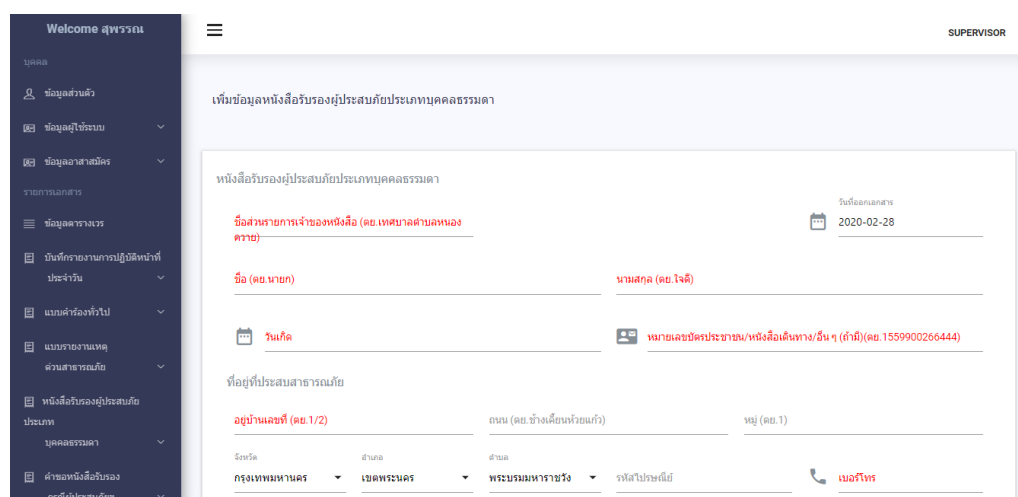
**ภาพที่ 4.16** หน้าจัดการข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย  
จากภาพที่ 4.16 เป็นหน้าจัดการแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัยได้



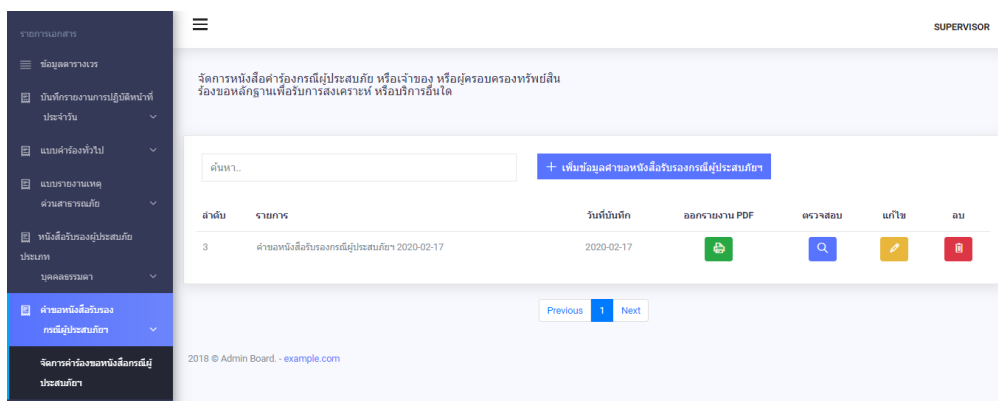
**ภาพที่ 4.17** หน้าเพิ่มข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย  
จากภาพที่ 4.17 เป็นหน้าเพิ่มแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย



**ภาพที่ 4.18** หน้าจัดการข้อมูลหนังสือรับรองผู้ประสภภัย  
จากภาพที่ 4.18 เป็นหน้าจัดการหนังสือรับรองผู้ประสภภัย โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ  
ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของหนังสือรับรองผู้ประสภภัยได้

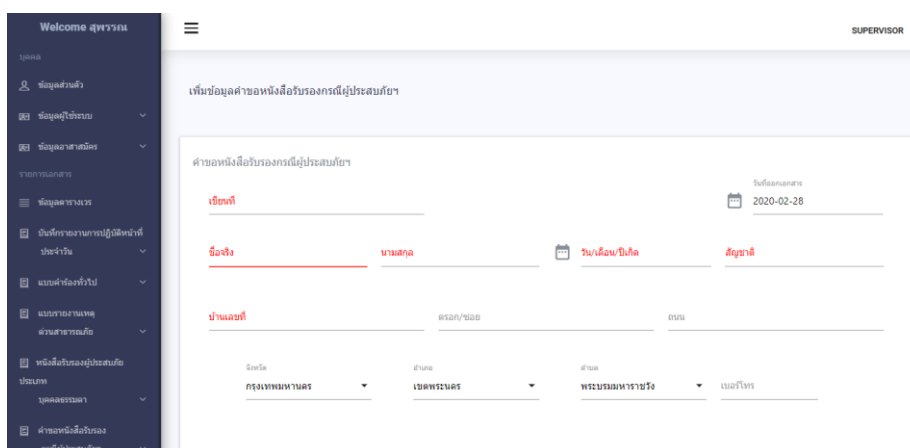


**ภาพที่ 4.19** หน้าเพิ่มข้อมูลหนังสือรับรองผู้ประสภภัย  
จากภาพที่ 4.19 เป็นหน้าเพิ่มหนังสือรับรองผู้ประสภภัย โดยประกอบด้วยช่อง  
กรอกรายละเอียดข้อมูลหนังสือรับรองผู้ประสภภัย



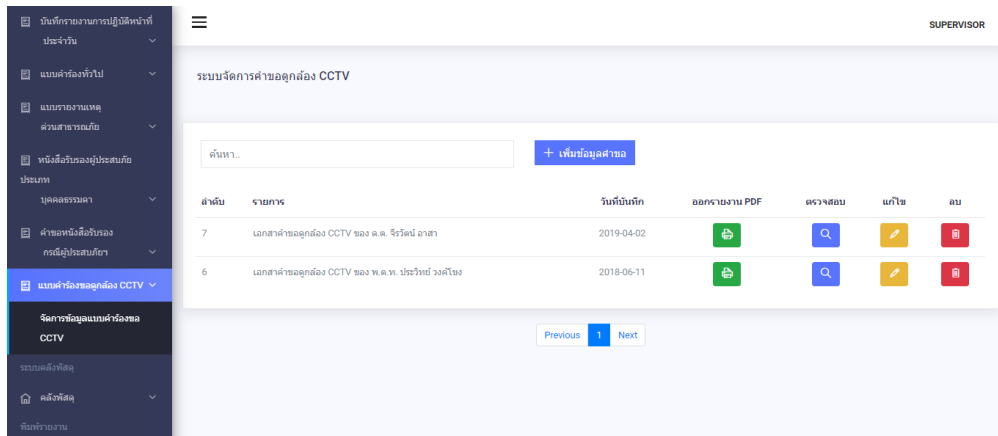
ภาพที่ 4.20 หน้าจัดการข้อมูลคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการ

จากภาพที่ 4.20 เป็นหน้าจัดการคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการ โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการได้



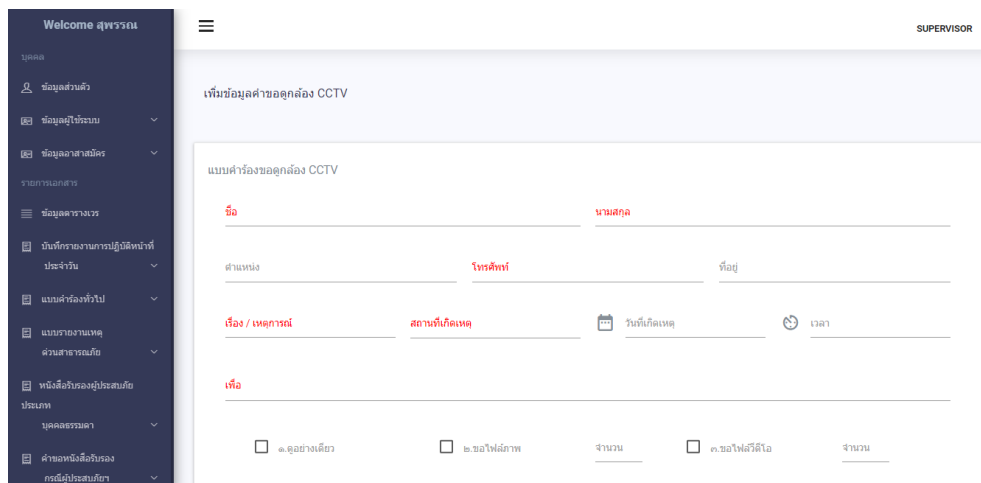
ภาพที่ 4.21 หน้าเพิ่มข้อมูลคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการ

จากภาพที่ 4.21 เป็นหน้าเพิ่มคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการ โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการ



ภาพที่ 4.22 หน้าจัดการแบบคำร้องขอตุ๊กกล้อง CCTV

จากภาพที่ 4.22 เป็นหน้าจัดการแบบคำร้องขอตุ๊กกล้อง CCTV โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบคำร้องขอตุ๊กกล้อง CCTV ได้



ภาพที่ 4.23 หน้าเพิ่มข้อมูลคำร้องขอตุ๊กกล้อง CCTV

จากภาพที่ 4.23 เป็นหน้าเพิ่มคำร้องขอตุ๊กกล้อง CCTV โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลคำร้องขอตุ๊กกล้อง CCTV

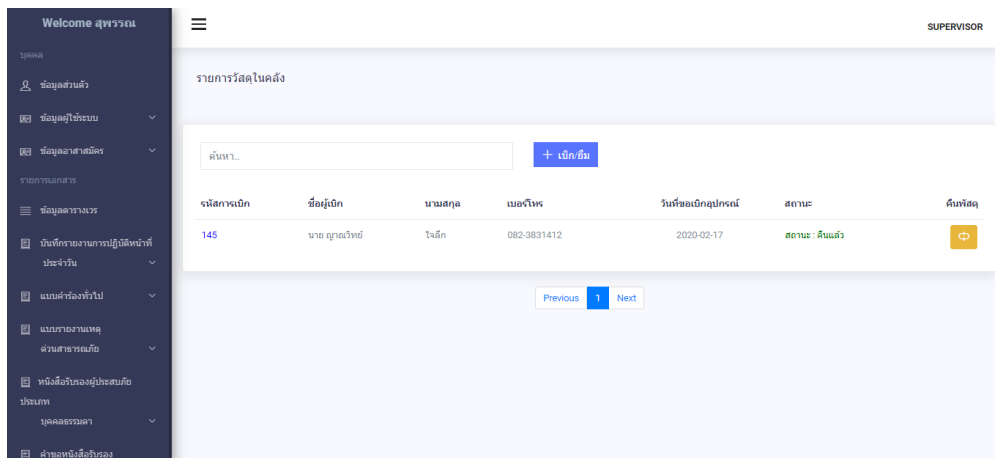
ID	ชื่อวัสดุ	วันที่บันทึก	ราคา	จำนวน	รวม	สถานะ	แก้ไข	ส่งซ่อม	งดคืน	ลบวัสดุ
21	เครื่องสูบน้ำ	2020-02-09	8,000.00	2	2	สถานะ : ปกติ จำนวนซ่อม 0 ชิ้น				
22	ทราย (สามเหลี่ยม)	2020-02-11	800.00	200	200	สถานะ : ปกติ จำนวนซ่อม 0 ชิ้น				

#### ภาพที่ 4.24 หน้าจัดการคลังเก็บอุปกรณ์

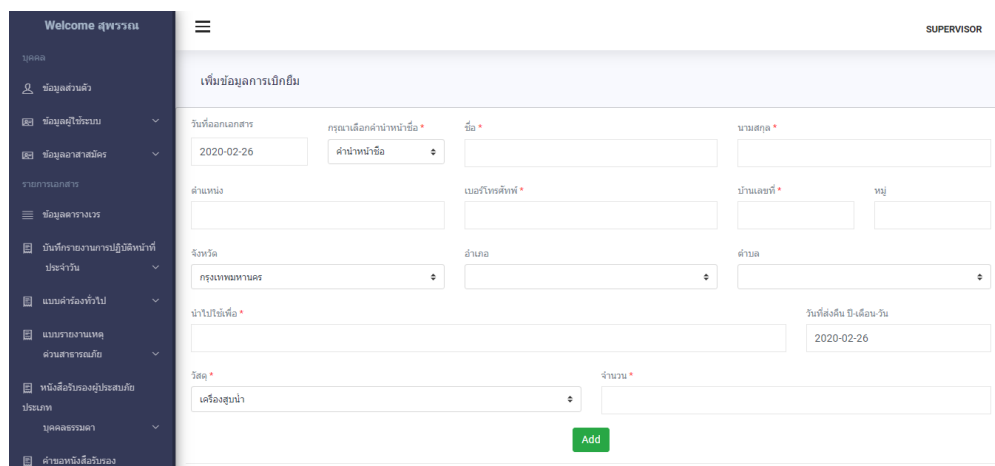
จากภาพที่ 4.24 เป็นหน้าจัดการคลังเก็บอุปกรณ์ โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ และเปลี่ยนสถานะของอุปกรณ์ได้

#### ภาพที่ 4.25 หน้าเพิ่มข้อมูลคลังเก็บอุปกรณ์

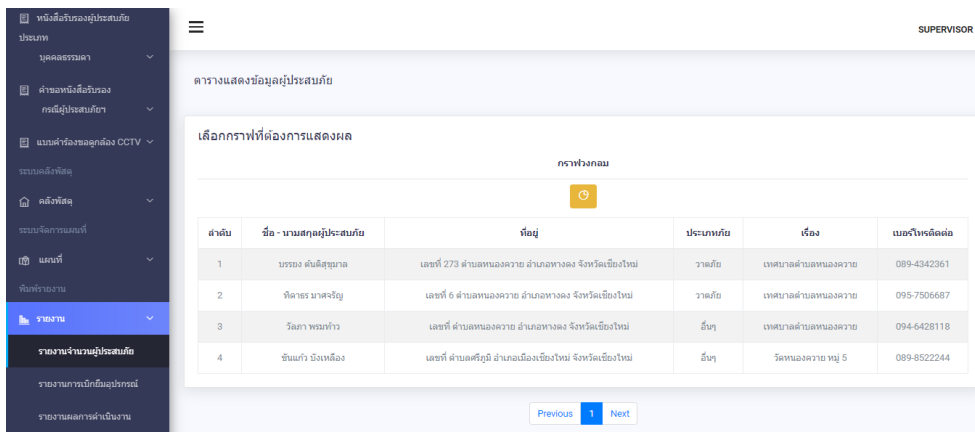
จากภาพที่ 4.25 เป็นหน้าเพิ่มอุปกรณ์ในคลัง โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลคลังเก็บอุปกรณ์



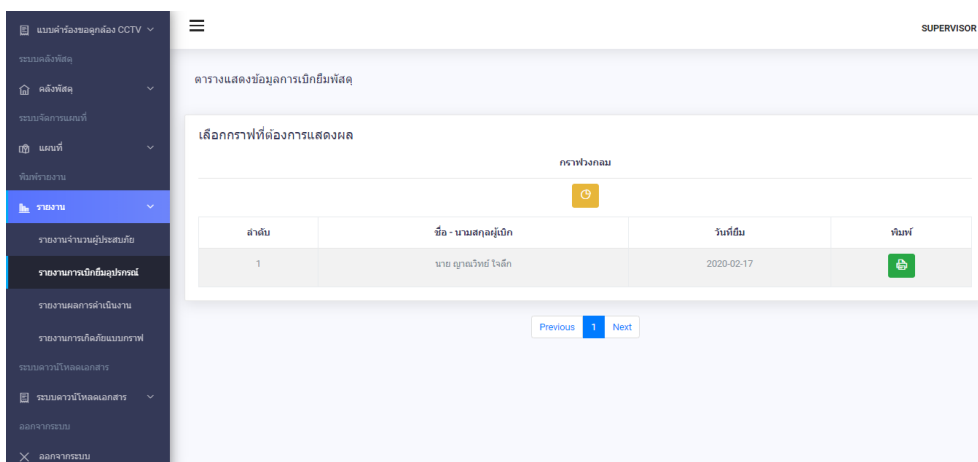
**ภาพที่ 4.26** หน้าจัดการข้อมูลเบิก / คืน อุปกรณ์  
จากภาพที่ 4.26 เป็นหน้าจัดการข้อมูลเบิก / คืน อุปกรณ์โดยสามารถ เพิ่ม  
และเปลี่ยนสถานะของข้อมูลการเบิกคืนอุปกรณ์ได้



**ภาพที่ 4.27** หน้าเพิ่มข้อมูลการเบิกอุปกรณ์  
จากภาพที่ 4.27 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลการเบิกอุปกรณ์ โดยประกอบด้วย  
ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลการเบิกอุปกรณ์



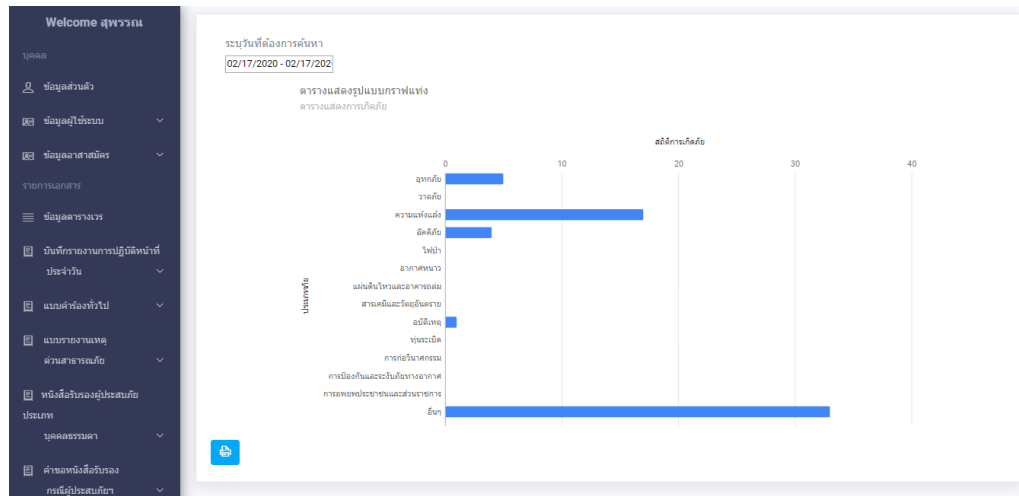
**ภาพที่ 4.28** หน้ารายงานข้อมูลผู้ประสานภัย  
 จากภาพที่ 4.28 เป็นหน้ารายงานรายละเอียดข้อมูลของผู้ประสานภัย  
 และปุ่มแสดงข้อมูลผู้ยื่นคำร้องทั่วไปในรูปแบบกราฟวงกลม



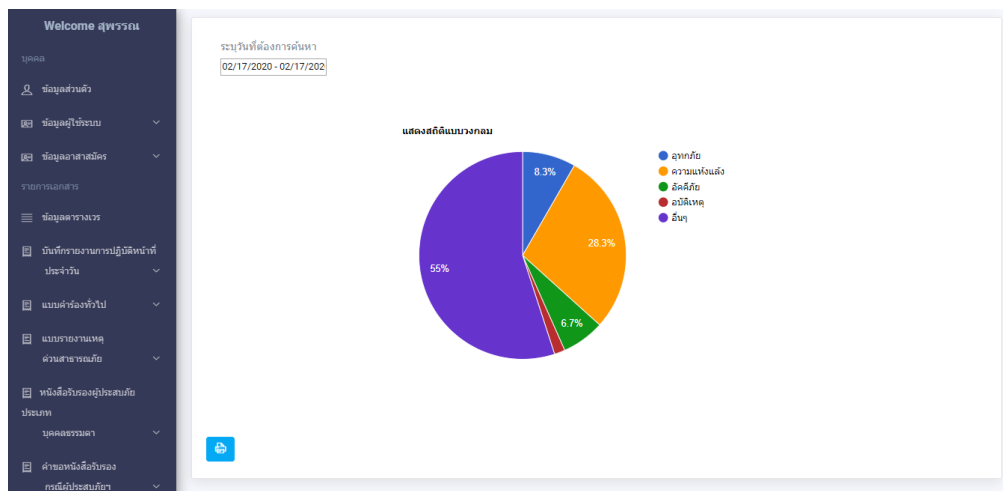
**ภาพที่ 4.29** หน้ารายงานข้อมูลประวัติการเบิกอุปกรณ์  
 จากภาพที่ 4.29 เป็นหน้ารายงานข้อมูลประวัติการเบิกอุปกรณ์ โดยประกอบด้วย  
 ปุ่มพิมพ์รายงาน PDF และปุ่มแสดงข้อมูลการเบิกอุปกรณ์ในรูปแบบกราฟวงกลม







ภาพที่ 4.32 หน้ารายงานข้อมูลผลการดำเนินงานรูปแบบกราฟแท่ง  
จากภาพที่ 4.32 เป็นหน้ารายงานข้อมูลผลการดำเนินงานรูปแบบกราฟแท่ง  
โดยประกอบด้วย ปุ่มระบุเดือนปีที่ต้องการ และปุ่มออกรายงาน PDF



ภาพที่ 4.33 หน้ารายงานข้อมูลผลการดำเนินงานรูปแบบกราฟวงกลม  
จากภาพที่ 4.33 เป็นหน้ารายงานข้อมูลผลการดำเนินงานรูปแบบกราฟวงกลม  
โดยประกอบด้วยปุ่มระบุเดือนปีที่ต้องการ และปุ่มออกรายงาน PDF

ลำดับ	ละติจูด	ลองจิจูด	ภัยประเภท	เขต	แก้ไข	ลบ
96	18.739620280617583	98.90412606809046	ไฟป่า	หมู่ที่ 2 บ้านดอน	แก้ไข	ลบ
95	18.74016969086169	98.92864334056084	ความแห้งแล้ง	หมู่ที่ 12 บ้านดอนกลาง	แก้ไข	ลบ
94	18.727159967163885	98.92961481880117	ความแห้งแล้ง	หมู่ที่ 9 บ้านดินทราย	แก้ไข	ลบ
93	18.727173230687162	98.9382863488882	ความแห้งแล้ง	หมู่ที่ 10 บ้านขุนเส	แก้ไข	ลบ
92	18.724656201193792	98.94299003315132	ความแห้งแล้ง	หมู่ที่ 7 บ้านหม้อหงษ์	แก้ไข	ลบ
91	18.72774009537537	98.9211730609837	ความแห้งแล้ง	หมู่ที่ 13 บ้านหนองทราย	แก้ไข	ลบ
90	18.721330890670533	98.9252036437206	ความแห้งแล้ง	หมู่ที่ 4 บ้านสันแก้ว	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.34 หน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย  
จากภาพที่ 4.34 เป็นหน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย โดยประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มตำแหน่ง แก้ไข ลบ และแสดงตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย

เพิ่มตำแหน่งเสี่ยงภัย

รายละเอียดตำแหน่งเสี่ยงภัย

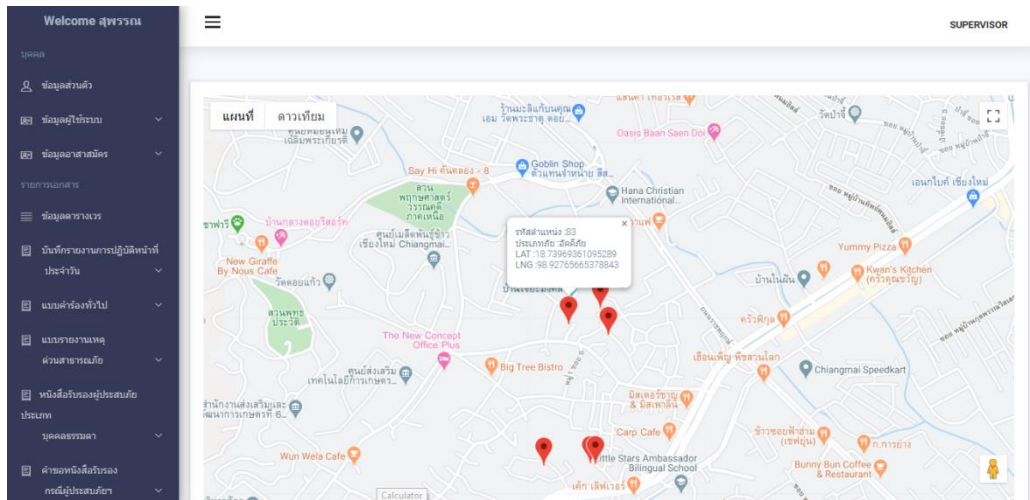
ลูกข่าย: [Dropdown] ตำแหน่งเสี่ยงภัย: [Text Input]

Detail:

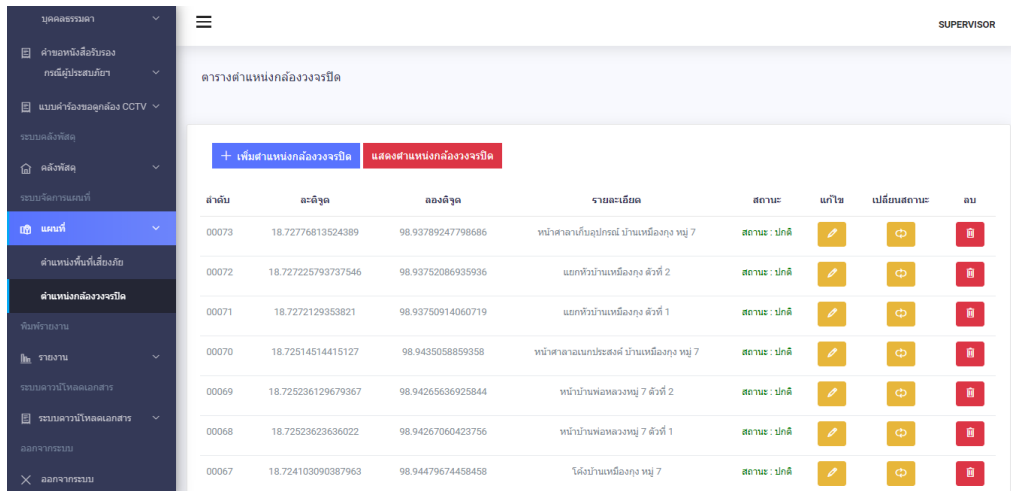
เลือกหมู่บ้าน: [Dropdown]

แผนที่: [Map]

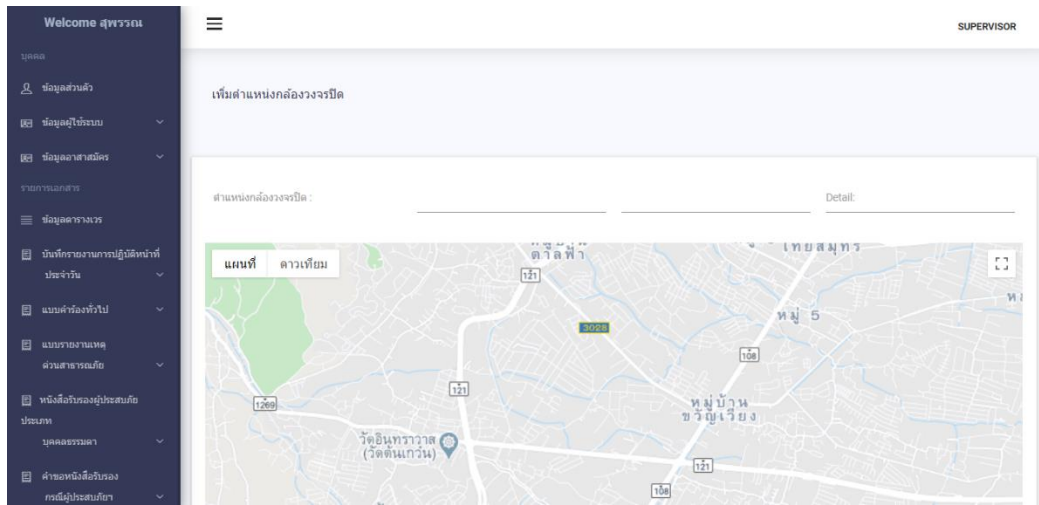
ภาพที่ 4.35 หน้าเพิ่มข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย  
จากภาพที่ 4.35 เป็นหน้าเพิ่มตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย



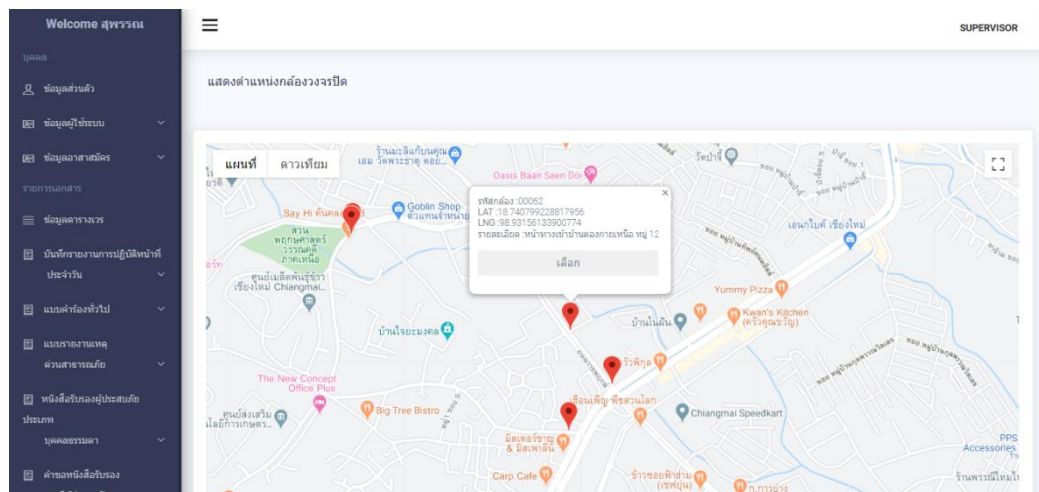
ภาพที่ 4.36 หน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย  
 จากภาพที่ 4.36 เป็นหน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย โดยแต่ละหมุด  
 จะแสดงรายละเอียดประเภทภัย และละติจูด ลองติจูด



ภาพที่ 4.37 หน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV  
 จากภาพที่ 4.37 เป็นหน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV โดยประกอบด้วย  
 ปุ่มเพิ่มตำแหน่ง แก้ไข ลบ และแสดงตำแหน่งกล้อง CCTV



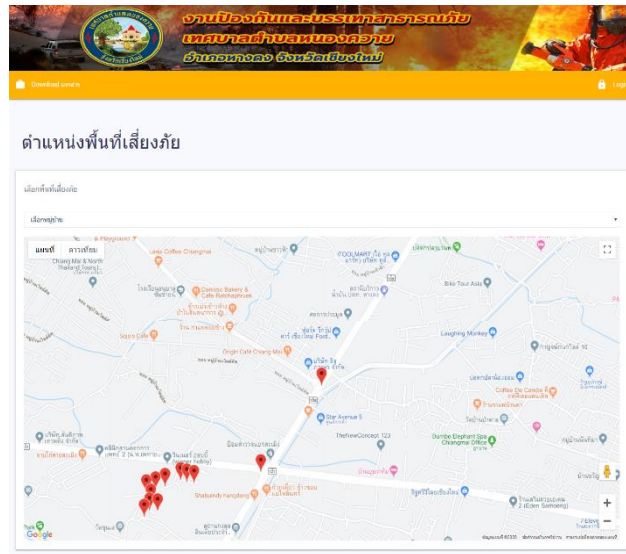
ภาพที่ 4.38 หน้าเพิ่มข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV  
จากภาพที่ 4.38 เป็นหน้าเพิ่มตำแหน่งกล้อง CCTV โดยประกอบด้วย  
ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV



ภาพที่ 4.39 หน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งกล้อง CCTV  
จากภาพที่ 4.39 เป็นหน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งกล้อง CCTV โดยแต่ละหมุด  
จะแสดงรายละเอียดของกล้อง และละติจูด ลองจิจูด



#### 4.1.2 พนักงาน

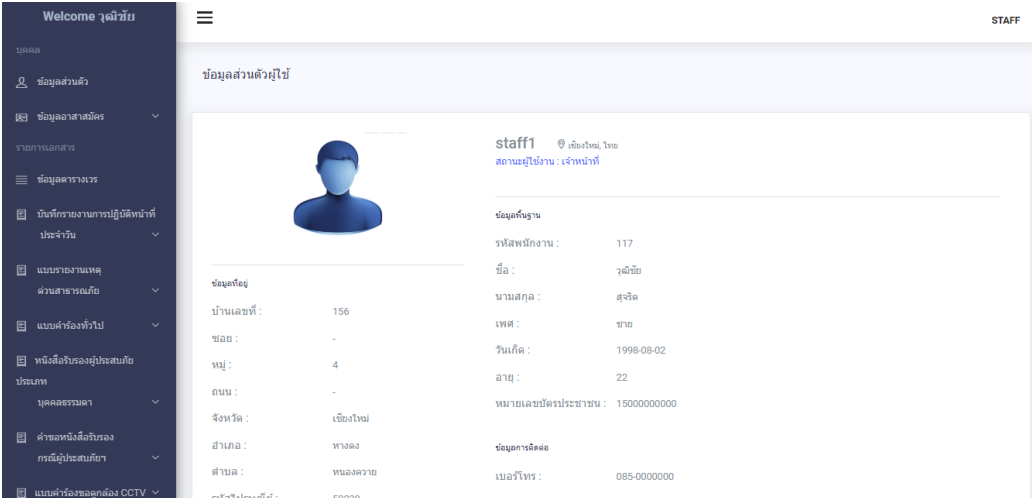


ภาพที่ 4.41 แสดงหน้าจอหลักการเข้าใช้งานระบบ

จากภาพที่ 4.41 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยประกอบด้วย ปุ่ม Logging ปุ่มหน้าดาวนโหลดเอกสาร ปุ่มช่วยเหลือ และมีการแสดงตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย

ภาพที่ 4.42 หน้าจอเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ใช้งานระบบ

จากภาพที่ 4.42 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยใส่ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน



Welcome อนุมัติชัย STAFF

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลอาสาสมัคร

รายการเอกสาร

ข้อมูลตารางเวร

บันทึกกรรมการปฏิบัติหน้าที่ประจำวัน

แบบรายงานเหตุ

ด่วนสาธารณภัย

แบบคำร้องทั่วไป

หนังสือรับรองผู้ประกอบการ

บุคคลธรรมดา

คำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการ

แบบคำร้องของกล้อง CCTV

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ: staff1 เชียงใหม่, ไทย  
สถานะผู้ใช้งาน: เจ้าหน้าที่

ข้อมูลพื้นฐาน

รหัสพนักงาน: 117

ชื่อ: อนุมัติชัย

นามสกุล: สุจริต

เพศ: ชาย

วันเกิด: 1998-08-02

อายุ: 22

หมายเลขบัตรประชาชน: 15000000000

ข้อมูลการติดต่อ

เบอร์โทร: 085-0000000

ข้อมูลอื่นๆ

บ้านเลขที่: 156

ชื่อ: -

หมู่: 4

ถนน: -

จังหวัด: เชียงใหม่

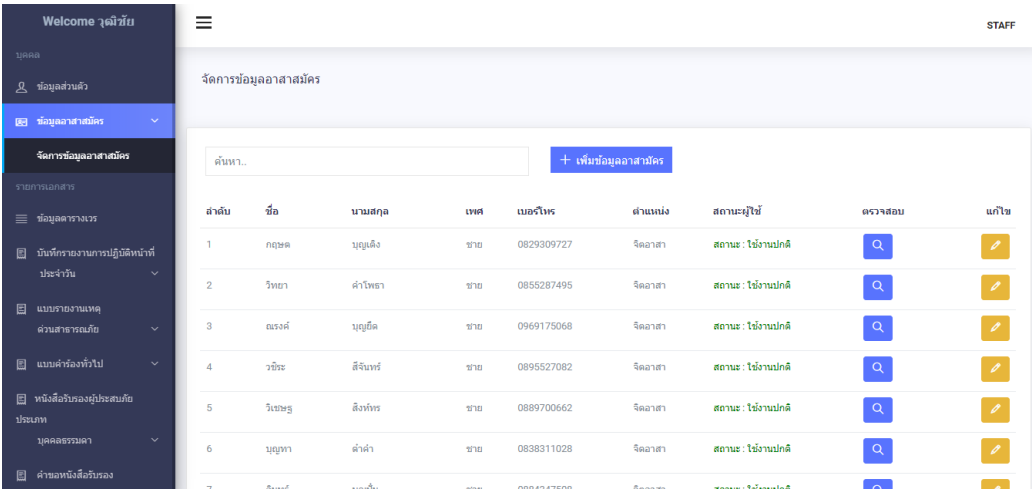
อำเภอ: หางดง

ตำบล: หางดง

ข้อมูลการติดต่อ

เบอร์โทร: 085-0000000

ภาพที่ 4.43 หน้าข้อมูลส่วนตัว ของหัวหน้างาน  
จากภาพที่ 4.43 เป็นหน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของหัวหน้างาน  
โดยแสดงข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน



Welcome อนุมัติชัย STAFF

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลอาสาสมัคร

จัดการข้อมูลอาสาสมัคร

รายการเอกสาร

ข้อมูลตารางเวร

บันทึกกรรมการปฏิบัติหน้าที่ประจำวัน

แบบรายงานเหตุ

ด่วนสาธารณภัย

แบบคำร้องทั่วไป

หนังสือรับรองผู้ประกอบการ

บุคคลธรรมดา

คำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประกอบการ

แบบคำร้องของกล้อง CCTV

จัดการข้อมูลอาสาสมัคร

ค้นหา...

+ เพิ่มข้อมูลอาสาสมัคร

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	เบอร์โทร	ตำแหน่ง	สถานะผู้ใช้	ตรวจสอบ	แก้ไข
1	กฤษดา	บุญเค็ง	ชาย	0829309727	จิตอาสา	สถานะ: ใช้งานปกติ	🔍	✏️
2	วิทยา	คำโพธา	ชาย	0855287495	จิตอาสา	สถานะ: ใช้งานปกติ	🔍	✏️
3	ณรงค์	บุญยัด	ชาย	0969175068	จิตอาสา	สถานะ: ใช้งานปกติ	🔍	✏️
4	วชิระ	ดีจิษฐ์	ชาย	0895527082	จิตอาสา	สถานะ: ใช้งานปกติ	🔍	✏️
5	วิเชษฐ	สิงห์พร	ชาย	0889700662	จิตอาสา	สถานะ: ใช้งานปกติ	🔍	✏️
6	บุญทา	คำคำ	ชาย	0838311028	จิตอาสา	สถานะ: ใช้งานปกติ	🔍	✏️
7	อินทร์	บุญบัน	ชาย	0884347508	จิตอาสา	สถานะ: ใช้งานปกติ	🔍	✏️

ภาพที่ 4.44 หน้าจัดการข้อมูลอาสาสมัคร  
จากภาพที่ 4.44 เป็นหน้าจัดการอาสาสมัคร โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข  
และตรวจสอบข้อมูลของอาสาสมัครแต่ละคนได้

Welcome จุณวิทย์ STAFF

บุคคล   
 ข้อมูลส่วนตัว   
 ข้อมูลอาสาสมัคร   
 รายการเอกสาร   
 ข้อมูลตารางเวร   
 บันทึกการรายงานปฏิบัติงานที่ประจำวัน   
 แบบรายงานเหตุความเสียหาย   
 แบบสำรวจทั่วไป   
 หนังสือรับรองผู้ประสงค์ประสงค์   
 บุคคลธรรมดา   
 คำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประสงค์

เพิ่มข้อมูลอาสาสมัคร

รายละเอียดสมาชิก

ชื่อ นามสกุล เพศชาย  เพศหญิง

Email

หมายเลขโทรศัพท์ เบอร์โทร วันเกิด

บ้านเลขที่ ซอย หมู่ ถนน

ภาพที่ 4.45 หน้าเพิ่มข้อมูลอาสาสมัคร  
 จากภาพที่ 4.45 เป็นหน้าเพิ่มอาสาสมัคร โดยประกอบด้วย  
 ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลอาสาสมัคร

Welcome จุณวิทย์ STAFF

บุคคล   
 ข้อมูลส่วนตัว   
 ข้อมูลอาสาสมัคร   
 รายการเอกสาร   
 ข้อมูลตารางเวร   
 บันทึกการรายงานปฏิบัติงานที่ประจำวัน   
 แบบรายงานเหตุความเสียหาย   
 แบบสำรวจทั่วไป   
 หนังสือรับรองผู้ประสงค์ประสงค์   
 บุคคลธรรมดา   
 คำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประสงค์

จัดการข้อมูลตารางเวร

ค้นหา

วัน / เดือน / ปี	เรื่อง	ตั้งค่า
2020-01-01	ตารางประจำวันที่ 2020-01-01	<input type="button" value="ค้นหา"/>

2018 © Admin Board - example.com

ภาพที่ 4.46 หน้าแสดงรายการตารางเวรการทำงาน  
 จากภาพที่ 4.46 เป็นหน้าแสดงรายการตารางเวรการทำงาน



ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เวรประจำวัน	เวลา	ผู้ตรวจเวร
๑	นายสุพรรณ อัดแอ	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒,๔,๖,๘,๑๐,๑๒ ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐,๒๒ ๒๔,๒๖,๒๘,30	๐๘.๐๐น.- ๐๘.๐๐น. (วันรุ่งขึ้น)	นางสาวศรีพัชร์ สิริรุ่ง เขตเทศบาลเมืองแกลง
๒	นายญาณวิทย์ ใจลึก	คนงานทั่วไป	๒,๔,๖,๘,๑๐,๑๒ ๑๔,๑๖,๑๘,๒๐,๒๒ ๒๔,๒๖,๒๘,30	๐๘.๐๐น.- ๐๘.๐๐น. (วันรุ่งขึ้น)	
๓	นายเอกลักษณ์ ตาแก้ว	คนงานทั่วไป	1,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓ ๑๕,๑๗,๑๙,๒๑,๒๓ ๒๕,๒๗,29,31	๐๘.๐๐น.- ๐๘.๐๐น. (วันรุ่งขึ้น)	
๔	นายวุฒิชัย สจริด	คนงานทั่วไป	1,๓,๕,๗,๙,๑๑,๑๓	๐๘.๐๐น.-	

ภาพที่ 4.47 หน้าตารางเวรของพนักงาน

จากภาพที่ 4.47 เป็นหน้าแสดงตารางเวรการทำงานของพนักงาน

ลำดับ	วันที่บันทึก	ชื่อรายงาน	จำนวนผล	แสดง
1	2020-02-13	รายงานวันที่ 2020-02-13	3	
2	2020-02-12	รายงานวันที่ 2020-02-12	5	
3	2020-02-11	รายงานวันที่ 2020-02-11	5	
4	2020-02-10	รายงานวันที่ 2020-02-10	5	
5	2020-02-09	รายงานวันที่ 2020-02-09	3	
6	2020-02-08	รายงานวันที่ 2020-02-08	5	

ภาพที่ 4.48 หน้าจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน

จากภาพที่ 4.48 เป็นหน้าจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน โดยสามารถเพิ่มข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวันได้

เพิ่มข้อมูลบันทึกประจำวัน

วันที่ออกเอกสาร: 2020-02-17

เริ่มตั้งแต่: [ ] ถึงเวลา: [ ]

ประเภทบันทึก: [ ลUNCH ] รายละเอียด: [ ] เวลาเกิดเหตุ: [ ]

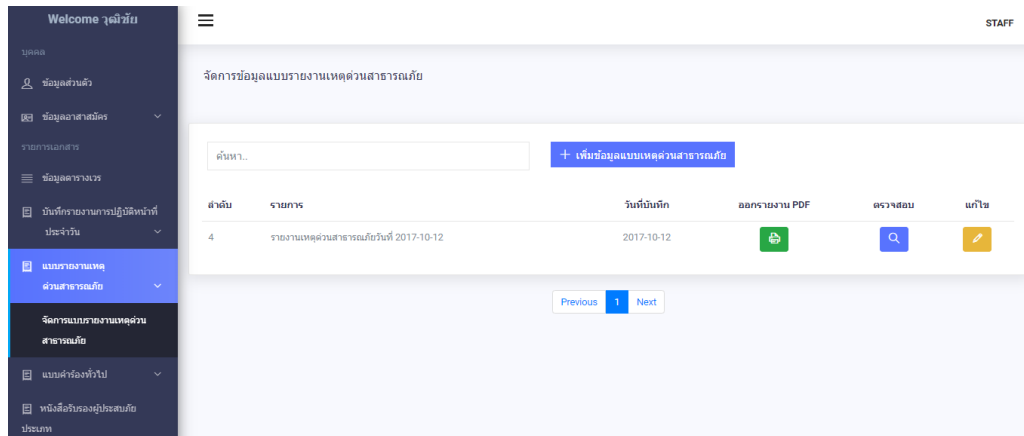
ปุ่ม: Add, Close, Save changes

ภาพที่ 4.49 หน้าเพิ่มข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน  
จากภาพที่ 4.49 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน โดยสามารถ Add  
รายการได้มากกว่า 1 รายการ

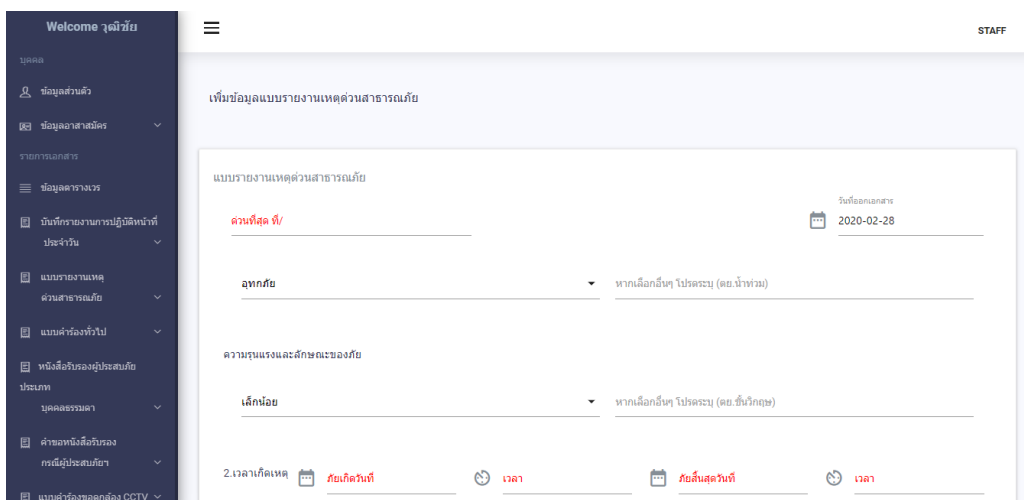
แสดงรายงานประจำวัน

ลำดับ	เวลา	เนื้อหา	ประเภทบันทึก	ภาพประกอบ	แก้ไข
1	09:00:00	บริการนำผู้ป่วยมาตรวจคัดกรอง	ความเร่งด่วน		
2	13:00:00	เหตุ 7.40 ทราบผู้ป่วยล้มหน้าโถงบันได	อุบัติเหตุ		
3	14:00:00	พบน้ําย่างงบน น้ําดองภายใน 1/น.12	อื่นๆ		
4	18:00:00	รถนำคนไข้ในเทศบาล/ศูนย์เด็กเล็ก	อื่นๆ		
5	05:30:00	เหตุไฟไหม้หน้าตู้จำหน่ายน้ำดื่ม RPM น.สินค้า	อุบัติเหตุ		

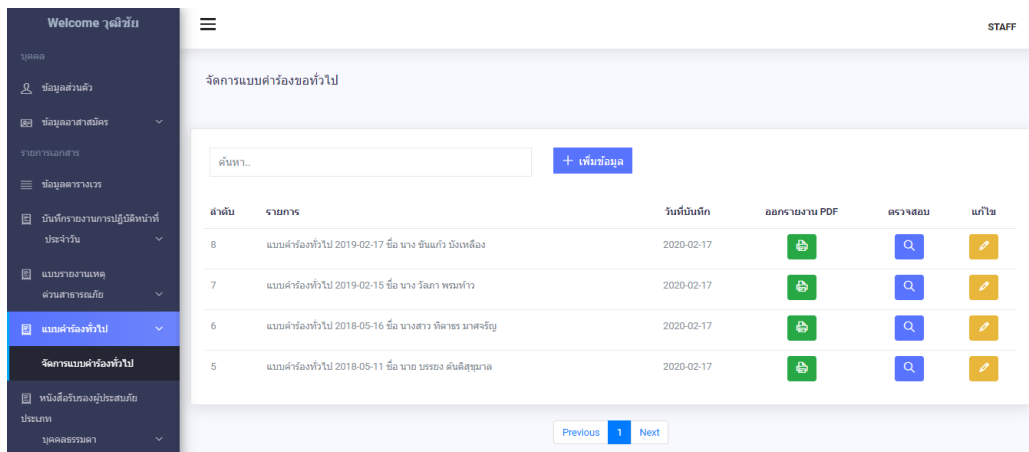
ภาพที่ 4.50 หน้าจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานของแต่ละวัน  
จากภาพที่ 4.50 เป็นหน้าข้อมูลการปฏิบัติงานของแต่ละวัน โดยสามารถทำการแก้ไข  
รายการที่ต้องการได้



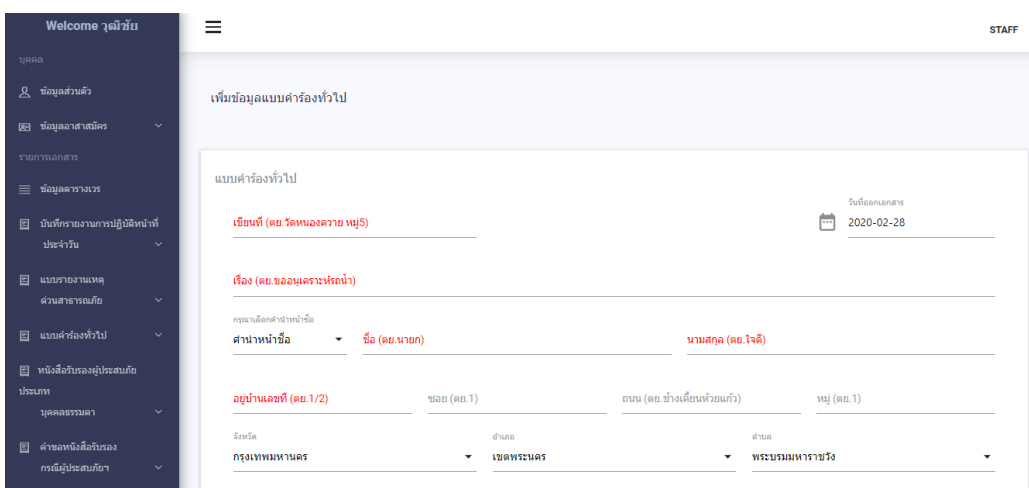
**ภาพที่ 4.51** หน้าจัดการข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย  
จากภาพที่ 4.51 เป็นหน้าจัดการแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย โดยสามารถ เพิ่ม  
แก้ไข ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัยได้



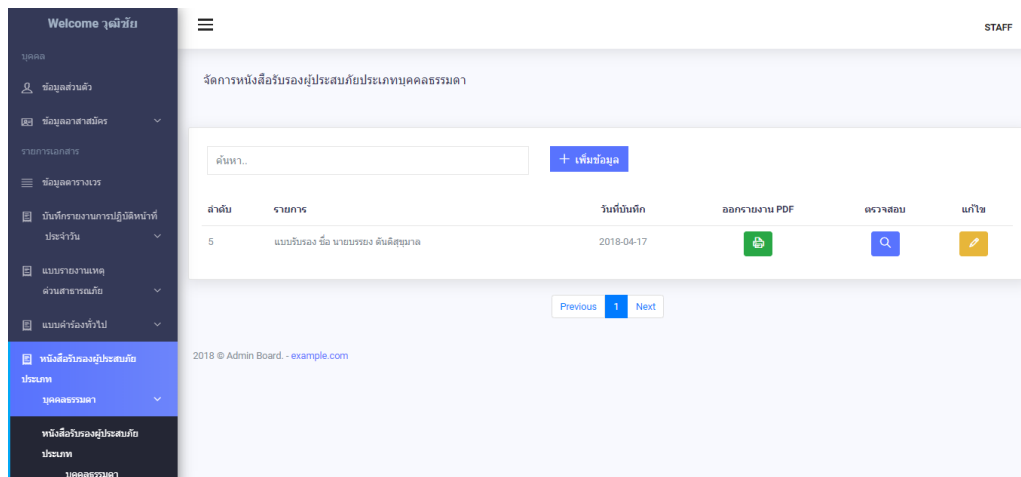
**ภาพที่ 4.52** หน้าเพิ่มข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย  
จากภาพที่ 4.52 เป็นหน้าเพิ่มแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย โดยประกอบด้วย  
ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย



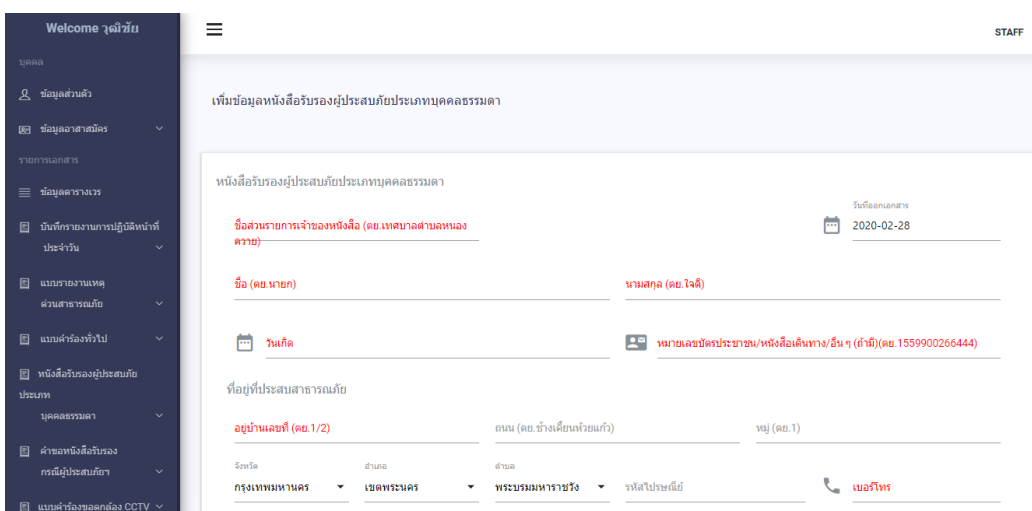
ภาพที่ 4.53 หน้าจัดการข้อมูลแบบคำร้องทั่วไป  
จากภาพที่ 4.53 เป็นหน้าจัดการแบบคำร้องทั่วไป โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบคำร้องทั่วไปได้



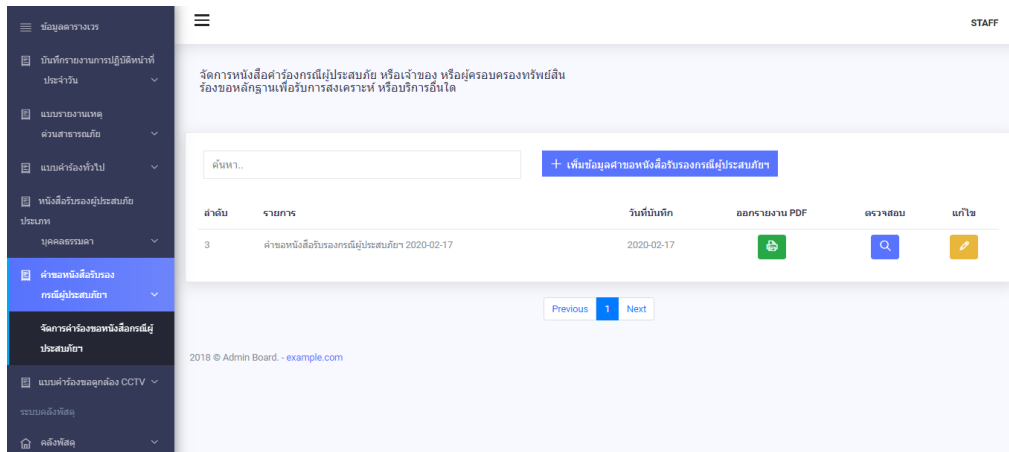
ภาพที่ 4.54 หน้าเพิ่มข้อมูลแบบคำร้องทั่วไป  
จากภาพที่ 4.54 เป็นหน้าเพิ่มแบบคำร้องทั่วไป โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลแบบคำร้องทั่วไป



ภาพที่ 4.55 หน้าจัดการข้อมูลหนังสือรับรองผู้ประสภภัย  
จากภาพที่ 4.55 เป็นหน้าจัดการหนังสือรับรองผู้ประสภภัย โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข  
ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของหนังสือรับรองผู้ประสภภัยได้

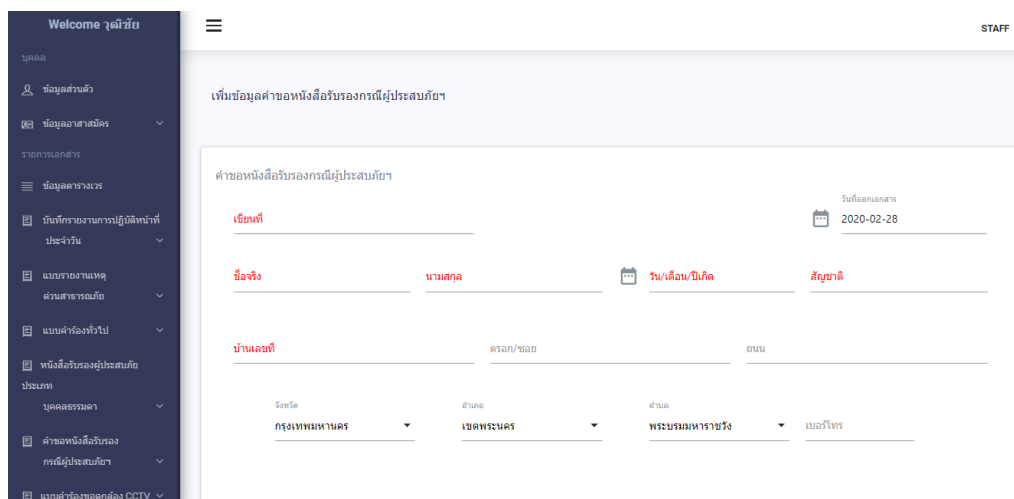


ภาพที่ 4.56 หน้าเพิ่มข้อมูลหนังสือรับรองผู้ประสภภัย  
จากภาพที่ 4.56 เป็นหน้าเพิ่มหนังสือรับรองผู้ประสภภัย โดยประกอบด้วย  
ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลหนังสือรับรองผู้ประสภภัย



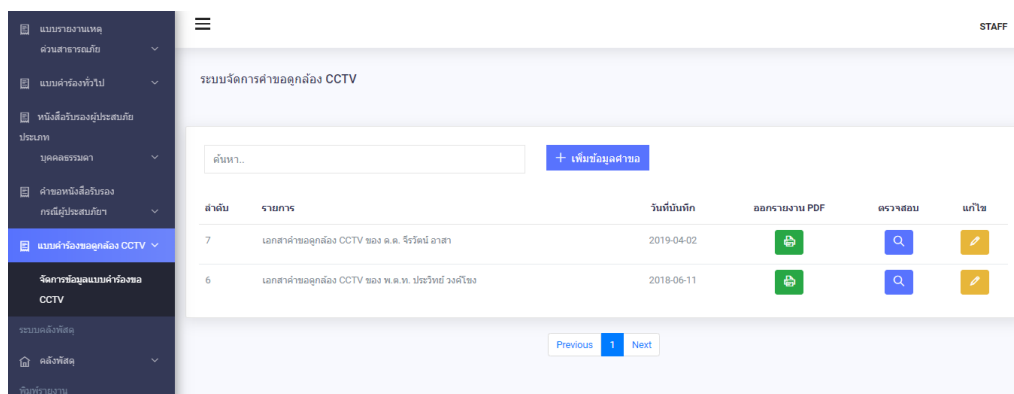
ภาพที่ 4.57 หน้าจัดการข้อมูลคำขอหนังสือร้องเรียนผู้ประสบภัย

จากภาพที่ 4.57 เป็นหน้าจัดการคำขอหนังสือร้องเรียนผู้ประสบภัย โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบคำขอหนังสือร้องเรียนผู้ประสบภัยได้

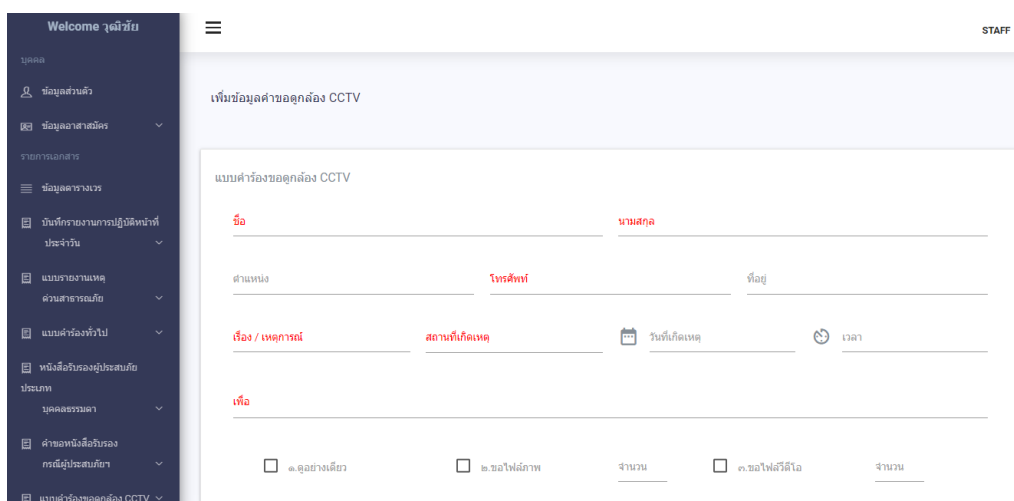


ภาพที่ 4.58 หน้าเพิ่มข้อมูลคำขอหนังสือร้องเรียนผู้ประสบภัย

จากภาพที่ 4.58 เป็นหน้าเพิ่มคำขอหนังสือร้องเรียนผู้ประสบภัย โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลคำขอหนังสือร้องเรียนผู้ประสบภัย



ภาพที่ 4.59 หน้าจัดการข้อมูลแบบคำร้องขอดูกล้อง CCTV  
จากภาพที่ 4.59 เป็นหน้าจัดการแบบคำร้องขอดูกล้อง CCTV โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ตรวจสอบ และออกรายงาน PDF ของแบบคำร้องขอดูกล้อง CCTV ได้



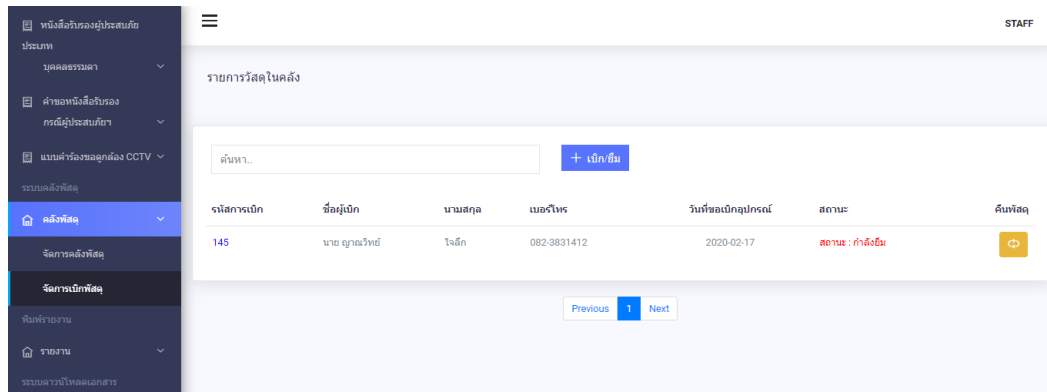
ภาพที่ 4.60 หน้าเพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอดูกล้อง CCTV  
จากภาพที่ 4.60 เป็นหน้าเพิ่มแบบคำร้องขอดูกล้อง CCTV โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลแบบคำร้องขอดูกล้อง CCTV

ID	ชื่อวัสดุ	วันที่บันทึก	ราคา	จำนวน	รวม	สถานะ	แก้ไข	ส่งซ่อม	จัดคืน
21	เครื่องสูบน้ำ	2020-02-09	8,000.00	1	2	สถานะ : ปกติ จำนวนซ่อม 0 ชิ้น			
22	ทราย (สามแฉก)	2020-02-11	800.00	200	200	สถานะ : ปกติ จำนวนซ่อม 0 ชิ้น			

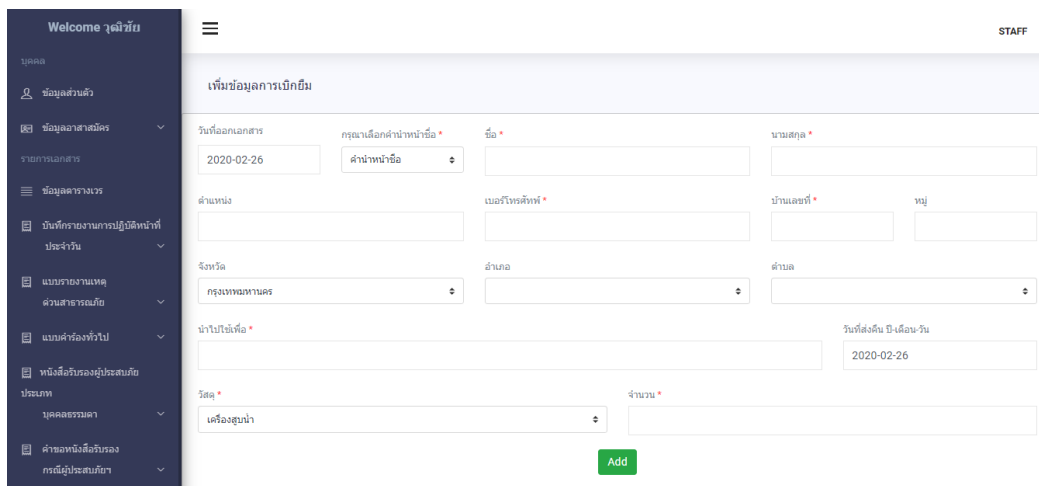
ภาพที่ 4.61 หน้าจัดการคลังเก็บอุปกรณ์  
จากภาพที่ 4.61 เป็นหน้าจัดการคลังเก็บอุปกรณ์ โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข  
และเปลี่ยนสถานะของอุปกรณ์ได้

ภาพที่ 4.62 หน้าเพิ่มข้อมูลคลังเก็บอุปกรณ์  
จากภาพที่ 4.62 เป็นหน้าเพิ่มอุปกรณ์ในคลัง โดยประกอบด้วย  
ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลคลังเก็บอุปกรณ์

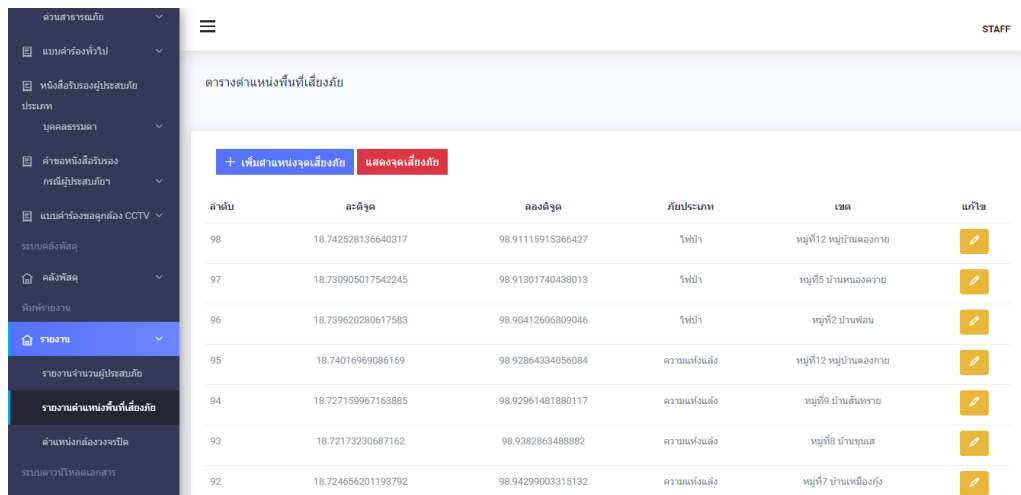




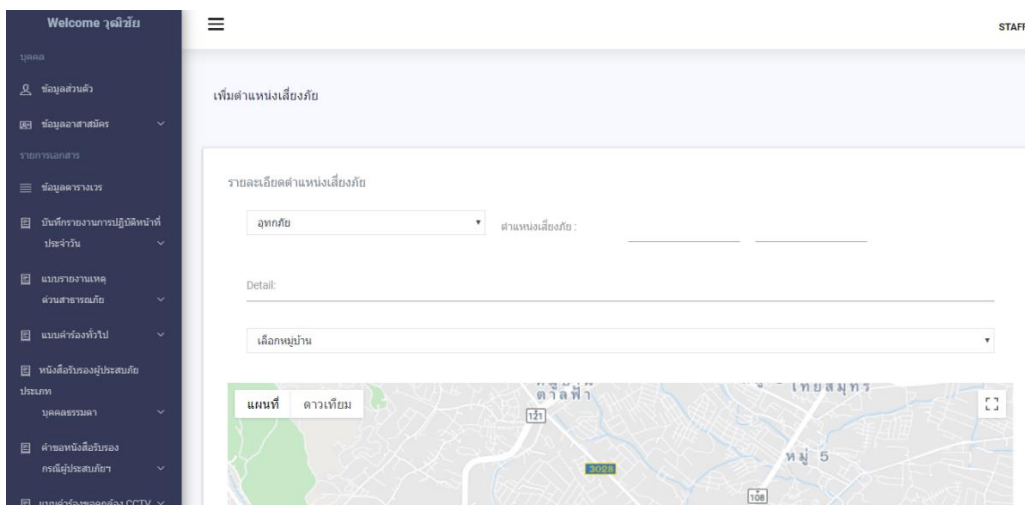
ภาพที่ 4.63 หน้าจัดการข้อมูลเบิก / คื่น อุปกรณ์  
จากภาพที่ 4.63 เป็นหน้าจัดการข้อมูลเบิก / คื่น อุปกรณ์โดยสามารถ เพิ่ม  
และเปลี่ยนสถานะของข้อมูลการเบิกอุปกรณ์ได้



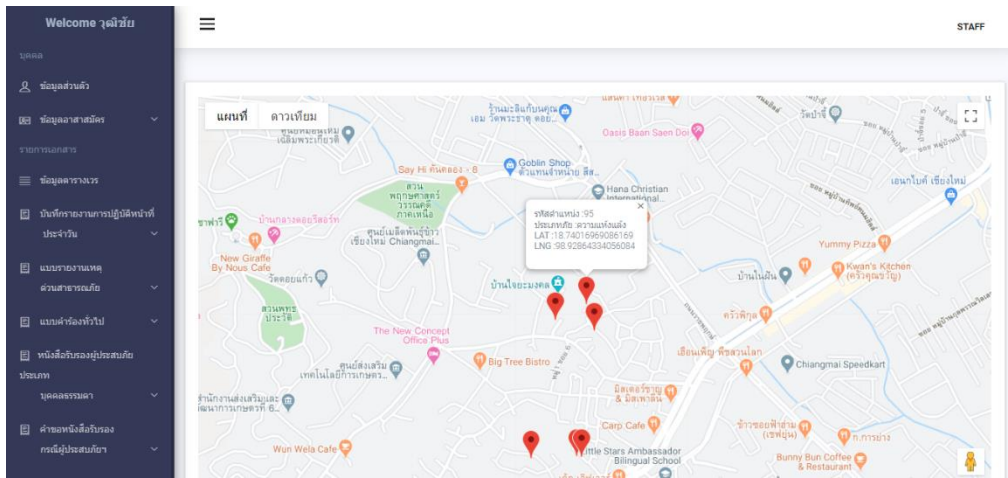
ภาพที่ 4.64 หน้าเพิ่มข้อมูลการเบิกอุปกรณ์  
จากภาพที่ 4.64 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลการเบิกอุปกรณ์ โดยประกอบด้วย  
ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลการเบิกอุปกรณ์



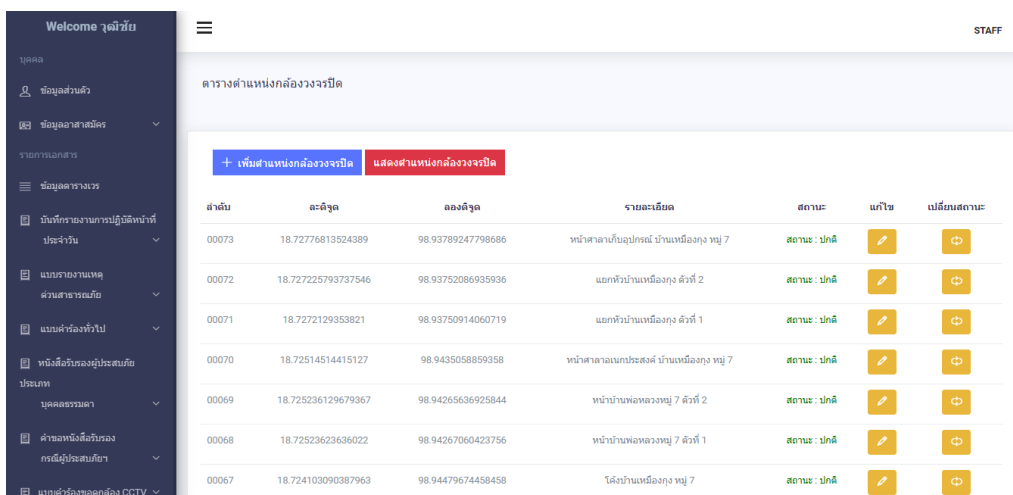
ภาพที่ 4.65 หน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย  
 จากภาพที่ 4.65 เป็นหน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย โดยประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มตำแหน่ง แก้ไข และแสดงตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย



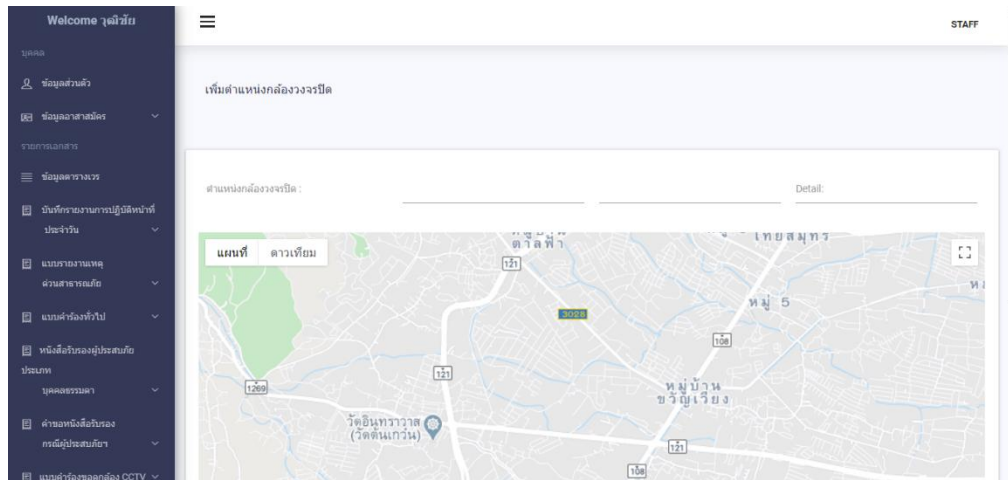
ภาพที่ 4.66 หน้าเพิ่มข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย  
 จากภาพที่ 4.66 เป็นหน้าเพิ่มตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย โดยประกอบด้วย ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย



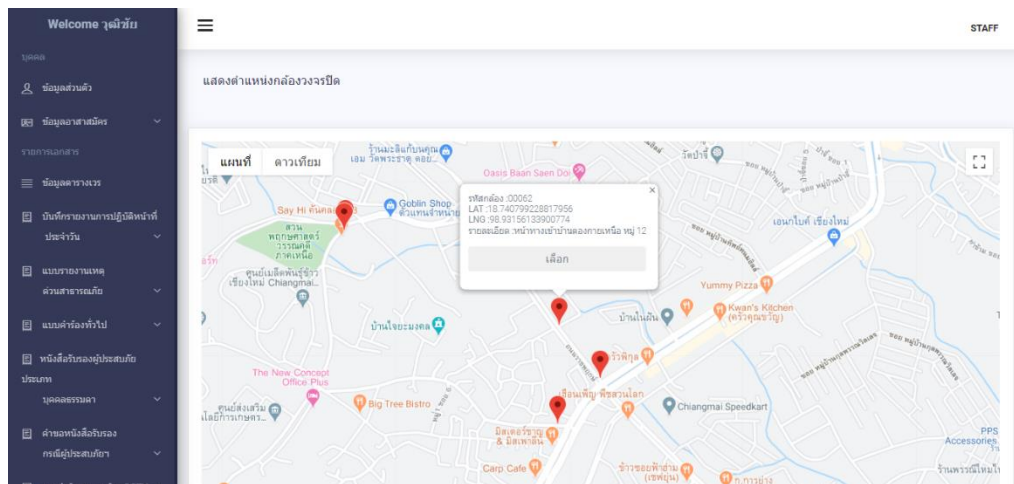
ภาพที่ 4.67 หน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย  
 จากภาพที่ 4.67 เป็นหน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย โดยแต่ละหมุดจะแสดง  
 รายละเอียดประเภทภัย และละติจูด ลองจิจูด



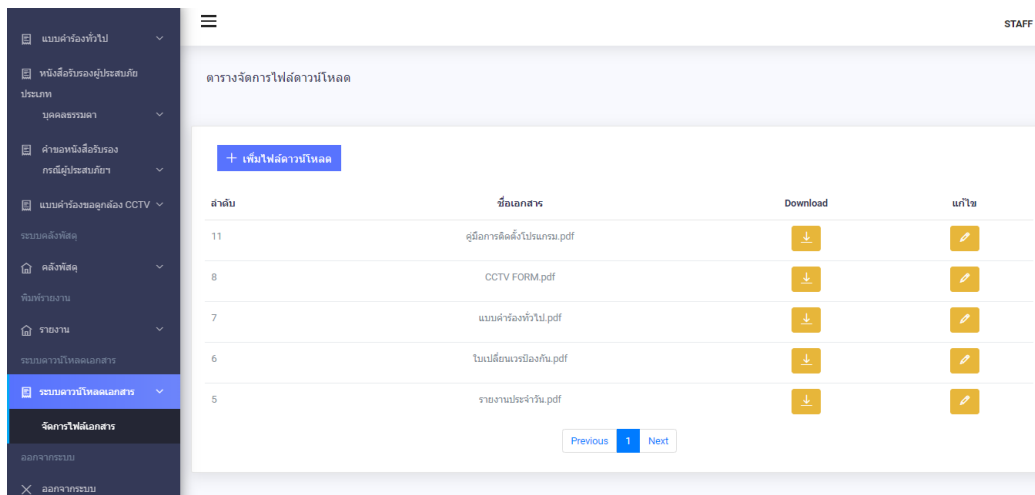
ภาพที่ 4.68 หน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV  
 จากภาพที่ 4.68 เป็นหน้ารายงานข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV โดยประกอบด้วย  
 ปุ่มเพิ่มตำแหน่ง แก้ไข และแสดงตำแหน่งกล้อง CCTV



ภาพที่ 4.69 หน้าเพิ่มข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV  
จากภาพที่ 4.69 เป็นหน้าเพิ่มตำแหน่งกล้อง CCTV โดยประกอบด้วย  
ช่องกรอกรายละเอียดข้อมูลตำแหน่งกล้อง CCTV



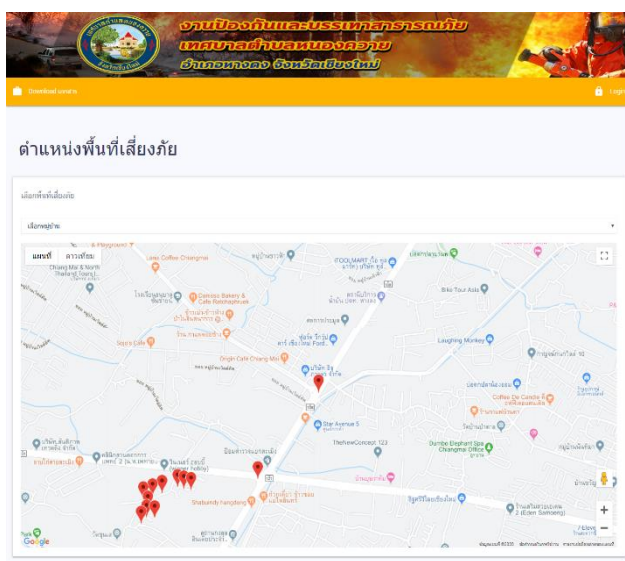
ภาพที่ 4.70 หน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งกล้อง CCTV  
จากภาพที่ 4.70 เป็นหน้าแสดงแผนที่ตำแหน่งกล้อง CCTV โดยแต่ละหมุดจะแสดง  
รายละเอียดของกล้อง และละติจูด ลองจิจูด



### ภาพที่ 4.71 หน้าจัดการเอกสาร

จากภาพที่ 4.71 เป็นหน้าจัดการไฟล์เอกสาร โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ดาวนโหลดเอกสารได้

### 4.1.3 ประชาชน



### ภาพที่ 4.72 แสดงหน้าจอหลักการเข้าใช้งานระบบ

จากภาพที่ 4.72 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยประกอบด้วย ปุ่ม Logging ปุ่มหน้าดาวนโหลดเอกสาร ปุ่มช่วยเหลือ และมีการแสดงตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย

ดาวน์โหลดเอกสาร

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	Download
11	คู่มือการติดตั้งโปรแกรม.pdf	↓
8	CCTV FORM.pdf	↓
7	แบบสำรวจทั่วไป.pdf	↓
6	ใบเปลี่ยนกรณีสถาน.pdf	↓
5	รายงานประจำวัน.pdf	↓

ภาพที่ 4.73 หน้าดาวน์โหลดเอกสาร

จากภาพที่ 4.73 เป็นหน้าแสดงรายการเอกสาร สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้

## 4.2 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ สามารถนำไปใช้งานได้จริง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ สามารถใช้ในการสนับสนุนการทำงานของพนักงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองควาย ในด้านการจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน ได้แก่ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ จัดการข้อมูลอาสาสมัคร จัดการข้อมูลตารางเวรการทำงาน จัดการข้อมูลผู้ประสบภัย จัดการข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน จัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน จัดการข้อมูลตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย จัดการเอกสารในหน้าดาวน์โหลด และการเรียกดูข้อมูลรายงาน เพื่อให้พนักงานนำระบบไปใช้และสามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ มีความเชื่อมโยงและปัจจุบัน ทำให้พนักงานมีความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบดังกล่าวนี้มีการใช้งานอยู่ 3 ระดับคือ

1) หัวหน้างานสามารถเข้าใช้งานระบบ สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้และกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบได้ สามารถจัดการข้อมูลอาสาสมัคร สามารถจัดการข้อมูลตารางเวร สามารถจัดการข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย สามารถจัดการแบบคำร้องทั่วไป สามารถจัดการคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประสบภัย สามารถจัดการหนังสือรับรองผู้ประสบภัย สามารถเบิก / คืน อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน สามารถจัดการคลังเก็บอุปกรณ์ สามารถจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน สามารถจัดการแบบขอความร่วมมือขอข้อมูลหรือขอข้อมูลจากกล้องวงจรปิด CCTV สามารถจัดการตำแหน่งกล้องวงจรปิด CCTV สามารถจัดการตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย สามารถจัดการและดาวน์โหลดเอกสารในหน้าดาวน์โหลด และดูรายงานต่าง ๆ

- 2) พนักงานสามารถเข้าใช้งานระบบ สามารถจัดการข้อมูลอาสาสมัคร สามารถดูตารางเวร สามารถจัดการข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย สามารถจัดการแบบคำร้องทั่วไป สามารถจัดการคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประสบภัย สามารถจัดการหนังสือรับรองผู้ประสบภัย สามารถเบิก / คืน อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน สามารถจัดการคลังเก็บอุปกรณ์ สามารถจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน สามารถจัดการแบบขอความร่วมมือขอคู่มือหรือขอข้อมูลจากกล้องวงจรปิด CCTV สามารถจัดการตำแหน่งกล้องวงจรปิด CCTV สามารถจัดการตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย สามารถจัดการและดาวน์โหลดเอกสารในหน้าดาวน์โหลด
- 3) ประชาชนสามารถดูตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัยได้ และสามารถดาวน์โหลดเอกสารในหน้าดาวน์โหลดได้

### 4.3 บทสรุป

จากการศึกษาและจัดทำโครงการนี้ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้ผู้จัดทำได้ออกแบบ ระบบงานใหม่ โดยการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้เกิดความคล่องตัวและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ และมีความเป็นปัจจุบัน ส่งผลดีต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ช่วยในเรื่องจัดการข้อมูลผู้ใช้ จัดการข้อมูลอาสาสมัคร จัดการข้อมูลตารางเวร จัดการข้อมูลแบบรายงานเหตุด่วนสาธารณภัย จัดการแบบคำร้องทั่วไป จัดการคำขอหนังสือรับรองกรณีผู้ประสบภัย จัดการหนังสือรับรองผู้ประสบภัย จัดการเบิก / คืน อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน จัดการคลังเก็บอุปกรณ์ จัดการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน จัดการแบบขอความร่วมมือขอคู่มือหรือขอข้อมูลจากกล้องวงจรปิด CCTV จัดการตำแหน่งกล้องวงจรปิด CCTV จัดการตำแหน่งพื้นที่เสี่ยงภัย จัดการเอกสาร จัดการออกรายงาน ได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ