

| Role Play (บทบาท)                          | Round 1 (รอบแรก) |     |     |       | Round 2 (รอบสอง) |                |                | Remark<br>(หมายเหตุ) |
|--------------------------------------------|------------------|-----|-----|-------|------------------|----------------|----------------|----------------------|
|                                            | Sc1              | Sc2 | Sc3 | Sc4   | Sc1              | Sc2            | Sc3            |                      |
| Mayor (นายกฯ)                              | P8               | P9  | P6  | A1,A2 | P7,P5,D2,D4,A4   | P1,P6,P9,A2,A6 | -              |                      |
| volunteer (อาสาสมัคร)                      | D2               | P3  | D4  | P2,P7 | P6,D2,A5         | P1,P2,P3,P7    | D4,A3          | เหลือ 1 ใบ           |
| Red zone leader (หัวหน้าชุมชนโซนแดง)       | P9               | P2  | D2  | P1,P7 | P1,P2,P3,P4,P9   | P7,D2          | A1,A2,A3       |                      |
| Red zone member (สมาชิกชุมชนโซนแดง)        | P5               | P4  | P2  | P1,P3 | P4,P7            | P2,P3,D1,D4    | P1,A3          | เหลือ 2 ใบ           |
| Orange zone leader (หัวหน้าชุมชนโซนส้ม)    | P6               | P5  | P1  | D2,D4 | P6,A1,A2,A5      | P1,P9,D4       | P4,D2,A3       |                      |
| Orange zone member (สมาชิกชุมชนโซนส้ม)     | P6               | P4  | D1  | P1,D4 | P6,A1,A5         | D1,D4          | P1,P4,D3,A3,A4 |                      |
| Yellow zone leader (หัวหน้าชุมชนโซนเหลือง) | A1               | P1  | D4  | P7,D2 | A1,A5            | P2,P4,P6,P9,D4 | D2,A4          | เหลือ 1 ใบ           |
| Yellow zone member (สมาชิกชุมชนโซนเหลือง)  | P4               | P6  | D1  | P1,D3 | P6,A1,A2         | P1,P2,P3,D1    | P4,D3,A3       |                      |

| ภาพ                                                                                | รหัส | ภาพ                                                                                 | รหัส | ภาพ                                                                                 | รหัส |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | P1   |   | P4   |   | P7   |
|  | P2   |  | P5   |  | P8   |
|  | P3   |  | P6   |  | P9   |

| ภาพ                                                                                  | รหัส | ภาพ                                                                                   | รหัส |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | D1   |   | D4   |
|  | D2   |  | D5   |
|  | D3   |                                                                                       |      |

| ภาพ                                                                                   | รหัส | ภาพ                                                                                   | รหัส |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | A1   |   | A5   |
|  | A2   |  | A6   |
|  | A3   |  | A7   |
|  | A4   |  | EX   |

สรุปเหตุผลการเลือกกิจกรรมในเกมจำลองสถานการณ์น้ำท่วม

จากการเล่นเกมจำลองสถานการณ์น้ำท่วมของนิสิต คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่าจากการเลือกกิจกรรมในแต่ละสถานการณ์ ผู้เล่นได้เสนอเหตุผลที่เลือกกิจกรรมนั้นๆ ดังต่อไปนี้

| บทบาท                                      | กิจกรรม                                                 | เหตุผลที่เลือก                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>รอบที่ 1</b>                            |                                                         |                                                                                                            |
| <b>สถานการณ์ก่อนน้ำท่วม</b>                |                                                         |                                                                                                            |
| นายกฯ (Mayor)                              | สร้างเขื่อน/พนังกั้นน้ำ                                 | เลือกวางในโซนแดง เพราะจะได้ป้องกันน้ำทะเลลักเข้าสู่เมือง                                                   |
| อาสาสมัคร (Volunteer)                      | ตั้งศูนย์ประสานงานฉุกเฉิน                               | เลือกวางในโซนเขียว เพราะเป็นพื้นที่ปลอดภัย และสามารถให้ความช่วยเหลือทุกชุมชนได้                            |
| หัวหน้าชุมชนโซนแดง (Red zone leader)       | ประกาศเตือนภัย                                          | จะได้ทำการแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำท่วมให้ลูกบ้านได้ทราบและเตรียมตัวได้ทัน                                     |
| สมาชิกชุมชนโซนแดง (Red zone member)        | เตรียมกระสอบทราย                                        | ป้องกันน้ำทะเลลักเข้าสู่ชุมชน                                                                              |
| หัวหน้าชุมชนโซนส้ม (Orange zone leader)    | ติดตามแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร                           | ทำการติดตามข่าวสารว่าน้ำท่วมถึงพื้นที่ไหนแล้ว                                                              |
| สมาชิกชุมชนโซนส้ม (Orange zone member)     | ติดตามแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร                           | ทำการติดตามข่าวสารว่าน้ำท่วมถึงพื้นที่ไหนแล้ว                                                              |
| หัวหน้าชุมชนโซนเหลือง (Yellow zone leader) | ตั้งกลุ่ม/องค์กรชุมชนเพื่อจัดการภัยพิบัติและวางแผนชุมชน | เพื่อวางแผนการเตรียมความพร้อมรับมือได้ทันทั่วทั้งที่                                                       |
| สมาชิกชุมชนโซนเหลือง (Yellow zone member)  | เก็บของ/ย้ายรถ                                          | เพื่อจัดการตัวเองให้ปลอดภัยก่อน จะได้ไปช่วยผู้อื่นได้                                                      |
| <b>สถานการณ์น้ำท่วมโซนแดง</b>              |                                                         |                                                                                                            |
| นายกฯ (Mayor)                              | ประกาศเตือนภัย                                          | เลือกวางในโซนส้ม เพื่อจะได้ประกาศให้ทางชุมชนได้เตรียมความพร้อมรับมือได้ทัน เพราะขณะนี้น้ำได้ท่วมโซนแดงแล้ว |
| อาสาสมัคร (Volunteer)                      | ไฟฉาย เชือก รองเท้าบูทยาง                               | เพื่อช่วยเหลือชุมชนโซนแดงที่กำลังได้รับความเดือดร้อน                                                       |
| หัวหน้าชุมชนโซนแดง (Red zone leader)       | เรือและชูชีพ                                            | เพื่อช่วยเหลือลูกบ้านที่อพยพไม่ทัน                                                                         |
| สมาชิกชุมชนโซนแดง (Red zone member)        | เก็บของ/ย้ายรถ                                          | เพื่อป้องกันข้าวของเสียหาย                                                                                 |
| หัวหน้าชุมชนโซนส้ม (Orange zone leader)    | เตรียมกระสอบทราย                                        | เพื่อป้องกันน้ำทะเลลักเข้าสู่พื้นที่ชุมชนของตนเอง                                                          |
| สมาชิกชุมชนโซนส้ม (Orange zone member)     | เก็บของ/ย้ายรถ                                          | เพื่อป้องกันข้าวของเสียหาย                                                                                 |

| บทบาท                                         | กิจกรรม                                                   | เหตุผลที่เลือก                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หัวหน้าชุมชนโซนเหลือง<br>(Yellow zone leader) | อาหาร น้ำ และยา                                           | เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเช่นกัน จึงต้องเตรียมไว้ให้เพียงพอต่อคนในชุมชน                                                                  |
| สมาชิกชุมชนโซนเหลือง<br>(Yellow zone member)  | ติดตามแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร                             | เพื่อติดตามระดับน้ำกับพื้นที่อื่นๆ                                                                                                                 |
| <b>สถานการณ์น้ำท่วมทั้งพื้นที่</b>            |                                                           |                                                                                                                                                    |
| นายกฯ (Mayor)                                 | ติดตามแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร                             | เพราะจะต้องประสานงานจากทั้งภายนอกและภายในชุมชน                                                                                                     |
| หัวหน้าชุมชนโซนแดง<br>(Red zone leader)       | ตั้งศูนย์ประสานงานฉุกเฉิน                                 | เพื่อให้การช่วยเหลือผู้ที่เจ็บป่วยหรือได้รับความเดือดร้อน                                                                                          |
| สมาชิกชุมชนโซนแดง<br>(Red zone member)        | อาหาร น้ำ และยา                                           | เตรียมไว้เพื่อช่วยเหลือตนเอง                                                                                                                       |
| หัวหน้าชุมชนโซนส้ม<br>(Orange zone leader)    | อาหาร น้ำ และยา                                           | เตรียมไว้เพื่อช่วยเหลือสมาชิกในชุมชน                                                                                                               |
| สมาชิกชุมชนโซนเหลือง<br>(Yellow zone member)  | อพยพไปยังจุดรวมพล                                         | โดยจะอพยพไปยังศูนย์ประสานงานฉุกเฉินที่อาสาสมัครได้เตรียมไว้                                                                                        |
| <b>สถานการณ์หลังน้ำท่วม</b>                   |                                                           |                                                                                                                                                    |
| อาสาสมัคร (Volunteer)                         | เรือและชูชีพ และเตรียมวิทยุสื่อสารแบบใช้ถ่าน              | เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับน้ำท่วมครั้งต่อไป                                                                                                |
| หัวหน้าชุมชนโซนแดง<br>(Red zone leader)       | อาหาร น้ำ และยา และเตรียมวิทยุสื่อสารแบบใช้ถ่าน           | เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับน้ำท่วมในอนาคต                                                                                                   |
| สมาชิกชุมชนโซนแดง<br>(Red zone member)        | อาหาร น้ำ และยา และไฟฉาย เชือก รองเท้าบูทยาง              | เตรียมไว้ใช้ในพื้นที่ที่ยังแฉะอยู่                                                                                                                 |
| หัวหน้าชุมชนโซนส้ม<br>(Orange zone leader)    | ตั้งศูนย์ประสานงานฉุกเฉิน และประสานความช่วยเหลือจากภายนอก | เนื่องจากสถานการณ์ตอนนี้สงบแล้ว แต่อาจจะมีจุดวิกฤติบางส่วนที่ยังต้องการความช่วยเหลืออยู่                                                           |
| สมาชิกชุมชนโซนส้ม<br>(Orange zone member)     | อาหาร น้ำ และยา และประสานความช่วยเหลือจากภายนอก           | เนื่องจากสถานการณ์ตอนนี้น้ำได้ลดแล้ว ทำให้อาหารเดิมที่มีอยู่อาจเน่าเสีย และประสานความช่วยเหลือจากภายนอกเพื่อช่วยกันฟื้นฟูชุมชนที่ได้รับความเสียหาย |
| หัวหน้าชุมชนโซนเหลือง<br>(Yellow zone leader) | เตรียมวิทยุสื่อสารแบบใช้ถ่าน และตั้งศูนย์ประสานงานฉุกเฉิน | เพื่อติดต่อสื่อสารกันเพราะอาจมีผู้ที่ยังต้องการความช่วยเหลือ ซึ่งจะได้เข้าไปให้ความช่วยเหลือได้                                                    |
| สมาชิกชุมชนโซนเหลือง<br>(Yellow zone member)  | อาหาร น้ำ และยา และร่วมเป็นอาสาสมัคร                      | เตรียมอาหาร น้ำ และยา เพราะอาจมีคนที่ยังเดือดร้อนอยู่ และร่วมเป็นอาสาสมัคร เพื่อปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย                                |
| <b>รอบที่ 2</b>                               |                                                           |                                                                                                                                                    |
| <b>สถานการณ์ก่อนน้ำท่วม</b>                   |                                                           |                                                                                                                                                    |
| นายกฯ (Mayor)                                 | เตรียมวิทยุสื่อสารแบบใช้ถ่าน, เตรียมกระสอบทราย, ตั้งศูนย์ | เพราะเคยมีประสบการณ์จากเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งที่แล้ว ครั้งนี้จึงทำการป้องกันแก้ไข                                                                   |

| บทบาท                                         | กิจกรรม                                                                                                                               | เหตุผลที่เลือก                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | ประสานงานฉุกเฉิน, ประสานความช่วยเหลือจากภายนอก และทำป้ายเตือนภัยในจุดที่เคยท่วม                                                       | ก่อนที่น้ำจะท่วม                                                                                                                                                          |
| หัวหน้าชุมชนโซนแดง<br>(Red zone leader)       | อาหาร น้ำ และยา, เรือและชูชีพ, ไฟฉาย เชือก รองเท้าบูทยาง, เก็บบาง/ย៉ายรถ และประกาศเตือนภัย                                            | เพราะพื้นที่ชุมชนโซนแดงท่วมก่อนและท่วมเป็นเวลานาน จึงต้องเตรียมอุปกรณ์เหล่านี้ไว้พร้อมทั้งประกาศเตือนภัยให้สมาชิกในชุมชนได้เตรียมความพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น |
| สมาชิกชุมชนโซนแดง<br>(Red zone member)        | เก็บบาง/ย៉ายรถ และเตรียมวิทยุสื่อสารแบบใช้ถ่าน                                                                                        | เตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น                                                                                                                                |
| หัวหน้าชุมชนโซนเหลือง<br>(Yellow zone leader) | ตั้งกลุ่ม/องค์กรชุมชนเพื่อจัดการภัยพิบัติและวางแผนชุมชน และจัดอบรมการเตรียมความพร้อม                                                  | เลือกติดในโซนส้ม เพื่อจะได้ดูแล ให้ความช่วยเหลือได้ครอบคลุมทั้งพื้นที่                                                                                                    |
| สถานการณ์น้ำท่วมทั้งพื้นที่                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |
| นายกฯ (Mayor)                                 | อาหาร น้ำ และยา, ติดตามแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร, ประกาศเตือนภัย, กองทุนชุมชน เพื่อจัดการภัยพิบัติ และวางแผนการจัดการภัยพิบัติของเทศบาล | เพราะนายกฯจะต้องควบคุมและมองถึงผลกระทบ และผลประโยชน์ในมุมกว้าง                                                                                                            |
| หัวหน้าชุมชนโซนแดง<br>(Red zone leader)       | เตรียมวิทยุสื่อสารแบบใช้ถ่าน และตั้งศูนย์ประสานงานฉุกเฉิน                                                                             | เพื่อจะได้ติดต่อสื่อสารกับสมาชิกในชุมชน และตั้งศูนย์ประสานงานฉุกเฉินไว้เป็นศูนย์ย่อย เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการช่วยเหลือสมาชิกในชุมชน                                  |
| สมาชิกชุมชนโซนแดง<br>(Red zone member)        | เรือและชูชีพ, ไฟฉาย เชือก รองเท้าบูทยาง, อพยฟไปยังจุดรวมพล และประสานความช่วยเหลือจากภายนอก                                            | อพยพไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย และประสานความช่วยเหลือจากภายนอกเพราะสถานการณ์ไม่ปลอดภัย                                                                                        |
| หัวหน้าชุมชนโซนส้ม<br>(Orange zone leader)    | อาหาร น้ำ และยา, ประกาศเตือนภัย และประสานความช่วยเหลือจากภายนอก                                                                       | เตรียมอาหาร น้ำ และยา ไว้แจกจ่ายให้สมาชิกในชุมชน และประกาศเตือนภัยให้สมาชิกในชุมชนอพยพไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย                                                              |
| สถานการณ์หลังน้ำท่วม                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |
| นายกฯ (Mayor)                                 | บัตรพิเศษ                                                                                                                             | ประกาศเทศบัญญัติใหม่เพื่อควบคุมและป้องกันภัยพิบัติ                                                                                                                        |
| อาสาสมัคร (Volunteer)                         | บัตรพิเศษ                                                                                                                             | สร้างทีมงานช่วยเหลือ เพื่อลงพื้นที่กับชุมชน และออกแบบบ้านใหม่เพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติ                                                                                   |
| สมาชิกชุมชนโซนส้ม<br>(Orange zone)            | อาหาร น้ำ และยา, เก็บบาง/ย៉ายรถ, ร่วมเป็นอาสาสมัคร, ปรับปรุงซ่อมแซมบ้าน และสร้างป้ายเตือนภัยในจุดที่เคยท่วม                           | เพื่อรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมในอนาคต                                                                                                                                     |

| บทบาท                                         | กิจกรรม                                                           | เหตุผลที่เลือก                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หัวหน้าชุมชนโซนเหลือง<br>(Yellow zone leader) | ตั้งศูนย์ประสานงานฉุกเฉิน และ<br>สร้างป้ายเตือนภัยในจุดที่เคยท่วม | เพื่อช่วยเหลือผู้ที่ยังได้รับความเดือดร้อนอยู่<br>และทำป้ายเตือนภัยเพื่อจะได้เตรียมตัวรับมือ<br>กับสถานการณ์น้ำท่วมในอนาคต |