



ROADMAP 5 ปี เปลี่ยนหาดใหญ่เป็น “เมืองต้นแบบการจัดการ น้ำท่วมอาเซียน” (HATYAI AS AN ASEAN FLOOD MANAGEMENT MODEL CITY 2030)



VISION 2030

ภาคใหญ่เป็นเมืองที่
“รับน้ำ-ระบายน้ำ-ฟื้นตัวได้เร็ว”

พร้อมระบบป้องกันและบริหารจัดการน้ำ
ที่ทันสมัยที่สุดในภาคใต้

ลดความเสียหายจากน้ำท่วมลงอย่างน้อย 70% ภายในปี 2573



ปัญหาน้ำท่วมหาดใหญ่ (Pain Points)

- 1 เมืองสภาพแอ่งกระทะ รับน้ำจากต้นน้ำ
- 2 ฝนรุนแรงขึ้นจาก Climate Change
- 3 เมืองขยายรุกล้ำพื้นที่รับน้ำเดิม
- 4 ระบบระบายน้ำล้าสมัย / คลองตื้นเขิน



เป้าหมายสูงสุดของแผน

“ลดความเสียหายจากน้ำท่วมครั้งใหญ่ลงอย่างน้อย 70% ภายในปี 2573”

ระยะน้ำขังเหลือ 6–12 ซม. – ระบบเตือนภัยครอบคลุมทั้งเมือง – พื้นที่รับน้ำธรรมชาติกลับมาอย่างน้อย 1,500 ไร่

4 เสาหลักยุทธศาสตร์



ป้องกันน้ำ (Prevention)



ระบายนํ้าและผันน้ำ (Mitigation)



กักเก็บน้ำธรรมชาติ (Retention)



บริหารความเสี่ยง & เมืองอัจฉริยะ (Preparedness & Smart City)



EXECUTIVE SUMMARY

(สรุปผู้บริหาร)

แผนแม่บทการจัดการน้ำท่วมขนาดใหญ่ พ.ศ. 2569–2573

1

ปัญหาเกิดจากภูมิประเทศแบบ
แอ่งกระทะ น้ำหลากจากต้นน้ำ

2

ปริมาณฝนเพิ่มขึ้นจาก
Climate Change

3

ระบบระบายน้ำล้าสมัย
เมืองรุกพื้นที่รับน้ำ

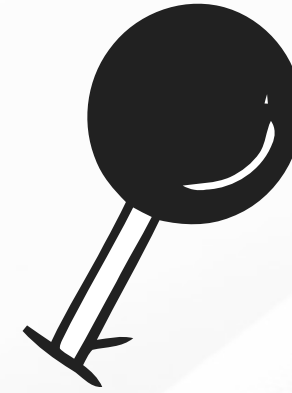
4

ความเสียหายสูงต่อชีวิต
เศรษฐกิจ และโครงสร้างพื้นฐาน

5

จำเป็นต้องมีแผนบูรณาการระยะ
5 ปี ที่ชัดเจน วัดผลได้ และยั่งยืน

KEY INFRASTRUCTURE



ท่อระบายน้ำขนาดใหญ่
(Mega Drainage System)

ปรับปรุงสถานีสูบน้ำทุกแห่งให้เป็น
ระบบอัตโนมัติ + ไฟสำรอง 100%

แก้มลิงใหญ่ 2 แห่ง +
แก้มลิงในเมืองหลายจุด

ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำกว่า 1,500 ไร่

ระบบคาดการณ์น้ำ 48–72 ชม.
/ แผนที่ Real-time

ระบบเตือนภัยอัตโนมัติ
ครอบคลุมทุกชุมชน

ปีสุดท้าย: จัดทำ Hatyai Flood Code 2573
และตั้ง Hatyai Flood Institute (HFI)

EXPECTED OUTCOMES (ผลลัพธ์ภาพรวม)



Roadmap 5 ปี

“ปี 1 รู้ปัญหา – ปี 2 แก้คอขวด – ปี 3 กักน้ำ – ปี 4 ฉลาด – ปี 5 ยั่งยืน”

กฎหมาย–มาตรฐาน–โครงสร้างสถาบัน
(ปี 2573)

5

สร้างพื้นที่กักเก็บน้ำและฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ
(ปี 2571)

ปี 3: แก้มลิงใหญ่ 2 แห่ง / ฟื้นฟู wetlands /
เวนคืนพื้นที่ลุ่มต่ำ

“สร้างระบบรองรับน้ำหลากจากภูเขา –
กอน้ำไว้ – ชื้อเวลาให้เมือง”

วิเคราะห์และแก้ปัญหาเร่งด่วน
(ปี 2569)

ปี 1: เก็บข้อมูล / ล้างท่อ / ลอกคลอง / เครื่องสูบเร่งด่วน
“รู้สึก–รู้จริง–ลุยงานเร่งด่วน ลดความเสี่ยงทันทีภายใน 12 เดือน”

4

3

2

1

ปี 5: ออกกฎหมาย Flood Code /
ตั้งสถาบัน Hatyai Flood Institute
“ปรับเมืองใหม่ทั้งระบบ
สร้างมาตรฐานถาวร
และฝึกอบรมให้เก่งระดับอาเซียน”

พัฒนาเมืองสู่ระบบบริหาร
จัดการน้ำอัจฉริยะ (ปี 2572)

ปี 4: ควบคุมน้ำด้วย AI / Live Flood Map / ระบบเตือนภัย 100%
“ข้อมูลต้องถึงมือ – สิ่งการต้องทันที – ระบบต้องทำงานเอง”

แก้คอขวดและยกระดับระบบระบายน้ำ
(ปี 2570)

ปี 2: สร้าง Mega Drainage / เพิ่มสถานีสูบ / ผันน้ำ
“ปรับระบบระบายน้ำทั้งเมือง – แก้จุดตัน – เพิ่มความเร็วการไหล – ลดเวลาน้ำขัง”

ปีที่ 1 : หาดใหญ่รับมือระดับเร่งด่วน (พ.ศ. 2569)

“รู้ลึก–รู้จริง–ลุยงานเร่งด่วน ลดความเสี่ยงทันทีภายใน 12 เดือน”

01 เป้าหมาย:

1. เข้าใจโครงสร้างความเสี่ยง ของลุ่มน้ำหาดใหญ่แบบละเอียด
2. ลดความเสี่ยงเร่งด่วนทันที ในเขตเมือง
3. ช่อม-เสริม-แก้จุดคอขวด การระบายน้ำ
4. ตั้งระบบเตือนภัย-สั่งการแบบใหม่ ที่เข้าถึงทุกครัวเรือน
5. วางรากฐานเชื่อมทุกหน่วยงาน เพื่อให้ปีที่ 2–5 เดินหน้าได้จริง

02 โครงการสำคัญ:

1. แผนที่น้ำท่วมแบบละเอียด
2. ตรวจสอบจุดลอกคลองอุ้ต๊ะเกา–คลองหะ
3. ล้างท่อระบายน้ำทั้งเมือง 100%
4. เพิ่มเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน 30 จุด
5. ติดตั้งเซนเซอร์น้ำ 150 จุด
6. เปิด Water Command Center รุนแรง

03 KPIs:

1. คลองอุ้ต๊ะเกา–คลองหะจุดลอกเสร็จ 80%
2. ท่อระบายน้ำในเมืองล้างแล้ว 100%
3. ติดตั้งเซนเซอร์น้ำ 150 จุด ภายใน 6 เดือน
4. เครื่องสูบน้ำฉุกเฉินทำงานได้ 100% ก่อนฤดูฝน
5. เวลาน้ำท่วมขังเฉลี่ย ลดลงอย่างน้อย 20%
6. ประชาชน 50,000 คนเข้าถึงข้อมูลเตือนภัย
7. โรงเรียน–โรงพยาบาลมีแผนอพยพครบทุกแห่ง

04 ผลลัพธ์ปี 1:

1. เมืองมี “ภาพรวมความเสี่ยงน้ำท่วม” ที่ชัดที่สุดในประวัติศาสตร์
2. จุดคอขวดใหญ่ถูกเปิดทางน้ำ
3. มีระบบเตือนภัยทันสมัย ส่งข้อมูลให้ทุกบ้าน
4. ความเสียหายจากน้ำท่วมฤดูหน้า “ลดลงทันที”
5. วางพื้นฐานให้โครงการใหญ่ในปีที่ 2–5 สามารถเดินหน้าได้จริง

ปีที่ 2: แก่คอบวดน้ำท่วม – เพิ่มประสิทธิภาพการระบาย 50%

VISION: “ทำให้หาดใหญ่เป็นเมืองที่ระบายน้ำเร็วกว่าเดิม 50% และไม่เกิดน้ำขังเกิน 12 ชั่วโมง

01 เป้าหมาย:

1. แก่คอบวดระบบระบายน้ำสำคัญทั้ง 15 จุด
2. สร้างโครงข่ายท่อระบายน้ำหลัก (Mega Drainage Network)
3. ปรับปรุงสถานีสูบน้ำและประตูน้ำให้มีระบบไฟสำรอง 100%
4. จัดตั้งศูนย์สั่งการน้ำอย่างเป็นทางการ (Water Command Center)

02 โครงการสำคัญ:

1. Mega Drainage Line
2. ปรับปรุงประตูน้ำ–สถานีสูบน้ำ (ไฟสำรอง 100%)
3. ก่อตั้ง Water Command Center
4. แก่คอบวด 15 จุด

03 KPIs:

1. น้ำขังกลางเมืองต้องไม่เกิน 12 ชั่วโมง
2. แก่คอบวดน้ำ 10 จุดสำคัญ เสร็จ
3. เพิ่มความเร็วการระบายน้ำในโซนเศรษฐกิจ 50%
4. ท่อหลักกลับมาทำงานอย่างน้อย 90%
5. สถานีสูบน้ำสำรอง 100% ทุกแห่ง
6. ระบบสั่งการรวมพร้อมใช้งานเต็มรูปแบบ
7. พื้นที่รับน้ำในเมืองเพิ่มขึ้น 100–150 ไร่

04 ผลลัพธ์ปี 2:

1. หาดใหญ่ “ระบายน้ำได้เร็วขึ้น 2 เท่า” ในเขตเศรษฐกิจ
2. คอบวดหลักถูกเปิดทาง
3. ระบบสูบน้ำทันสมัยพร้อมทำงานแม่ไฟดับ
4. เมืองเริ่มมีระบบผันน้ำรองรับน้ำหลาก
5. ศูนย์บัญชาการน้ำทำงานแบบมืออาชีพ
6. พร้อมเข้าสู่ “ปี 3: ักเก็บน้ำ + สร้างแก้มลิงใหญ่”

ปีที่ 3: ปีแห่งการกักเก็บน้ำ (RETENTION & DIVERSION YEAR)

VISION: “สร้างพื้นที่กักน้ำ 5–8 ล้าน ลบ.ม. ลดความรุนแรงของน้ำหลากลง 40% ก่อนเข้าเมือง”

01 เป้าหมาย:

1. สร้างแก้มลิงและอ่างพักน้ำขนาดกลาง–ใหญ่
2. ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำธรรมชาติที่ถูกบุกรุก
3. ผันน้ำจากต้นน้ำลงร่องน้ำรอง ลดน้ำไหลเข้าเมือง
4. จัดการพื้นที่ลุ่มต่ำและพื้นที่เสี่ยงให้เป็นโซนรับน้ำถาวร

02 โครงการสำคัญ:

1. แก้มลิงใหญ่ 2 แห่ง
2. แก้มลิงในเมือง 5–7 จุด
3. ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ 1,500 ไร่
4. เวนคืนพื้นที่ลุ่มต่ำสร้าง Retention Zone

03 KPIs:

1. ความจุน้ำเพิ่ม 5–8 ล้าน ลบ.ม. (หลักฐานเป็นรูปเล่ม)
2. Peak Flow จากต้นน้ำลดลง 20–40%
3. มีแก้มลิงขนาดใหญ่ใช้งานจริง 2 แห่ง
4. แก้มลิงในเมืองอย่างน้อย 5 จุด
5. พื้นที่ชุ่มน้ำฟื้นฟูไม่น้อยกว่า 1,500 ไร่
6. พื้นที่ที่ถูกเวนคืนและจัดระเบียบแล้วอย่างน้อย 3 โซน
7. ลดระดับน้ำในช่วงน้ำหลากก่อนถึงเมือง 20–30 ซม.

04 ผลลัพธ์ปี 3:

1. หาดใหญ่มี “เกราะกันน้ำ” ก่อนถึงเมือง
2. ระบบรับน้ำธรรมชาติกลับมาทำงาน
3. ลดน้ำหลากแบบกะทันหัน
4. ชื้อเวลาให้สถานีสูบน้ำและระบบระบายน้ำในเมือง
5. เป็นพื้นฐานสำหรับ “ปี 4 – เมืองน้ำอัจฉริยะ (Smart Flood Management)”

ปีที่ 4: เมืองจัดการน้ำอัจฉริยะ (SMART FLOOD MANAGEMENT)

VISION: “หาใหญ่เป็นเมืองที่รู้ตำแหน่งน้ำแบบเรียลไทม์ทุกตารางเมตร และสามารถควบคุมประตุน้ำ-ปั้มน้ำผ่านระบบ AI ได้ภายในไม่กี่วินาที”

01 เป้าหมาย:

1. ทำให้ระบบสูบน้ำ-ประตุน้ำทำงานอัตโนมัติ (Automatic Control)
2. มีระบบคาดการณ์น้ำ 24–72 ชั่วโมง ความแม่นยำ 80%
3. ประชาชนทุกครัวเรือนรับการแจ้งเตือนน้ำแบบทันที
4. มีแผนที่น้ำท่วมออนไลน์ Real-time ทั้งเมือง

02 โครงการสำคัญ:

1. Auto-Gate System
2. Smart Pumping System
3. Live Flood Map
4. AI Flood Forecast 48–72 ชม.
5. ระบบไซเรนเตือนภัย + แอป Flood Watch

03 KPIs:

1. ระบบปั้มน้ำ/ประตุน้ำทำงานอัตโนมัติ 70% ของจุดทั้งหมด
2. ระบบคาดการณ์น้ำแม่นยำ $\geq 80\%$
3. ประชาชนอย่างน้อย 200,000 คน ลงทะเบียนใช้แอป Flood Watch
4. ระดับเวลาน้ำท่วมขังหลังฝนหนักลดลงอีก 30–40%
5. มี Live Flood Map ครอบคลุม 100% ของเมือง
6. การออกคำสั่งเตือนภัยเร็วขึ้น 40–60%
7. อัตราสูญเสียชีวิตจากเหตุอุทกภัย = 0 ราย

04 ผลลัพธ์ปี 4:

1. เมืองรู้สถานะน้ำแบบ นาทีต่อนาที
2. คำสั่งอพยพเร็วขึ้นอย่างและแม่นยำ
3. ประตุน้ำ-ปั้มน้ำไม่ต้องรอเจ้าหน้าที่อีกต่อไป
4. เมืองเข้าสู่ระดับ “Smart City ด้านน้ำ”
5. เป็นปูพรมสู่ปี 5: กฎหมาย-มาตรฐาน-ระบบถาวร

ปีที่ 5: กฎหมาย – มาตรฐาน – เมืองปลอดน้ำท่วมถาวร

VISION: “หาดใหญ่เป็นเมืองต้นแบบของอาเซียนด้านการจัดการน้ำท่วม โดยมีระบบ เตรียมพร้อม–ป้องกัน–แก้ไข–ฟื้นฟู ที่ยั่งยืนและใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน”

01 เป้าหมาย:

1. ออกกฎหมาย–ระเบียบควบคุมเมืองด้านน้ำ (Flood Code)
2. ทำให้การบริหารจัดการน้ำกลายเป็นระบบถาวรของจังหวัด
3. สร้างวัฒนธรรมความพร้อมของประชาชน
4. พลิกผันหาดใหญ่สู่ “ASEAN Resilient City”

02 โครงการสำคัญ:

1. กฎหมาย “Hatyai Flood Code 2573”
2. ผังเมืองใหม่ Water-Resilient
3. ตั้ง Hatyai Flood Institute (HFI)
4. หลักสูตรความพร้อมน้ำท่วมในทุกโรงเรียน
5. Water Guardian 150 ชุมชน
6. บ้านปลอดน้ำท่วม 40,000 หลัง

03 KPIs:

1. ออก Flood Code สำเร็จ ใช้บังคับทันที
2. ออกผังเมืองใหม่แบบ Water-Resilient
3. สถาบัน Hatyai Flood Institute เปิดดำเนินงาน
4. โรงเรียนทั้งหมด 100% ผ่านหลักสูตรความพร้อมน้ำท่วม
5. ชุมชน 150 ชุมชนเป็น Water Guardian
6. บ้านปลอดภัยน้ำท่วม 40,000 หลัง
7. ได้รับการรับรองเป็น “ASEAN Flood-Resilient Pilot City”
8. ความเสียหายจากน้ำท่วมลดลง 70% เทียบปี 2568

04 ผลลัพธ์ปี 5:

1. หาดใหญ่เป็นเมืองที่พร้อมรับน้ำทุกสถานการณ์
2. โครงสร้างพื้นฐาน–ระบบอัตโนมัติ–พื้นที่กักน้ำ–ผังเมืองทำงานเหมือนเครื่องจักรเดียวกัน
3. ประชาชนพร้อมรับมือภัยพิบัติ
4. ระบบจัดการน้ำท่วมมีความต่อเนื่องและโปร่งใส
5. กลายเป็นต้นแบบเมืองอื่นในภาคใต้และอาเซียน

**“หาดใหญ่ จากเมืองเสี่ยงน้ำท่วม
สู่เมืองต้นแบบการบริหารน้ำท่วมของอาเซียน
ภายใน 5 ปี”**

ขอบคุณค่ะ

