



เวทีสัมมนา Merit Maker...Drown No More 2017 “สานพลังผู้ก่อการดี ป้องกันการจมน้ำ”
วันพฤหัสบดีที่ 18 มกราคม 2561 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

ความท้าทายในการลดการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็ก ในประเทศไทยเพื่อให้บรรลุเป้าหมายแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)

นายแพทย์ดิเรก ขำแป้น

ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค

กรอบแนวคิดแผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ.2560-2579)



ที่มา: แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ. 2560 – 2579), กองยุทธศาสตร์และแผนงาน, สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ.2560-2579)



4 ยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศ Excellence

5



ที่มา: แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ. 2560 – 2579), กองยุทธศาสตร์และแผนงาน, สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข

อัตราการตายจากสาเหตุภายนอก (External Causes) และโรคเรื้อรัง (Chronic Diseases) 5 อันดับแรก ปี 2559

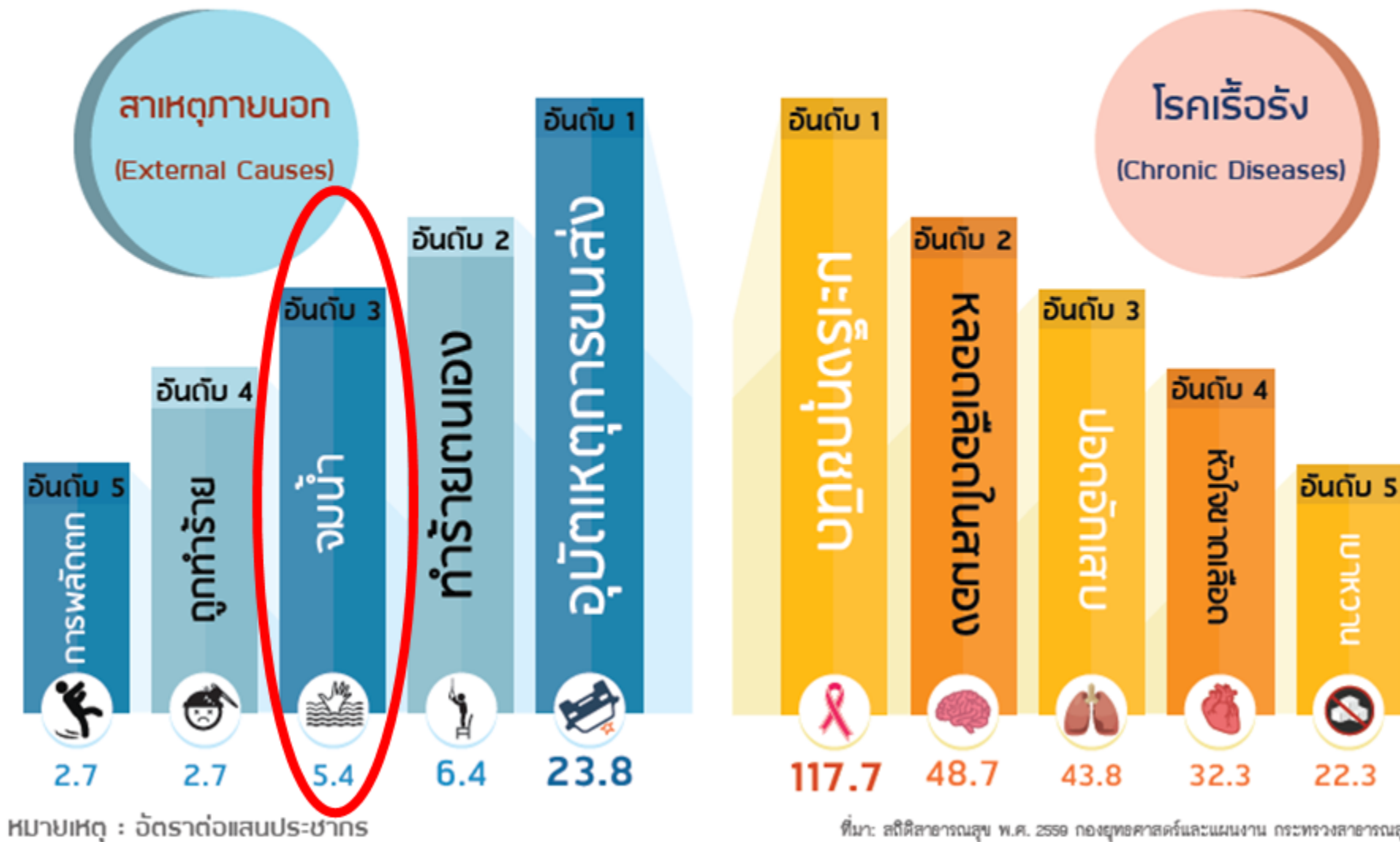
1. อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด
(Life Expectancy : LE)

ไม่น้อยกว่า **85** ปี

2. อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดี
(Health Adjusted Life Expectancy: HALE)

ไม่น้อยกว่า **75** ปี

ที่มา: แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ. 2560 – 2579), กองยุทธศาสตร์และแผนงาน, สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 0 – 14 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และโรค

| ลำดับ | ชาย | | | | หญิง | | | |
|-------|--------------------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------------------------|--|--|
| | โรค | DALYs ('000) | Prevalence | Prevalence | DALYs ('000) | โรค | | |
| 1 | น้ำหนักร่างกายแรกเกิดต่ำ | 53 | 14.3 | 9.6 | 29 | ทารกขาดอากาศแรกเกิด | | |
| 2 | อุบัติเหตุทางถนน | 27 | 7.2 | 8.8 | 26 | น้ำหนักร่างกายแรกเกิดต่ำ | | |
| 3 | การจมน้ำ | 26 | 6.9 | 7.5 | 22 | ภาวะโลหิตจาง | | |
| 4 | ทารกขาดอากาศแรกเกิด | 24 | 6.5 | 4.8 | 14 | อุบัติเหตุทางถนน | | |
| 5 | ภาวะโลหิตจาง | 24 | 6.5 | 4.6 | 14 | โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด | | |
| 6 | โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด | 19 | 5.2 | 3.3 | 10 | การจมน้ำ | | |
| 7 | หูชั้นกลางอักเสบ | 12 | 3.2 | 2.8 | 8 | การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง | | |
| 8 | กลุ่มอาการดาวน์ | 10 | 2.7 | 1.7 | 5 | ภาวะปัญญาอ่อน | | |
| 9 | ภาวะปัญญาอ่อน | 6 | 1.7 | 1.5 | 4 | พิษณุ | | |
| 10 | พิษณุ | 5 | 1.3 | 1.4 | 4 | หูชั้นกลางอักเสบ | | |
| | รวมทุกโรค | 375 | 100 | 100 | 297 | รวมทุกโรค | | |

ปี 2556 อันดับ 3

| ลำดับ | ชาย | | | หญิง | | |
|-------|-------------------------------|--------------|------|------|--------------|---------------------------------|
| | สาเหตุ | DALYs ('000) | % | % | DALYs ('000) | สาเหตุ |
| 1 | น้ำหนักร่างกายแรกเกิดต่ำ | 119 | 13.2 | 10.3 | 75 | ทารกขาดอากาศแรกเกิด |
| 2 | ทารกขาดอากาศแรกเกิด | 72 | 7.9 | 8.5 | 61 | น้ำหนักร่างกายแรกเกิดต่ำ |
| 3 | โรคหอบหืด | 62 | 6.8 | 6.3 | 46 | โรคหอบหืด |
| 4 | อุบัติเหตุทางถนน | 60 | 6.7 | 5.0 | 36 | อุบัติเหตุทางถนน |
| 5 | การจมน้ำ | 57 | 6.2 | 4.5 | 32 | โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด |
| 6 | โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด | 55 | 6.1 | 3.5 | 25 | การจมน้ำ |
| 7 | กลุ่มอาการดาวน์ | 24 | 2.6 | 3.5 | 25 | การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง |
| 8 | ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร | 13 | 1.4 | 2.3 | 16 | โรคซึมเศร้า |
| 9 | ภาวะปัญญาอ่อน | 12 | 1.4 | 2.2 | 16 | กลุ่มอาการดาวน์ |
| 10 | หูชั้นกลางอักเสบ | 12 | 1.3 | 1.7 | 12 | ภาวะปัญญาอ่อน |
| | รวม 10 อันดับ | 486 | 53.6 | 47.8 | 347 | รวม 10 อันดับ |
| | รวมทุกสาเหตุ | 908 | 100 | 100 | 725 | รวมทุกสาเหตุ |

ที่มา: สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ, 2560

แผนงานที่ 3

การป้องกันควบคุมโรคและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ

โครงการที่ 8

ควบคุมโรคไม่ติดต่อและกับสุขภาพ

สถานการณ์ปัจจุบัน

- การจมน้ำเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับหนึ่งในเด็กไทยอายุต่ำกว่า 15 ปี มีจำนวนการเสียชีวิต เฉลี่ยปีละ 1,015 คน
- อัตราการเสียชีวิตจากการบาดเจ็บทางถนนเป็นอันดับ 2 ของโลก ด้วยอัตราตาย 36.2 รายต่อแสนประชากร (ประมาณ 24,237 คน)
- ปี 2559 พบอัตราผู้ป่วยรายใหม่ DM จากกลุ่มเสี่ยงเบาหวาน ร้อยละ 2.40 และอัตราผู้ป่วยรายใหม่ HT จากกลุ่มเสี่ยงความดันโลหิตสูง ร้อยละ 2.78

วัตถุประสงค์

เพื่อลดการเสียชีวิตจากการจมน้ำและอุบัติเหตุทางถนนรวมทั้งลดอัตราผู้ป่วยเบาหวานและความดันโลหิตสูงรายใหม่

เป้าหมายระยะ = 20 ปี

- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำและอุบัติเหตุทางถนนลดลง
- อัตราผู้ป่วยรายใหม่ DM จากกลุ่มเสี่ยงเบาหวาน และอัตราผู้ป่วย HT รายใหม่ จากกลุ่มเสี่ยงความดันโลหิตสูงลดลง



มาตรการสำคัญ

มีกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินงานในระดับนโยบายและระดับพื้นที่

สร้างมาตรการป้องกันป้องกันการจมน้ำและอุบัติเหตุทางถนน

พัฒนามาตรฐาน กฎระเบียบกฎหมาย ด้านความปลอดภัยทางน้ำและถนน

พัฒนาระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางน้ำและทางถนน

พัฒนาและผลิตสื่อ/คู่มือ/สนับสนุน การดำเนินงานที่ทันสมัย เข้าถึงง่าย

สนับสนุนและสร้างความเข้มแข็งให้ เครือข่ายในการป้องกันการจมน้ำ และอุบัติเหตุทางถนน

สร้างระบบสารสนเทศและข้อมูล ในการดำเนินงานป้องกันโรคไม่ติดต่อ และภัยสุขภาพ

ขับเคลื่อนและผลักดันยุทธศาสตร์ การป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อ ระดับชาติ

พัฒนาหลักสูตรและ ศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัด/เป้าหมาย

พ.ศ.2560 - 2564

Phase 1

- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ไม่เกิน 3.0
- อัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ลดลงร้อยละ 50
- อัตราผู้ป่วย DM รายใหม่จากกลุ่มเสี่ยงฯ และอัตราผู้ป่วย HT รายใหม่ จากกลุ่มเสี่ยง ไม่เกินร้อยละ 2.16

พ.ศ.2565 - 2569

Phase 2

- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ไม่เกิน 2.5
- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำในทุกกลุ่มอายุ ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 20 จากปี 2560
- อัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ไม่เกิน 10 ต่อประชากรแสนคน
- อัตราผู้ป่วย DM รายใหม่จากกลุ่มเสี่ยงฯ และอัตราผู้ป่วย HT รายใหม่ จากกลุ่มเสี่ยง ไม่เกินร้อยละ 2.04

พ.ศ.2570 - 2574

Phase 3

- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ไม่เกิน 2.5
- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำในทุกกลุ่มอายุ ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 40 จากปี 2560
- อัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ไม่เกิน 10 ต่อประชากรแสนคน
- อัตราผู้ป่วย DM รายใหม่จากกลุ่มเสี่ยงฯ และอัตราผู้ป่วย HT รายใหม่ จากกลุ่มเสี่ยง ไม่เกินร้อยละ 1.92

พ.ศ.2575 - 2579

Phase 4

- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ไม่เกิน 2.5
- อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำในทุกกลุ่มอายุ ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 50 จากปี 2560
- อัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ไม่เกิน 10 ต่อประชากรแสนคน
- อัตราผู้ป่วย DM รายใหม่จากกลุ่มเสี่ยงฯ และอัตราผู้ป่วย HT รายใหม่ จากกลุ่มเสี่ยง ไม่เกินร้อยละ 1.80

ยุทธศาสตร์ที่ 1

ด้านส่งเสริมสุขภาพ

ป้องกันโรค

และคุ้มครองผู้บริโภคเป็นเลิศ

4 แผนงาน

12 โครงการ

แผนงานที่ 1

การพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทยทุกกลุ่มวัย (ด้านสุขภาพ)

แผนงานที่ 2

การพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ

แผนงานที่ 3

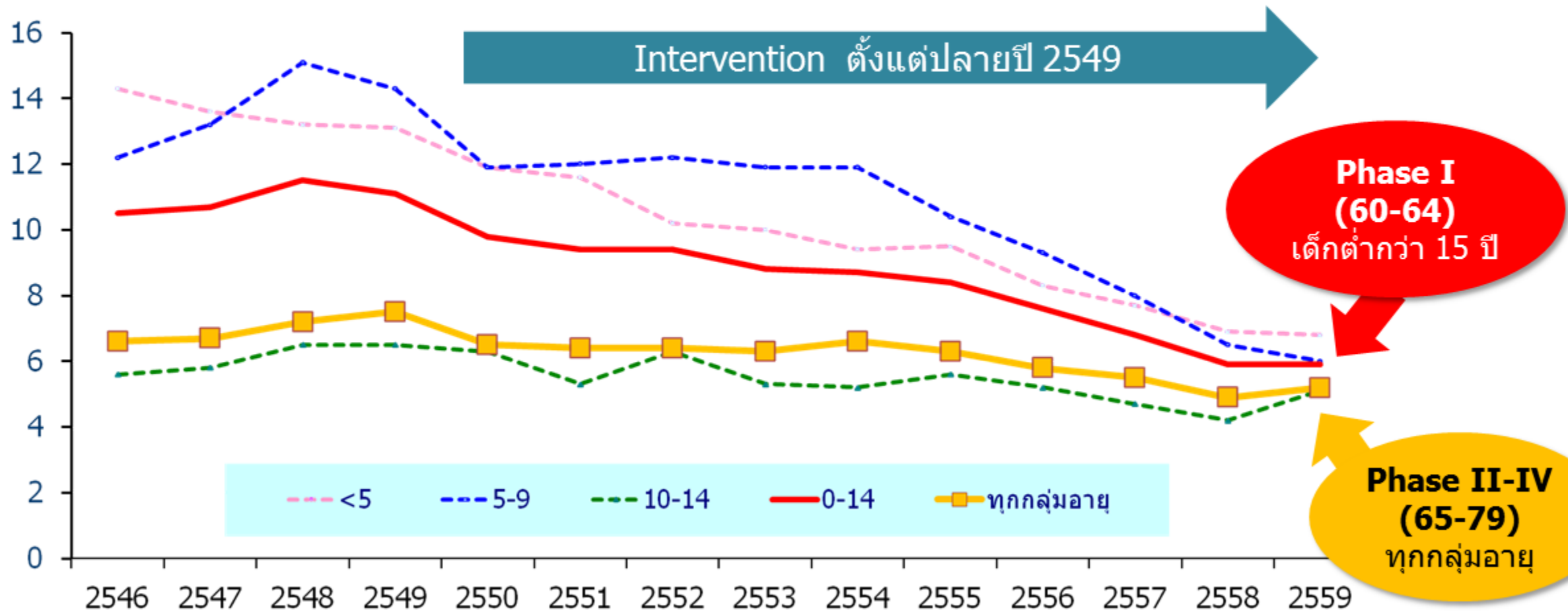
การป้องกันควบคุมโรคและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ

แผนงานที่ 4

การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

ที่มา: แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ. 2560 - 2579), กองยุทธศาสตร์และแผนงาน, สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

อัตราการตายต่อประชากร 100,000 คนจากการจมน้ำ จำแนกรายกลุ่มอายุ ปี พ.ศ. 2546-2559

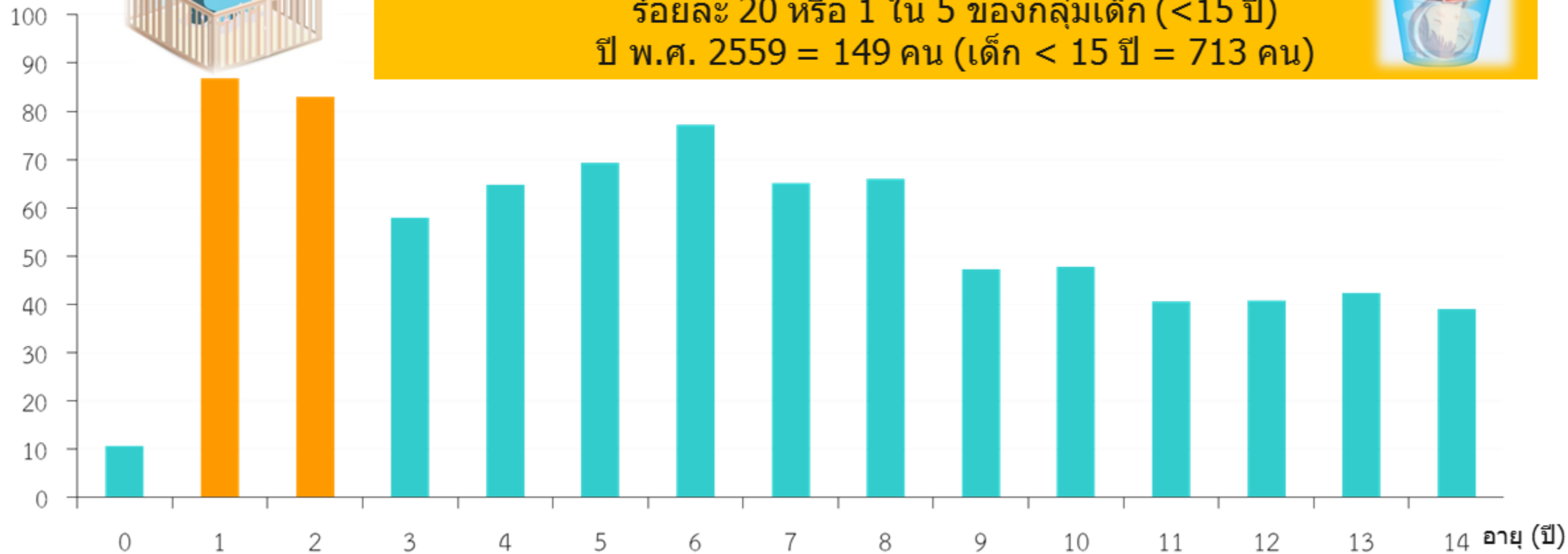


แหล่งข้อมูล: กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ข้อมูล ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2560)

วิเคราะห์: สำนักโรคไม่ติดต่อ (กลุ่มป้องกันการบาดเจ็บจากสาเหตุอื่นๆ) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

จำนวนการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กปี พ.ศ. 2555-2559 (ค่าเฉลี่ย 5 ปี)

จำนวน (คน)



เด็กอายุ 1-2 ปี จมน้ำเสียชีวิตสูงสุด เฉลี่ย 170 คน/ปี
ร้อยละ 20 หรือ 1 ใน 5 ของกลุ่มเด็ก (<15 ปี)
ปี พ.ศ. 2559 = 149 คน (เด็ก < 15 ปี = 713 คน)



ที่มา: ข้อมูลมรณบัตร สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข

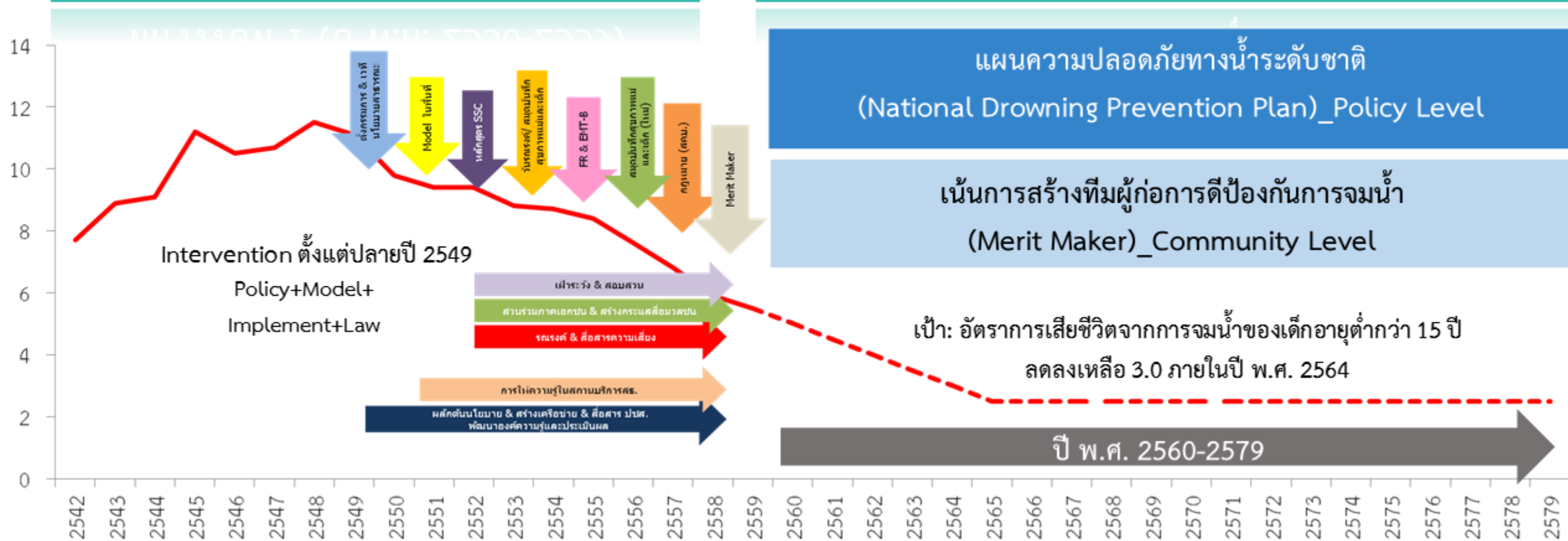
วิเคราะห์: สำนักโรคไม่ติดต่อ (กลุ่มป้องกันการบาดเจ็บจากสาเหตุอื่นๆ) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข



ทศวรรษที่ผ่านมาและทิศทางการพัฒนางาน ป้องกันการจมน้ำในแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ทศวรรษที่ 1 (ปี พ.ศ. 2550-2559)

ทิศทางการพัฒนางานในแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี





6 KEY DROWNING PREVENTION INTERVENTIONS

Provide safe places for pre-school children



Install barriers controlling access to water



Teach school-age children (aged over 6 years) swimming and water safety skills



Build resilience and manage flood risks



Train bystanders in safe rescue and resuscitation



Set and enforce safe boating, shipping and ferry regulations



Strengthen public awareness of drowning through strategic communications



Promote multisectoral collaboration



Develop a national water safety plan



Advance drowning prevention through data collection and well-designed studies

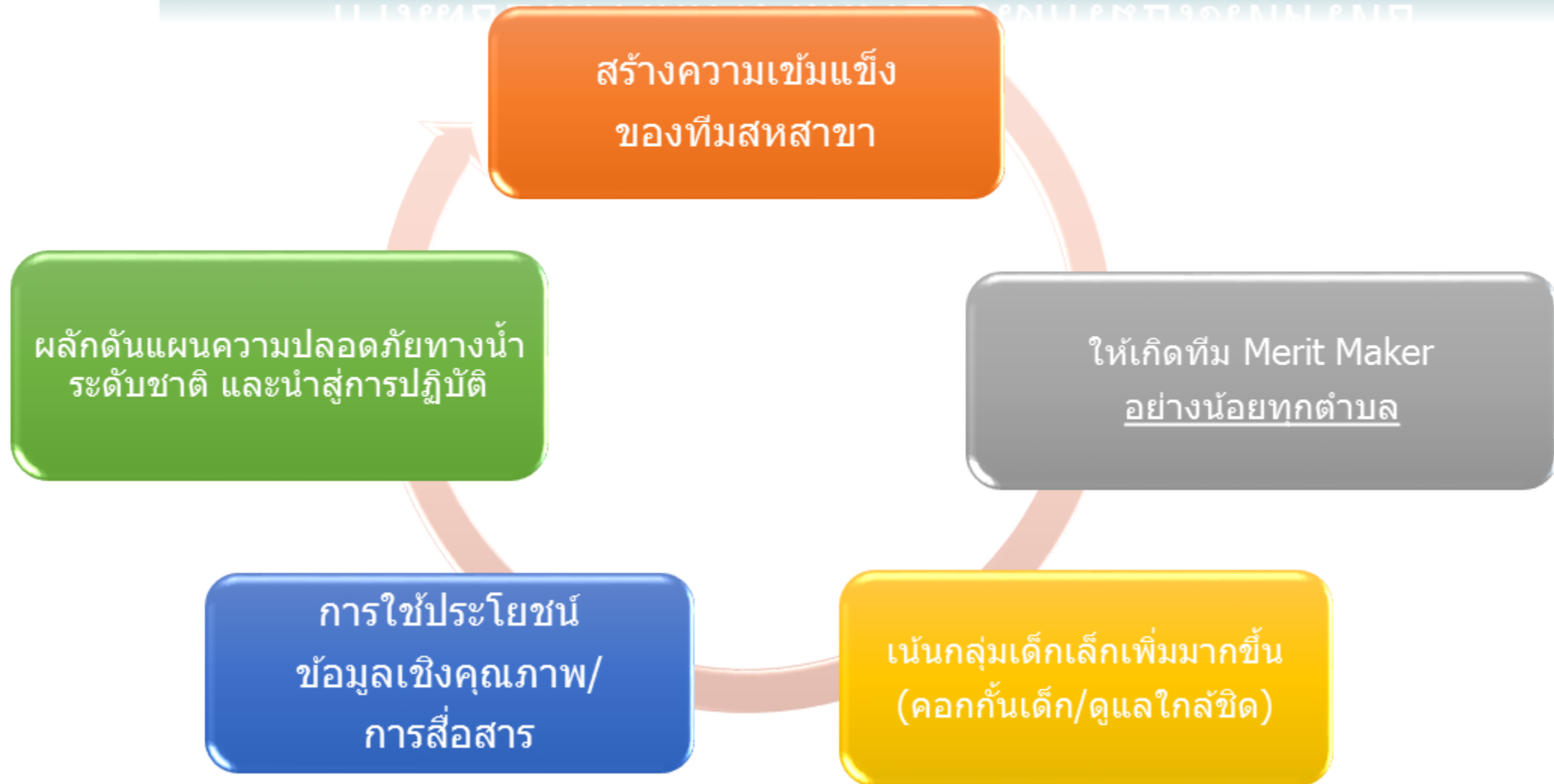
Strategies to support drowning prevention interventions

ข้อเสนอแนะของ WHO
6 Interventions
& 4 Strategies



www.who.int/violence_injury_prevention/en/

ความท้าทายความท้าทายในการลด การเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กในประเทศไทย



จุดเน้นปี 61 SDGs เป้าหมายที่ 3.2 "เพิ่มการอยู่รอดของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี"



จุดเน้นปี 61
และความเชื่อมโยงกับ
ข้อเสนอ WHO/SDGs



4 Strategies

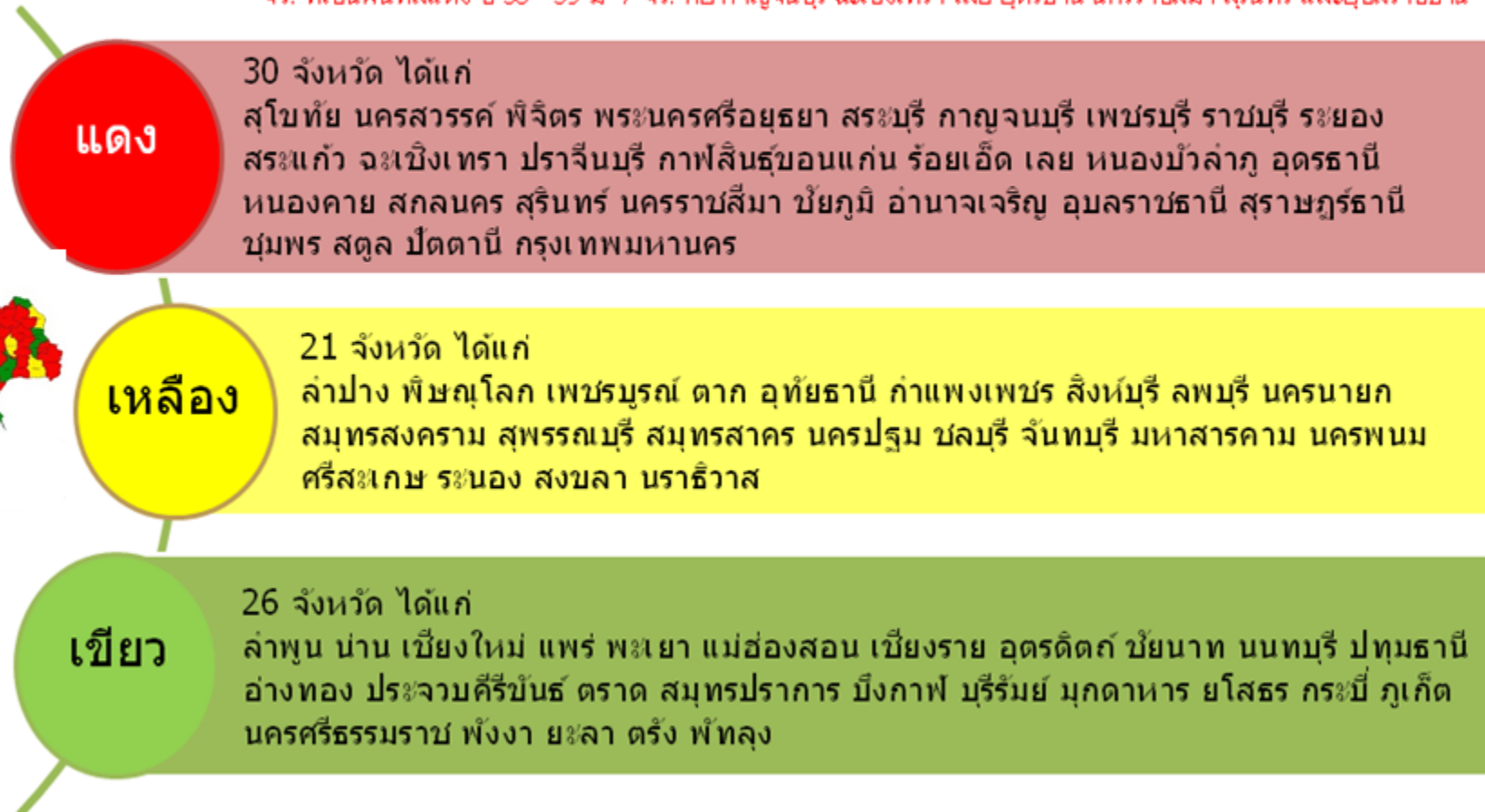
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>MM (6: ให้ความรู้) (9: สื่อสาร)</p> <p>Strengthen public awareness of drowning through strategic communications</p> | <p>MM (2: บริหารจัดการ/ สหสาขา/อื่นๆ)</p> <p>Promote multisectoral collaboration</p> |
| <p>MM (1: นโยบาย)</p> <p>แผนป้องกันการจมน้ำระดับชาติ</p> <p>Develop a national water safety plan</p> | <p>MM (3: ข้อมูล) (10: ศึกษาวิจัย)</p> <p>Advance drowning prevention through data collection and well-designed studies</p> |

6 key Drowning Prevention Intervention

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Provide safe places for pre-school children</p> <p>5: ศพด.</p> | <p>Install barriers controlling access to water</p> <p>4: จัดการแหล่งน้ำเสี่ยง</p> | <p>Teach school-age children (aged over 6 years) swimming and water safety skills</p> <p>7: ว่ายน้ำเพื่อเอาชีวิตรอด</p> |
| <p>Build resilience and manage flood risks</p> <p>แผนป้องกันการจมน้ำระดับชาติ</p> | <p>Train bystanders in safe rescue and resuscitation</p> <p>8: CPR</p> | <p>Set and enforce safe boating, shipping and ferry regulations</p> <p>แผนป้องกันการจมน้ำระดับชาติ</p> |

การเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ในประเทศไทย จำแนกตามเขตพื้นที่เสี่ยง ปี พ.ศ. 2559 และเป้าหมายการเสียชีวิตจากการจมน้ำ ปี 2561

****จว. ที่เป็นพื้นที่สีแดง ปี 56 - 59 มี 7 จว. คือ กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา เลย อุตรธานี นครราชสีมา สุรินทร์ และอุบลราชธานี****



เป้าลดอัตราการเสียชีวิต
ปี 61 = 4.5 (< 540 คน)

- พื้นที่สีแดง
ลดลงร้อยละ 25 ต่อปี
- พื้นที่สีเหลือง
ลดลงร้อยละ 20 ต่อปี
- พื้นที่สีเขียว
ลดลงร้อยละ 10 ต่อปี

แหล่งข้อมูล: กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ข้อมูล ณ 9 ต.ค. 60)
วิเคราะห์: กลุ่มป้องกันการบาดเจ็บจากสาเหตุอื่นๆ สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
(ข้อมูลอาจแตกต่างจากที่ กทม.รายงาน เนื่องจากข้อมูลรายงานเดิมมีเหตุการณ์จากเรือร่วมด้วย)

สีแดง (อัตราการตายต่อประชากรเด็กแสนคน ≥ 7.5 หรือจำนวนการตายมากกว่า 20 คน/ปี)
สีเหลือง (อัตราการตายต่อประชากรเด็กแสนคน 5-7.4)
สีเขียว (อัตราการตายต่อประชากรเด็กแสนคน < 5)

เป้าหมายการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี และจำนวนทีมผู้ก่อการดี ปี 61 จำแนกรายจังหวัด

เป้าหมายในการลดการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ในพื้นที่เสี่ยงต่างๆ
จำนวนภาวะเขตและรายจังหวัดปี พ.ศ. 2561 (* Base Line ปี 2559)

| เขต | ลำดับ | จังหวัด | จำนวนราย ปี 59 (คน) | ปรนจากปกติ | อัตรา | เป้าหมายปี 61 (มก./ปี) | | จำนวน จำนวน (มก.) | เป้าหมายทีม ผู้ก่อการดี (ทีม) |
|-----|-------|-----------|---------------------|------------|-------|------------------------|-------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | | จำนวน (คน) | อัตรา | | |
| 1 | 1 | เชียงใหม่ | 1 | 50.881 | 1.8 | 0 | 0.0 | 8 | 2 |
| | 2 | น่าน | 2 | 72.899 | 2.7 | 1 | 1.0 | 15 | 5 |
| | 3 | พิจิตร | 7 | 251.609 | 2.8 | 6 | 2.0 | 25 | 8 |
| | 4 | นศรี | 1 | 32.882 | 1.7 | 0 | 0.0 | 8 | 2 |
| | 5 | พิจิตร | 2 | 62.506 | 2.1 | 1 | 1.6 | 9 | 2 |
| | 6 | สุโขทัย | 6 | 92.886 | 6.0 | 0 | 0.0 | 12 | 10 |
| | 7 | พิจิตร | 0 | 51.591 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 2 |
| | 8 | พิจิตร | 7 | 190.120 | 2.7 | 6 | 2.2 | 18 | 6 |
| | | รวมเขต 1 | 26 | 889.385 | 3.1 | 16 | 2.1 | 105 | 41 |
| 2 | 1 | พิจิตร | 2 | 89.890 | 0.2 | 2 | 2.9 | 9 | 2 |
| | 2 | พิจิตร | 8 | 122.882 | 5.8 | 6 | 0.2 | 9 | 7 |
| | 3 | พิจิตร | 10 | 92.082 | 10.6 | 7 | 7.0 | 9 | 7 |
| | 4 | พิจิตร | 9 | 170.881 | 5.2 | 7 | 0.1 | 11 | 8 |
| | 5 | พิจิตร | 7 | 121.799 | 5.6 | 5 | 0.0 | 9 | 7 |
| | | รวมเขต 2 | 37 | 594.510 | 6.2 | 27 | 0.5 | 47 | 32 |
| 3 | 1 | พิจิตร | 7 | 89.172 | 7.8 | 5 | 5.6 | 12 | 9 |
| | 2 | พิจิตร | 4 | 56.899 | 7.0 | 2 | 5.2 | 8 | 6 |
| | 3 | พิจิตร | 8 | 129.117 | 6.2 | 6 | 0.6 | 11 | 8 |
| | 4 | พิจิตร | 17 | 172.892 | 9.8 | 12 | 6.9 | 15 | 11 |
| | 5 | พิจิตร | 2 | 30.878 | 2.9 | 1 | 2.0 | 8 | 2 |
| | | รวมเขต 3 | 38 | 494.760 | 7.6 | 27 | 5.4 | 54 | 37 |
| 4 | 1 | พิจิตร | 12 | 122.660 | 9.4 | 9 | 6.8 | 16 | 12 |
| | 2 | พิจิตร | 5 | 190.215 | 2.6 | 0 | 2.1 | 6 | 2 |
| | 3 | พิจิตร | 6 | 197.700 | 2.0 | 5 | 2.5 | 7 | 2 |
| | 4 | พิจิตร | 9 | 112.902 | 8.0 | 6 | 5.2 | 12 | 10 |
| | 5 | พิจิตร | 2 | 21.882 | 6.2 | 1 | 2.1 | 6 | 5 |
| | 6 | พิจิตร | 1 | 62.289 | 2.2 | 0 | 0.0 | 7 | 2 |
| | 7 | พิจิตร | 7 | 121.719 | 5.8 | 5 | 0.1 | 11 | 8 |
| | 8 | พิจิตร | 2 | 62.687 | 7.0 | 2 | 0.7 | 4 | 2 |
| | | รวมเขต 4 | 46 | 879.906 | 6.2 | 32 | 3.6 | 70 | 46 |
| 5 | 1 | พิจิตร | 17 | 150.596 | 11.2 | 12 | 8.0 | 12 | 10 |
| | 2 | พิจิตร | 2 | 28.776 | 7.0 | 1 | 2.5 | 2 | 2 |
| | 3 | พิจิตร | 2 | 97.122 | 2.1 | 2 | 2.1 | 8 | 2 |
| | 4 | พิจิตร | 8 | 80.117 | 10.0 | 6 | 7.5 | 8 | 6 |
| | 5 | พิจิตร | 10 | 129.966 | 7.1 | 8 | 5.7 | 10 | 7 |
| | 6 | พิจิตร | 5 | 96.802 | 5.2 | 0 | 0.1 | 2 | 2 |

- พื้นที่สีแดง (เสี่ยงมาก) ลดลงร้อยละ 25 ต่อปี
- พื้นที่สีเหลือง (ปานกลาง) ลดลงร้อยละ 20 ต่อปี
- พื้นที่สีเขียว (น้อย) ลดลงร้อยละ 10 ต่อปี

๒๒๒๒๒๒๒๒ ๑๐ ๒๒๒๒

- ๒๒๒๒๒๒๒๒ (๒๒๒)

จังหวัดท่านพื้นที่เสี่ยงระดับไหน ?

เป้าหมายต้องลดขนาดไหน ?

สามารถ Download ได้ที่

สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค

www.thaincd.com

แผนความปลอดภัยทางน้ำระดับชาติ



ประชุมปรึกษาหารือหรือการจัดทำแผนความปลอดภัยทางน้ำระดับชาติ
19 มิ.ย. 60 ณ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนความปลอดภัยทางน้ำระดับชาติ
13 - 14 ก.ค. 2560 ณ โรงแรมไมด้า งามวงศ์วาน จ.นนทบุรี



ประชุมพิจารณายกร่างแผนความปลอดภัยทางน้ำระดับชาติ ครั้งที่ 1/2560
วันที่ 2 สิงหาคม 2560 ณ กรมควบคุมโรค



ประชุมพิจารณายกร่างแผนความปลอดภัยทางน้ำระดับชาติ ครั้งที่ 2/2560
วันที่ 28 สิงหาคม 2560 ณ กรมควบคุมโรค





กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

www.thaincd.com

