

# คู่มือ

ในการรวบรวมข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม  
เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กร



จัดทำโดย

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

# คู่มือ

## ในการรวบรวมข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กร

### มาตรฐานในการจัดเก็บข้อมูล

ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม จะต้องประกอบด้วยข้อมูลในหลายๆ ส่วน เพื่อให้ง่ายต่อการจัดเก็บและนำไปใช้งาน ทั้งนี้ ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม จะต้องประกอบด้วย

1. รหัสของข้อมูล จะต้องตั้งรหัสให้สัมพันธ์กับข้อมูลเพื่อเป็นตัวแทนของข้อมูลที่จะจัดเก็บและง่ายต่อการนำไปใช้งาน เช่น ในการตั้งรหัสสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง จะตั้งรหัสเป็น [BK][XX] โดยที่ BK หมายถึงแม่น้ำบางปะกง (Bangpakong) และ XX หมายถึง เลขลำดับของจุดเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำบางปะกง ตัวอย่างเช่น BK01 จะหมายถึงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำบางปะกงจุดที่ 1 เป็นต้น
2. ชื่อที่ตั้งของข้อมูล เป็นชื่อของสถานที่ตั้งของข้อมูลที่จะจัดเก็บ เพื่อแสดงถึงลักษณะของพื้นที่หรือตำแหน่งที่ตั้งของข้อมูล
3. พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ถ้ามี) เพื่อแสดงตำแหน่งที่ตั้งของข้อมูลที่สามารถอ้างอิงได้ทางภูมิศาสตร์
4. ข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บ เช่น ข้อมูลคุณภาพน้ำ ข้อมูลคุณภาพอากาศ เป็นต้น

ID	Datum	Zone	X	Y	station_name	amphoe	province	date	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM-10	AQI
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	1 มกราคม 2553	2.0	5.0	0.1	7.0	39.0	49.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	2 มกราคม 2553	2.0	5.0	0.1	7.0	41.7	51.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	3 มกราคม 2553	3.0	6.0	0.2	8.0	48.9	58.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	4 มกราคม 2553	2.0	7.0	0.3	11.0	65.6	66.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	5 มกราคม 2553	2.0	6.0	0.1	8.0	41.6	51.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	6 มกราคม 2553	2.0	6.0	0.3	5.0	35.9	45.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	7 มกราคม 2553	2.0	6.0	0.4	7.0	43.9	52.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	8 มกราคม 2553	2.0	7.0	0.8	7.0	50.9	57.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	9 มกราคม 2553	2.0	4.0	0.3	11.0	43.8	52.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	10 มกราคม 2553	2.0	8.0	0.1	10.0	60.8	63.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	11 มกราคม 2553	2.0	7.0	0.2	11.0	68.6	66.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	12 มกราคม 2553	3.0	9.0	0.2	14.0	55.4	60.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	13 มกราคม 2553	2.0	6.0	0.1	11.0	41.6	51.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	14 มกราคม 2553	2.0	8.0	0.2	13.0	58.8	62.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	15 มกราคม 2553	2.0	6.0	0.2	17.0	69.3	68.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	16 มกราคม 2553	3.0	9.0		16.0	72.3	70.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	17 มกราคม 2553	2.0	3.0	0.4	19.0	46.3	54.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	18 มกราคม 2553	3.0	4.0	0.5	21.0	57.2	61.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	19 มกราคม 2553	3.0	5.0	0.5	25.0	73.6	71.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	20 มกราคม 2553	4.0	13.0	0.1	19.0	94.6	84.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	21 มกราคม 2553	3.0	5.0	0.2	20.0	44.6	53.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	22 มกราคม 2553	3.0	7.0	0.1	7.0	20.0	25.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	23 มกราคม 2553	2.0	6.0	0.0	6.0	13.3	17.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	24 มกราคม 2553	3.0	8.0	0.2	6.0	29.6	37.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	25 มกราคม 2553	3.0	5.0	0.1	6.0	19.8	25.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	26 มกราคม 2553	3.0	6.0	0.0	10.0	28.2	35.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	27 มกราคม 2553	3.0	7.0	0.1	9.0	43.1	52.0
28T	Indian1975	47	745900	1425832	องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์	ปลวกแดง	ระยอง	28 มกราคม 2553		5.0	0.3	14.0	52.3	58.0

## แหล่งที่มาของข้อมูล

แหล่งที่มาของข้อมูลจะรวบรวมมาจากข้อมูลรายงานต่างๆ ทั้งที่สำนักงานจัดทำขึ้น และหน่วยงานอื่นๆ จัดทำขึ้นและมีการเผยแพร่ผ่านทางช่องทางสาธารณะ เช่น เว็บไซต์ เอกสารรายงาน เป็นต้น

ในการดำเนินงานจัดทำฐานข้อมูลของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) แหล่งของข้อมูลที่จะใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลมีดังนี้

1. ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำภาคตะวันออก แหล่งที่มาของข้อมูล คือ รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ภาคตะวันออก
2. ฐานข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะเขตพื้นที่มาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง แหล่งที่มาของข้อมูล คือ รายงานผลการศึกษาคูณภาพน้ำคลองสาธารณะ เขตพื้นที่มาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง
3. ฐานข้อมูลคุณภาพอากาศรายวันในพื้นที่ภาคตะวันออก แหล่งที่มาของข้อมูล คือ ข้อมูลคุณภาพอากาศรายวันจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ (<http://www.pcd.go.th>)
4. ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล ในพื้นที่ภาคตะวันออก แหล่งที่มาของข้อมูล คือ ข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล ของกรมควบคุมมลพิษที่มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ (<http://www.pcd.go.th>)
5. ฐานข้อมูลด้านประชากรในพื้นที่ภาคตะวันออก แหล่งที่มาของข้อมูล คือ ข้อมูลประชากรของกรมการปกครอง (<http://www.dopa.go.th>)

ทั้งนี้ แหล่งที่มาของข้อมูล ควรเป็นแหล่งข้อมูลที่สามารถเชื่อถือได้

## การจัดทำฐานข้อมูล

การจัดทำฐานข้อมูล มีผังการทำงานดังนี้

