

แนวทางการสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม ในระบบ Health Data Center (HDC)



กรมควบคุมโรค
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
ปีงบประมาณ 2559

คำนำ

การพัฒนารายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC) เป็นความร่วมมือระหว่างสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งในปี พ.ศ.2559 เป็นการพัฒนาข้อมูลโรคในกลุ่มประชากรคนไทย ประกอบด้วย กลุ่มโรคสำคัญที่สำนักโรคจากการประกอบอาชีพดำเนินการเฝ้าระวัง จำนวน 15 กลุ่มโรค ได้แก่ พิษสารกำจัดศัตรูพืช พิษโลหะหนัก พิษสารตะกั่วพิษปรอทและสารประกอบ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคเรื้อรังของทางเดินหายใจส่วนล่าง โรคหัวใจขาดเลือด การบาดเจ็บจากการทำงาน โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) โรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากแอสเบสตอส โรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอดมีโซทีลิโอมา (Mesothelioma) โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง พิษสารตัวทำละลายอินทรีย์ โรคกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน และโรคจากความร้อน (กลุ่ม Heat stroke)

เอกสารแนวทางการสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC) ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้แก่นักวิชาการของหน่วยงานสาธารณสุขระดับส่วนกลาง และระดับเขต สามารถสืบค้นรายงานโรคผ่านเว็บไซต์ HDC service หรือ <http://hdcservice.moph.go.th> ซึ่งเอกสารฉบับนี้จะทำให้มีความเข้าใจในลักษณะของข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และรูปแบบรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ HDC มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ยังทำให้ทราบวิธีการสืบค้นและการใช้ประโยชน์ข้อมูลสำหรับการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การดำเนินงานของหน่วยงานนั้นๆ หากมีข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาสามารถแจ้งกลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โทรศัพท์ 02 590 4389 หรืออีเมล phergroup@googlegroups.com

กลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญตาราง.....	ค
สารบัญรูปภาพ	ค
1 ข้อมูลโรคในระบบ HEALTH DATA CENTER (HDC)	1
1.1 ลักษณะการไหลของข้อมูล	1
1.2 การประมวลผลข้อมูล	1
1.2.1 กรณีผู้ป่วยนอก.....	2
1.2.2 กรณีผู้ป่วยใน.....	2
2 ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ HEALTH DATA CENTER (HDC)	2
2.1 รูปแบบรายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	4
2.1.1 ตารางอัตราป่วยต่อแสนประชากร มีการแสดงข้อมูล 2 รูปแบบ ได้แก่.....	4
2.1.2 ตารางอัตราป่วยต่อแสนประชากร จำแนกรายกลุ่มอายุ	6
2.1.3 ตารางจำนวนผู้ป่วย จำแนกรายอาชีพ	6
2.1.4 ตารางอัตราส่วนของผู้ป่วยต่อจำนวนครั้งของการไปรับบริการ มีการแสดงข้อมูล 2 รูปแบบ ได้แก่.....	7
2.1.5 ตารางจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสิทธิการรักษาพยาบาล.....	8
2.2 การสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจาก HEALTH DATA CENTER (HDC) เว็บไซต์ HTTP://HDCSERVICE.MOPH.GO.TH	9
2.2.1 วิธีการสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	9
2.2.2 การใช้ประโยชน์ข้อมูลสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	13
2.2.3 การตรวจสอบความผิดปกติของข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจากระบบคลังข้อมูล ด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center : HDC).....	14
3 ข้อเสนอแนะ.....	16

สารบัญตาราง

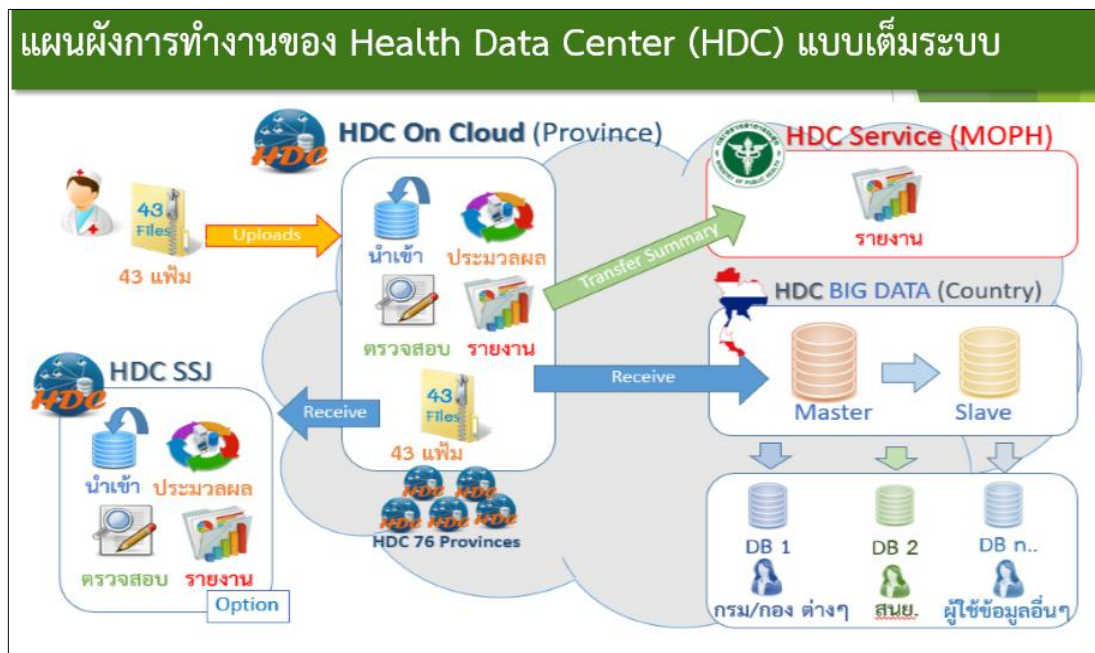
ตารางที่ 1 รายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ HEALTH DATA CENTER (HDC).....	2
ตารางที่ 2 ข้อเสนอแนะทางการตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจากระบบ คลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (HEALTH DATA CENTER : HDC)	15

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1 รูปแบบการรับส่งข้อมูล สำหรับ ระบบ HEALTH DATA CENTER (HDC)	1
รูปที่ 2 ตัวอย่างตารางแสดงอัตราป่วยต่อแสนประชากร	5
รูปที่ 3 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกรายเดือน.....	5
รูปที่ 4 ตัวอย่างตารางแสดงอัตราป่วยต่อแสนประชากรจำแนกรายกลุ่มอายุ	6
รูปที่ 5 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกรายอาชีพ.....	7
รูปที่ 6 ตัวอย่างตารางแสดงอัตราส่วนของผู้ป่วยต่อการไปรับบริการ	7
รูปที่ 7 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนครั้งของการไปรับบริการจำแนกรายเดือน	8
รูปที่ 8 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสิทธิการรักษาพยาบาล.....	9
รูปที่ 9 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับเขตบริการสุขภาพ.....	10
รูปที่ 10 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับจังหวัด	10
รูปที่ 11 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับอำเภอ.....	11
รูปที่ 12 ตัวอย่างที่หน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับตำบล	11
รูปที่ 13 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับหน่วยบริการ	12
รูปที่ 14 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ เป็นรายโรงพยาบาล.....	12

แนวทางการสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ในระบบ Health Data Center (HDC)

กระทรวงสาธารณสุขได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการระบบข้อมูลสุขภาพ เพื่อกำหนดนโยบาย กำกับทิศทางแนวทางการบริหารจัดการระบบข้อมูลสุขภาพและตัดสินใจในประเด็นสำคัญๆ โดยมีแนวทางในการปฏิรูประบบข้อมูลสุขภาพหลายเรื่อง โดยเฉพาะในประเด็นยกเลิกการส่งข้อมูล Individual จากจังหวัดสู่สวนกลาง โดยข้อมูล Individual ใช้บริหารจัดการเฉพาะภายในจังหวัด สำหรับส่วนกลางและเขตสุขภาพจะรับเฉพาะข้อมูล Summary ตาม Standard report โดยมีรูปแบบการรับส่งข้อมูล ดังนี้



ที่มา:เอกสารประกอบการอบรม HDC

รูปที่ 1 รูปแบบการรับส่งข้อมูล สำหรับ ระบบ Health Data Center (HDC)

1 ข้อมูลโรคในระบบ Health Data Center (HDC)

1.1 ลักษณะการไหลของข้อมูล

หลักการดำเนินงานจัดทำข้อมูลในระบบ Health Data Center (HDC) คือ รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงจัดทำรายงานโรคตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ 43 แฟ้ม ซึ่งมีไหลของข้อมูล ตั้งแต่ระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลจังหวัด จะส่งข้อมูล 43 แฟ้ม ไปที่ HDC on Cloud ของแต่ละจังหวัด โดยข้อมูลจะถูก transform ให้เป็นรูปแบบของตาราง summary ในทุกๆ วันหลังเที่ยงคืน จากนั้นตารางข้อมูล summary ของแต่ละจังหวัดนี้จะถูกส่งให้ 2 แห่ง คือ ส่งให้ HDC Service ส่วนกลางในตอนเช้า และส่งกลับให้จังหวัดผ่าน HDC SSJ เพื่อเป็นการคืนข้อมูลให้แต่ละจังหวัด

1.2 การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลแสดงข้อมูลในระบบ Health data center (HDC) เป็นการประมวลผลรายวันซึ่งข้อมูลจะมีการเปลี่ยนแปลงทุกวันขึ้นอยู่กับระบบการจัดส่งข้อมูลจากจังหวัด โดยในระบบการจัดส่งข้อมูล 43 แฟ้มของหน่วยบริการสุขภาพมีรายละเอียด ดังนี้ (อ้างอิงจาก คู่มือการปฏิบัติงานการจัดเก็บและจัดส่งข้อมูลตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพฯ Version 2.1 (มกราคม 2559))

1.2.1 กรณีผู้ป่วยนอก

- ระดับโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลชุมชน ส่งข้อมูลผู้ป่วยนอกรายบุคคลมายังคลังข้อมูล Data Center ระดับจังหวัด โดยส่งไม่เกินวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
- ระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ส่งข้อมูลรายบุคคลมายังคลังข้อมูล Data Center ระดับจังหวัด โดยส่งไม่เกินวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

1.2.2 กรณีผู้ป่วยใน

- ระดับโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลชุมชน ส่งข้อมูลผู้ป่วยในรายบุคคลมายังคลังข้อมูล Data Center ระดับจังหวัด โดยส่งไม่เกินสิ้นเดือนของเดือนถัดไป

ดังนั้นการดูรายงานโรคฯ ในระบบ Health data center (HDC) ต้องคำนึงถึงวันที่หน่วยบริการสุขภาพจัดส่งข้อมูลด้วย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนถูกต้อง

2 ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC)

รายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC) มีจำนวนทั้งหมด 15 กลุ่มโรค 45 รายงาน โดยการพัฒนาารายงานโรคในปีงบประมาณ 2559 ได้ระบุเงื่อนไขรหัส ICD-10 ที่ไม่รวมรหัสสาเหตุภายนอก (เช่น Y96, รหัสหลักที่ 5 เป็น.2 และ Y97) เนื่องจากหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่ยังมีการลงรหัสสาเหตุนอกค่อนข้างน้อย ดังนั้นเพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถแสดงแนวโน้มของโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และสามารถนำข้อมูลโรคมาใช้ในการวางแผนและกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคได้ จึงกำหนดเงื่อนไขรหัส ICD-10 โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC)

กลุ่มโรค	รหัส ICD-10		รายงาน
	วินิจฉัยหลัก	สาเหตุภายนอก	
1. พิษสารกำจัดศัตรูพืช	T60.0-T60.4, T60.8-T60.9	ไม่รวมรหัส ICD-10 ที่คู่กับ X68 ฆ่าตัวตาย	1) อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช 2) อัตราส่วนของผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชต่อจำนวนครั้งของการไปรับบริการ 3) อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช จำแนกรายกลุ่มอายุ 4) จำนวนผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช จำแนกรายอาชีพ
2. พิษโลหะหนัก	T56.0-T56.9	-	5) อัตราป่วยจากพิษโลหะหนัก 6) อัตราป่วยจากพิษโลหะหนัก จำแนกรายกลุ่มอายุ 7) จำนวนผู้ป่วยจากพิษโลหะหนัก จำแนกรายอาชีพ
3. พิษสารตะกั่ว	T56.0	-	8) อัตราป่วยจากพิษสารตะกั่ว 9) อัตราป่วยจากพิษสารตะกั่ว จำแนกรายกลุ่มอายุ 10) จำนวนผู้ป่วยจากพิษสารตะกั่ว จำแนกรายอาชีพ
4. พิษปรอทและสารประกอบ	T56.1	-	11) อัตราป่วยจากพิษปรอทและสารประกอบ 12) อัตราป่วยจากพิษปรอทและสารประกอบ จำแนกรายกลุ่มอายุ 13) จำนวนผู้ป่วยจากพิษปรอทและสารประกอบ จำแนกรายอาชีพ

ตารางที่ 1 รายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC)

กลุ่มโรค	รหัส ICD-10		รายงาน
	วินิจฉัยหลัก	สาเหตุภายนอก	
5. โรคระบบทางเดินหายใจ	J00-J39, J60-J99	-	14) อัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ 15) จำนวนครั้งการไปรับบริการของผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำแนกรายเดือน 16) อัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจจำแนกรายกลุ่มอายุ
6. โรคเรื้อรังของทางเดินหายใจส่วนล่าง	J40-J47	-	17) อัตราป่วยโรคเรื้อรังของทางเดินหายใจส่วนล่าง 18) จำนวนครั้งการไปรับบริการของผู้ป่วยโรคเรื้อรังของทางเดินหายใจส่วนล่าง จำแนกรายเดือน 19) อัตราป่วยโรคเรื้อรังของทางเดินหายใจส่วนล่าง จำแนกรายกลุ่มอายุ
7. โรคหัวใจขาดเลือด	I20-I25	-	20) อัตราป่วยโรคหัวใจขาดเลือด 21) จำนวนครั้งการไปรับบริการของผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด จำแนกรายเดือน 22) อัตราป่วยโรคหัวใจขาดเลือด จำแนกรายกลุ่มอายุ
8. การบาดเจ็บจากการทำงาน	S00-S99, T00-T29	ให้ตั้งข้อมูลตามรหัสดังกล่าว โดยตั้งเฉพาะรหัสหลักที่5 (กิจกรรม) เป็น .2 ทำงานในหน้าที่ หารายได้	23) อัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน 24) อัตราส่วนของผู้บาดเจ็บจากการทำงานต่อการไปรับบริการ 25) อัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน จำแนกรายกลุ่มอายุ 26) จำนวนผู้บาดเจ็บจากการทำงาน จำแนกรายอาชีพ 27) ร้อยละผู้บาดเจ็บจากการทำงาน จำแนกตามสิทธิการรักษาพยาบาล
9. โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)	J62.8	-	28) อัตราป่วยโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) 29) อัตราป่วยโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) จำแนกรายอายุ
10. โรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากแอสเบสตอส	J61, J92.0	-	30) อัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากแอสเบสตอส 31) อัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากแอสเบสตอส จำแนกรายกลุ่มอายุ
11. โรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอดมีโซทิลิโอมา (Mesotilioma)	C45.0-C45.9	-	32) อัตราป่วยโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอดมีโซทิลิโอมา (Mesotilioma) 33) อัตราป่วยโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอดมีโซทิลิโอมา (Mesotilioma) จำแนกรายกลุ่มอายุ
12. โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง	H83.3 H90.3-H90.5	-	34) อัตราป่วยโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง 35) อัตราป่วยโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง จำแนกรายกลุ่มอายุ 36) จำนวนผู้ป่วยโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง จำแนกรายอาชีพ

ตารางที่ 1 รายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC)

กลุ่มโรค	รหัส ICD-10		รายงาน
	วินิจฉัยหลัก	สาเหตุภายนอก	
13. พิษสารตัวทำละลายอินทรีย์	T52.0-T52.9	-	37) อัตราป่วยจากพิษสารตัวทำละลายอินทรีย์ 38) อัตราป่วยจากพิษสารตัวทำละลายอินทรีย์ จำแนกรายกลุ่มอายุ 39) จำนวนผู้ป่วยจากพิษสารตัวทำละลายอินทรีย์ จำแนกรายอาชีพ
14. โรคกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน	M00-M99 G56.0	Y96	40) อัตราป่วยโรคกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน 41) อัตราป่วยโรคกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน จำแนกรายกลุ่มอายุ 42) จำนวนผู้ป่วยโรคกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน จำแนกรายอาชีพ
15. โรคที่เกิดจากความร้อน	T67.0-T67.9	-	43) อัตราป่วยโรคที่เกิดจากความร้อน 44) อัตราป่วยโรคที่เกิดจากความร้อน จำแนกรายกลุ่มอายุ 45) จำนวนผู้ป่วยโรคที่เกิดจากความร้อน จำแนกรายอาชีพ

ในอนาคตหากมีการติดตาม ตรวจสอบ และสนับสนุนให้หน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่มีการการบันทึกข้อมูลรหัส ICD-10 โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมและรหัสสาเหตุภายนอกเพิ่มมากขึ้น เช่น การลงรหัส Y96, รหัสหลักที่ 5 เป็น.2 และ Y97 เป็นต้น หน่วยงานส่วนกลางก็จะพัฒนารายงานโรคที่กำหนดเงื่อนไข ICD-10 โรคหลักร่วมกับรหัสสาเหตุภายนอก เพื่อให้ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมมีความชัดเจนและตรงประเด็นมากยิ่งขึ้น

2.1 รูปแบบรายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

รายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC) มีจำนวน 45 รายงาน โดยแต่ละรายงานจะมีหนังสือรับรองคำสั่งประมวลผล หรือ Template ที่อธิบายรายละเอียดและเงื่อนไขของการดึงข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจากฐานข้อมูลตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 แฟ้ม ทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจที่มาของข้อมูลมากยิ่งขึ้น

โดยรูปแบบของรายงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 5 รูปแบบ ได้แก่

2.1.1 ตารางอัตราป่วยต่อแสนประชากร มีการแสดงข้อมูล 2 รูปแบบ ได้แก่

- 1) ข้อมูลผลรวมจำนวนผู้ป่วยรายปี แสดงข้อมูลจำนวนผู้ป่วยเก่าและผู้ป่วยใหม่ (ความชุก : Prevalence) ประกอบด้วย 12 กลุ่มโรค ได้แก่ พิษสารกำจัดศัตรูพืช พิษโลหะหนัก พิษสารตะกั่ว พิษปรอทและสารประกอบ การบาดเจ็บจากการทำงาน โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) โรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอดมีโซทิลิโอมา (Mesothelioma) โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง พิษสารตัวทำละลายอินทรีย์ โรคกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน และโรคที่เกิดจากความร้อน ตัวอย่างดังรูปที่ 2

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช ปี 2559

A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบพิษสารกำจัดศัตรูพืช

B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากพื้นที่ Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 พื้นที่ (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1,3)



เขตสุขภาพ	B	A	อัตราต่อแสนประชากร
เขตสุขภาพที่ 1	4,573,046	686	15.00
เขตสุขภาพที่ 2	2,646,012	634	23.96
เขตสุขภาพที่ 3	2,372,795	717	30.22
เขตสุขภาพที่ 4	4,519,041	324	7.17
เขตสุขภาพที่ 5	4,680,418	481	10.28
เขตสุขภาพที่ 6	5,215,249	399	7.65
เขตสุขภาพที่ 7	4,240,541	227	5.35
เขตสุขภาพที่ 8	4,465,234	826	18.50
เขตสุขภาพที่ 9	4,935,310	573	11.61
เขตสุขภาพที่ 10	3,596,063	316	8.79
เขตสุขภาพที่ 11	3,913,046	255	6.52
เขตสุขภาพที่ 12	4,029,079	107	2.66
รวม	49,185,834	5,545	11.27

หมายเหตุ ::

ประชากรสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรพื้นที่ PERSON

- TYPEAREA 1,3

- NATION = 099

- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่ผ่านมา

รูปที่ 2 ตัวอย่างตารางแสดงอัตราป่วยต่อแสนประชากร

- ข้อมูลผลรวมจำนวนผู้ป่วยจำแนกรายเดือน แสดงข้อมูลผู้ป่วยใหม่ของเดือนนั้นๆ ประกอบด้วย 3 กลุ่มโรค ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคเรื้อรังของทางเดินหายใจส่วนล่าง และโรคหัวใจขาดเลือด ตัวอย่างดังรูปที่ 3

อัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ (Env-occ) ปี 2559

A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 TM CODE J00-J39, J60-J99)

B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากพื้นที่ Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 พื้นที่ (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1, 3)



เขตสุขภาพ	B	A	อัตรา(100000)	ปี พ.ศ. 2558			ปี พ.ศ. 2559								
				มค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
เขตสุขภาพที่ 1	4,527,660	839,553	18,542.76	150,853	129,809	111,798	102,321	100,140	78,055	46,102	34,873	43,263	35,824	7,515	0
เขตสุขภาพที่ 2	2,640,806	425,349	16,106.79	73,950	63,625	55,290	53,755	54,486	41,401	18,295	16,668	26,416	18,134	3,329	0
เขตสุขภาพที่ 3	1,968,299	374,757	19,039.64	72,213	61,931	51,847	48,778	43,802	31,871	13,749	11,746	19,361	15,823	3,636	0
เขตสุขภาพที่ 4	4,508,836	610,441	13,538.77	118,994	97,980	80,401	75,806	73,875	50,568	22,130	22,012	34,139	29,103	5,433	0
เขตสุขภาพที่ 5	4,550,807	747,323	16,422.49	138,308	126,797	104,260	90,185	82,880	59,614	30,513	29,175	44,649	33,212	7,730	0
เขตสุขภาพที่ 6	5,145,656	670,600	13,032.35	121,821	105,607	86,532	80,621	81,419	58,109	27,041	27,514	43,783	31,386	6,767	0
เขตสุขภาพที่ 7	4,236,553	780,593	18,425.19	150,311	112,411	101,554	91,632	97,448	77,695	36,157	29,889	45,259	31,813	6,424	0
เขตสุขภาพที่ 8	4,496,213	868,065	19,306.58	150,589	119,419	108,126	100,078	107,064	89,263	40,691	34,468	55,207	43,965	19,195	0
เขตสุขภาพที่ 9	4,950,537	1,066,324	21,539.56	215,507	166,892	137,253	122,206	127,028	95,116	42,937	35,697	57,995	53,290	12,403	0
เขตสุขภาพที่ 10	3,604,025	761,333	21,124.52	158,147	104,772	92,403	86,184	94,327	77,250	36,843	28,947	44,469	29,457	8,534	0
เขตสุขภาพที่ 11	3,877,492	608,425	15,691.20	96,750	94,267	84,599	72,523	62,194	46,694	26,246	26,960	47,485	39,498	11,209	0
เขตสุขภาพที่ 12	4,071,830	773,824	18,999.42	135,518	120,863	109,931	90,075	74,040	56,854	32,222	36,339	56,570	43,343	17,869	0
รวม	48,578,514	8,526,387	17,551.77	1,582,961	1,304,373	1,123,994	1,014,164	998,703	762,490	371,926	334,288	518,596	404,848	110,044	0

หมายเหตุ ::

ประชากรสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรพื้นที่ PERSON

- TYPEAREA 1,3

- NATION = 099

- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่ผ่านมา

รูปที่ 3 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกรายเดือน

2.1.2 ตารางอัตราป่วยต่อแสนประชากร จำแนกรายกลุ่มอายุ

แสดงผลรวมจำนวนผู้ป่วยและคำนวณเป็นอัตราป่วยต่อแสนประชากร โดยจำแนกเป็น 5 กลุ่มอายุ ได้แก่ น้อยกว่า 5 ปี, 5-9 ปี, 10-14 ปี, 15-59 ปี และ 60 ปีขึ้นไป ซึ่งแสดงข้อมูลทั้ง 15 กลุ่มโรค ตัวอย่างดังรูปที่ 4

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช จำแนกรายกลุ่มอายุ ปี 2559															
A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช (โดยนับอายุถึงวันเข้ารับบริการ)															
B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากแฟ้ม Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 แฟ้ม (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1, 3)															
เขตสุขภาพ	กลุ่มอายุ(ปี)														
	น้อยกว่า 5 ปี			5-9 ปี			10-14 ปี			15-59 ปี			60 ปีขึ้นไป		
	B	A	อัตราต่อแสนประชากร	B	A	อัตราต่อแสนประชากร	B	A	อัตราต่อแสนประชากร	B	A	อัตราต่อแสนประชากร	B	A	อัตราต่อแสนประชากร
เขตสุขภาพที่ 1	227,925	41	17.99	246,538	23	9.33	270,470	16	5.92	2,921,774	484	16.57	905,654	119	13.14
เขตสุขภาพที่ 2	152,813	22	14.40	172,831	8	4.63	186,846	7	3.75	1,635,344	443	27.09	498,978	158	31.66
เขตสุขภาพที่ 3	129,456	28	21.63	151,428	9	5.94	159,074	6	3.77	1,452,090	513	35.33	487,565	164	33.64
เขตสุขภาพที่ 4	200,323	20	9.98	255,995	6	2.34	286,620	3	1.05	2,994,705	213	7.11	772,557	85	11.00
เขตสุขภาพที่ 5	233,483	37	15.85	275,186	12	4.36	289,475	7	2.42	3,105,861	349	11.24	778,174	79	10.15
เขตสุขภาพที่ 6	270,949	23	8.49	335,815	7	2.08	347,524	2	0.58	3,488,366	300	8.60	772,076	75	9.71
เขตสุขภาพที่ 7	231,589	16	6.91	258,606	2	0.77	279,787	0	0.00	2,755,452	158	5.73	709,450	52	7.33

รูปที่ 4 ตัวอย่างตารางแสดงอัตราป่วยต่อแสนประชากรจำแนกรายกลุ่มอายุ

2.1.3 ตารางจำนวนผู้ป่วย จำแนกรายอาชีพ

แสดงผลรวมจำนวนผู้ป่วยโรคนั้นๆ รายอาชีพ ซึ่งจำแนกตามรหัสอาชีพ 4 หลักของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ประกอบด้วย 9 กลุ่มโรค ได้แก่ พิษสารกำจัดศัตรูพืช พิษโลหะหนัก พิษสารตะกั่ว พิษปรอทและสารประกอบ การบาดเจ็บจากการทำงาน โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง พิษสารตัวทำละลายอินทรีย์ โรคกระดูกและกล้ามเนื้อจากการทำงาน และโรคที่เกิดจากความร้อน ตัวอย่างดังรูปที่ 5

จำนวนผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชจำแนกรายอาชีพ ปี 2559

ลำดับ	อาชีพ	จำนวนผู้ประกอบอาชีพ	จำนวนผู้ป่วย(คน)
1	6111 : ผู้ปลูกพืชไร่และพืชผัก, พืชไร่, ฆาตนาปลูกข้าว	11,940,590	2,481
2	9622 : คนงานรับจ้างทั่วไป	11,733,369	1,317
3	9999 : ไม่มีงานทำ	5,581,551	406
4	9000 : นักเรียน/นักศึกษา	7,199,217	346
5	9002 : ไม่ปกครอง	2,035,785	187
6	9629 : ผู้ประกอบวิชาชีพงานพื้นฐานอื่นๆซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ที่อื่น, พนักงานประจำลานจอดรถ	1,608,689	111
7	9001 : แม่บ้าน/พ่อบ้าน	717,060	75
8	5221 : เจ้าของร้านค้า, ตัวแทนจำหน่ายหนังสือพิมพ์หรือนิตยสารต่างๆ	569,354	58
9	6330 : ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการสร้างชีพ	420,656	40
10	5243 : ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้าน	43,957	30
11	5152 : พนักงานดูแลงานบ้าน/แม่บ้าน	271,452	30
12	9211 : คนงานเก็บผลไม้, คนงานปลูกพืชไร่/พืชผัก	167,197	29
13	6112 : ผู้ปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล, คนงานกรีดยาง, ผู้ปลูกยางพารา	152,035	27
14	5161 : โจร ผู้ทำนายโชคชะตา และผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง, หมอ, นักโหราศาสตร์	90,408	26
15	6130 : ผู้ปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์	237,238	26
16	6310 : ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชเพื่อการสร้างชีพ	70,807	25

รูปที่ 5 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกรายอาชีพ

2.1.4 ตารางอัตราส่วนของผู้ป่วยต่อจำนวนครั้งของการไปรับบริการ มีการแสดงข้อมูล 2 รูปแบบ ได้แก่

- 1) ข้อมูลผลรวมจำนวนครั้งการเข้ารับบริการรายปี และคำนวณเป็นอัตราส่วนของผู้ป่วยต่อจำนวนครั้งการไปรับบริการ (คน:visit) ประกอบด้วย 2 กลุ่มโรค ได้แก่ พิษสารกำจัดศัตรูพืช และการบาดเจ็บจากการทำงาน ตัวอย่างดังรูปที่ 6

อัตราส่วนของผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชต่อจำนวนครั้งของการไปรับบริการ ปี 2559

A หมายถึง จำนวนครั้งการไปรับบริการของผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช

B หมายถึง จำนวนผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช

เขตสุขภาพ	B	A	อัตราส่วน(คน:visit)
เขตสุขภาพที่ 1	684	1,064	1 : 1.56
เขตสุขภาพที่ 2	634	813	1 : 1.28
เขตสุขภาพที่ 3	717	923	1 : 1.29
เขตสุขภาพที่ 4	324	482	1 : 1.49
เขตสุขภาพที่ 5	481	679	1 : 1.41
เขตสุขภาพที่ 6	399	616	1 : 1.54
เขตสุขภาพที่ 7	227	307	1 : 1.35
เขตสุขภาพที่ 8	826	1,034	1 : 1.25
เขตสุขภาพที่ 9	573	786	1 : 1.37
เขตสุขภาพที่ 10	316	421	1 : 1.33
เขตสุขภาพที่ 11	255	348	1 : 1.36
เขตสุขภาพที่ 12	107	233	1 : 2.18
รวม	5,543	7,706	1 : 1.39

หมายเหตุ ::

ผู้ป่วยสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรเพิ่ม PERSON

- TYPEAREA 1,3

- NATION = 099

- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่คำนวณ

รูปที่ 6 ตัวอย่างตารางแสดงอัตราส่วนของผู้ป่วยต่อการไปรับบริการ

2) ข้อมูลผลรวมจำนวนครั้งการไปรับบริการจำแนกรายเดือน ประกอบด้วย 3 กลุ่มโรค ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคเรื้อรังของทางเดินหายใจส่วนล่าง และโรคหัวใจขาดเลือด ตัวอย่างดังรูปที่ 7

จำนวนครั้งการไปรับบริการของผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ (Env-occ) ปี 2559

A แผนภูมิ จำนวนครั้งการไปรับบริการของผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 TM CODE J00-J39,J60-J99)



เขตสุขภาพ	รวม(A)	ปี พ.ศ. 2558			ปี พ.ศ. 2559								
		กค.	กข.	กค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	กค.	กข.
เขตสุขภาพที่ 1	1,863,930	179,874	185,803	186,214	194,817	212,634	192,345	120,885	106,849	141,738	117,600	25,171	0
เขตสุขภาพที่ 2	818,438	86,912	88,879	90,721	100,427	112,643	97,534	48,092	47,523	79,296	55,275	11,136	0
เขตสุขภาพที่ 3	770,615	84,512	88,908	90,019	99,843	101,543	86,848	42,158	40,127	67,460	56,416	12,781	0
เขตสุขภาพที่ 4	1,263,338	144,777	142,800	141,519	156,334	170,737	134,439	66,460	72,467	113,706	100,658	19,451	0
เขตสุขภาพที่ 5	1,542,598	166,006	182,055	180,915	186,572	193,767	159,649	89,236	94,599	146,590	114,671	28,538	0
เขตสุขภาพที่ 6	1,300,977	145,451	148,714	144,072	154,359	173,994	138,618	71,448	79,120	130,871	93,536	20,794	0
เขตสุขภาพที่ 7	1,555,474	182,485	161,818	171,377	180,116	210,086	187,758	95,146	92,203	148,142	103,975	22,368	0
เขตสุขภาพที่ 8	1,722,986	178,000	167,783	176,687	186,265	220,180	206,476	105,396	101,888	172,482	142,159	66,667	3
เขตสุขภาพที่ 9	2,204,776	264,639	246,238	241,085	249,317	289,907	247,331	121,191	115,296	200,763	187,165	41,844	0
เขตสุขภาพที่ 10	1,577,239	194,066	157,722	164,110	176,437	211,855	193,688	100,149	90,963	151,272	104,800	32,176	1
เขตสุขภาพที่ 11	1,171,672	114,392	129,442	137,281	135,891	130,990	110,412	65,908	72,934	128,743	111,929	33,748	2
เขตสุขภาพที่ 12	1,491,028	161,130	167,440	178,507	168,824	156,890	135,248	82,042	98,781	157,354	129,096	55,916	0
รวม	17,083,071	1,902,244	1,867,602	1,902,507	1,989,002	2,185,226	1,890,346	1,008,111	1,012,740	1,638,417	1,317,280	369,590	6

หมายเหตุ ::
 - ประชากรในเขตสุขภาพทั้งหมด จากประชากรทั้งหมด PERSON
 - TYPEAREA 1,3
 - NATION = 099
 - DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE คำนวณจากวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่ผ่านมา

รูปที่ 7 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนครั้งของการไปรับบริการจำแนกรายเดือน

2.1.5 ตารางจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสิทธิการรักษาพยาบาล

แสดงผลรวมจำนวนผู้ป่วยโรคนั้นๆ รายสิทธิการรักษาพยาบาล 5 กลุ่ม ได้แก่ ข้าราชการและรัฐวิสาหกิจ ประกันสังคม ประกันสุขภาพ (UC) ต่างด้าว และรหัสสิทธิไม่ตรงรหัสมาตรฐาน ซึ่งแสดงเพียง 1 กลุ่มโรค คือ การบาดเจ็บจากการทำงาน ตัวอย่างดังรูปที่ 8

เขตสุขภาพ	สิทธิการรักษาพยาบาล										
	รวมทุกสิทธิ	ข้าราชการ รัฐวิสาหกิจ	ร้อยละ	ประกันสังคม	ร้อยละ	ประกันสุขภาพ (UC)	ร้อยละ	ต่างด้าว ชำระเงินเอง	ร้อยละ	บัตรสิทธิบัตร ไม่ตรงรหัสมาตรฐาน	ร้อยละ
เขตสุขภาพที่ 1	24,310	1,239	5.10	2,522	10.37	19,962	82.11	592	2.44	84	0.35
เขตสุขภาพที่ 2	7,639	282	3.69	843	11.04	6,367	83.35	166	2.17	2	0.03
เขตสุขภาพที่ 3	6,695	328	4.90	946	14.13	5,330	79.61	106	1.58	11	0.16
เขตสุขภาพที่ 4	8,126	355	4.37	1,824	22.45	4,925	60.61	757	9.32	354	4.36
เขตสุขภาพที่ 5	17,213	827	4.80	3,148	18.29	12,175	70.73	1,118	6.50	109	0.63
เขตสุขภาพที่ 6	12,528	497	3.97	2,692	21.49	8,087	64.55	1,340	10.70	22	0.18
เขตสุขภาพที่ 7	10,920	654	5.99	1,448	13.26	8,472	77.58	382	3.50	23	0.21
เขตสุขภาพที่ 8	13,219	529	4.00	2,415	18.27	9,782	74.00	509	3.85	77	0.58
เขตสุขภาพที่ 9	20,787	850	4.09	2,561	12.32	16,605	79.88	532	2.56	340	1.64
เขตสุขภาพที่ 10	8,630	354	4.10	704	8.16	6,868	79.58	726	8.41	42	0.49
เขตสุขภาพที่ 11	13,455	602	4.47	1,789	13.30	10,437	77.57	649	4.82	59	0.44
เขตสุขภาพที่ 12	13,728	834	6.08	2,393	17.43	9,875	71.93	693	5.05	58	0.42
รวม	157,250	7,351	4.67	23,285	14.81	118,885	75.60	7,570	4.81	1,181	0.75

หมายเหตุ :
ประชากรสัญชาติ ไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรเต็ม PERSON
- TYPEAREA 1,3
- NATION = 099
- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE = 1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่สำรวจ

รูปที่ 8 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสิทธิการรักษาพยาบาล

2.2 การสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจาก Health data center (HDC) เว็บไซต์ <http://hdcservice.moph.go.th>

2.2.1 วิธีการสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

การสืบค้นรายงานสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจาก Health data center (HDC) ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นผ่านเว็บไซต์ <http://hdcservice.moph.go.th> ซึ่งการเข้าถึงข้อมูลไม่ต้องใช้รหัสผ่านใดๆ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกแสดงข้อมูลได้หลายวิธีขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ของหน่วยงานนั้นๆ ดังนี้

1) เลือกแสดงข้อมูลเป็นเขตพื้นที่

หมายถึง แสดงข้อมูลโรคในภาพของพื้นที่เขตบริการสุขภาพ จังหวัด อำเภอ ตำบล ทำให้ทราบว่าผู้ป่วยอยู่ในพื้นที่ใดบ้าง เป็นประโยชน์ต่อการค้นหาและวิเคราะห์สถานการณ์โรคในแต่ละพื้นที่ได้อย่างถูกต้องเพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพได้ตรงประเด็นยิ่งขึ้น โดยมีระดับของข้อมูล ดังนี้

- 1.1) ระดับเขตบริการสุขภาพ จะแสดงข้อมูลโรคของเขตสุขภาพที่ 1 ถึง 12 โดยข้อมูลทั้งหมดจะไม่รวมกรุงเทพมหานคร ตัวอย่างรายงานแสดงดังรูปที่ 9
- 1.2) ระดับจังหวัด จะแสดงข้อมูลโรคเป็นรายจังหวัดที่อยู่ในความรับผิดชอบของเขตบริการสุขภาพ ที่เลือกให้แสดงข้อมูล ตัวอย่างรายงานแสดงดังรูปที่ 10
- 1.3) ระดับอำเภอ จะแสดงข้อมูลโรคเป็นรายอำเภอในจังหวัดที่เลือกให้แสดงข้อมูล ตัวอย่างรายงานแสดงดังรูปที่ 11

- 1.4) ระดับตำบลหรือหน่วยบริการ จะแสดงข้อมูลโรคได้ 2 รูปแบบ คือ แสดงรายตำบลในอำเภอที่เลือกให้แสดงข้อมูล และแสดงรายหน่วยบริการหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในอำเภอที่เลือกให้แสดงข้อมูล ตัวอย่างรายงานแสดงดังรูปที่ 12 และรูปที่ 13

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช ปี 2559			
A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบภัยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช			
B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากพื้นที่ Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 พื้นที่ (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1,3)			
เขตสุขภาพ	B	A	อัตราต่อแสนประชากร
เขตสุขภาพที่ 1	4,573,046	686	15.00
เขตสุขภาพที่ 2	2,646,012	634	23.96
เขตสุขภาพที่ 3	2,372,795	717	30.22
เขตสุขภาพที่ 4	4,519,041	324	7.17
เขตสุขภาพที่ 5	4,680,418	481	10.28
เขตสุขภาพที่ 6	5,215,249	399	7.65
เขตสุขภาพที่ 7	4,240,541	227	5.35
เขตสุขภาพที่ 8	4,465,234	826	18.50
เขตสุขภาพที่ 9	4,935,310	573	11.61
เขตสุขภาพที่ 10	3,596,063	316	8.79
เขตสุขภาพที่ 11	3,913,046	255	6.52
เขตสุขภาพที่ 12	4,029,079	107	2.66
รวม	49,185,834	5,545	11.27

หมายเหตุ ::
ประชากรสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรพื้นที่ PERSON
- TYPEAREA 1,3
- NATION = 099
- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่คำนวณ

รูปที่ 9 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับเขตบริการสุขภาพ

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช เขตสุขภาพที่ 1 ปี 2559			
A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบภัยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช			
B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากพื้นที่ Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 พื้นที่ (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1,3)			
จังหวัด	B	A	อัตราต่อแสนประชากร
เชียงใหม่	1,317,590	234	17.76
ลำพูน	393,969	49	12.44
ลำปาง	580,587	53	9.13
แพร่	343,699	39	11.35
น่าน	399,512	65	16.27
พะเยา	390,895	43	11.00
เชียงราย	954,382	168	17.60
แม่ฮ่องสอน	192,412	35	18.19
รวม	4,573,046	686	15.00

หมายเหตุ ::
ประชากรสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรพื้นที่ PERSON
- TYPEAREA 1,3
- NATION = 099
- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่คำนวณ

รูปที่ 10 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับจังหวัด

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช เขตสุขภาพที่ 1 จังหวัดลำพูน ปี 2559

A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบพิษสารกำจัดศัตรูพืช

B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากแฟ้ม Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 แฟ้ม (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1,3)



อำเภอ	B	A	อัตราต่อแสนประชากร
เมืองลำพูน	143,783	5	3.48
แม่ทา	36,235	7	19.32
บ้านโฮ้ง	37,874	9	23.76
สี้	66,913	11	16.44
ทุ่งหัวช้าง	20,196	6	29.71
ป่าซาง	54,095	7	12.94
บ้านธิ	17,275	3	17.37
เวียงหนองล่อง	17,597	1	5.68
รหัสพื้นที่ไม่ถูกต้อง*	1	0	0.00
รวม	393,969	49	12.44

หมายเหตุ ::

รหัสพื้นที่ไม่ถูกต้อง* หมายถึง รหัสที่อยู่ของบุคคล/ที่อยู่ของสถานบริการ ไม่ตรงตามรหัสที่อยู่ของมหาดไทย กรุณาให้แอตมีระดับตจ.ตรวจสอบ รหัสที่อยู่ในแฟ้ม village , home ,chospital ให้ตรงตามกับรหัสที่อยู่ของมหาดไทย

ประชากรสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรแฟ้ม PERSON

- TYPEAREA 1,3

- NATION = 099

- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่คำนวณ

รูปที่ 11 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับอำเภอ

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช เขตสุขภาพที่ 1 จังหวัดลำพูน อำเภอแม่ทา ปี 2559

A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบพิษสารกำจัดศัตรูพืช

B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากแฟ้ม Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 แฟ้ม (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1,3)



ตำบล	B	A	อัตราต่อแสนประชากร
ทาบลาคุก	6,676	2	29.96
ทาสบเส้า	9,847	2	20.31
ทากาศ	7,051	1	14.18
ทาชุมเงิน	5,997	0	0.00
ทาทุ่งหลวง	3,642	2	54.91
ทาแม่ลอบ	3,022	0	0.00
รวม	36,235	7	19.32

หมายเหตุ ::

ประชากรสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรแฟ้ม PERSON

- TYPEAREA 1,3

- NATION = 099

- DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่คำนวณ

รูปที่ 12 ตัวอย่างที่หน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับตำบล

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช เขตสุขภาพที่ 1 จังหวัดลำพูน อำเภอแม่ทา ปี 2559			
A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช			
B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ จากแฟ้ม Person ตามมาตรฐานโครงสร้าง 43 แฟ้ม (สถานะการอยู่อาศัย Typearea = 1,3)			
หน่วยบริการ	B	A	อัตราต่อแสนประชากร
06066 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสาป	3,396	1	29.45
06067 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าปลา	3,257	1	30.70
06068 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่เป็ด	2,622	2	76.28
06069 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่ากา	3,971	0	0.00
06070 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่าเลา	3,081	1	32.46
06071 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าขุมเงิน	5,989	0	0.00
06072 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ลอบ ตำบลท่าแม่ลอบ	1,180	0	0.00
06073 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยฮ่อม	1,841	0	0.00
06074 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าทุ่งหลวง	3,636	2	55.01
11140 โรงพยาบาลแม่ทา	7,262	0	0.00
รวม	36,235	7	19.32
หมายเหตุ :: ประชากรสัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ จากประชากรแฟ้ม PERSON - TYPEAREA 1,3 - NATION = 099 - DISCHARGE 2,3,9 หาก DISCHARGE =1 DDISCHARGE ต้องมากกว่าวันที่ 1 ตุลาคมของปีงบประมาณที่คำนวณ			

รูปที่ 13 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ ระดับหน่วยบริการ

2) เลือกแสดงข้อมูลเป็นรายโรงพยาบาล

หมายถึง แสดงข้อมูลโรคในภาพของโรงพยาบาล ทำให้ทราบว่าผู้ป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของโรงพยาบาลใด แต่เนื่องจากการแสดงข้อมูลโรคได้พิจารณาแค่ประชากรที่มีสถานะการอยู่อาศัย (Typeare) 1 และ 3 (ประชากรที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ) เท่านั้น ทำให้ผลการแสดงข้อมูลโรครายโรงพยาบาลจะไม่เท่ากับการแสดงข้อมูลโรครายเขตพื้นที่ ทั้งนี้การแสดงผลข้อมูลโรครมี 2 รูปแบบ คือ แสดงแบบเขตบริการสุขภาพ และแสดงแบบจังหวัด โดยข้อมูลโรคที่แสดงจะเป็นรายชื่อของโรงพยาบาลในเขตบริการสุขภาพ และในจังหวัดนั้นๆ ตัวอย่างดัง รูปที่ 14

อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช เขตสุขภาพที่ 2 ปี 2559				
โรงพยาบาล	B	A	อัตราต่อแสนประชากร	
53-10673 โรงพยาบาลอุตรดิตถ์	15,084	2	13.26	
53-11158 โรงพยาบาลตรอน	3,937	0	0.00	
53-11159 โรงพยาบาลท่าปลา	6,227	0	0.00	
53-11160 โรงพยาบาลท่าเสา	5,079	0	0.00	
53-11161 โรงพยาบาลพุกทุ่ง	3,733	0	0.00	
53-11162 โรงพยาบาลบ้านโคก	2,926	0	0.00	
53-11163 โรงพยาบาลพิชัย	7,864	2	25.43	
53-11164 โรงพยาบาลสันติ	4,082	0	0.00	
53-11165 โรงพยาบาลทองแสนขัน	3,872	2	51.65	
63-10722 โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช	13,954	1	7.17	
63-10723 โรงพยาบาลแม่สอด	8,931	1	11.20	
63-11238 โรงพยาบาลบ้านตาก	6,168	0	0.00	
63-11239 โรงพยาบาลสามเงา	488	0	0.00	

รูปที่ 14 ตัวอย่างหน้าแสดงผลรายงานโรคฯ เป็นรายโรงพยาบาล

2.2.2 การใช้ประโยชน์ข้อมูลสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานส่วนกลาง ระดับเขต และระดับจังหวัดสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจากระบบ Health data center (HDC) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับวิเคราะห์สถานการณ์โรคและวางแผนกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค โดยสำนักฯ มีแนวทางในการใช้ประโยชน์ข้อมูลสถิติโรค ดังนี้

- 1) ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานสถานการณ์โรคประจำปีงบประมาณ
 - 1.1) ลักษณะข้อมูล ประกอบด้วยข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม 15 กลุ่มโรค 45 รายงาน โดยมีรายละเอียดของระดับข้อมูล ดังนี้
 - รายงานอัตราป่วย หรือ ครั้งการไปรับบริการ จะดึงข้อมูลระดับเขตบริการสุขภาพ และรายจังหวัด
 - รายงานอัตราป่วย จำแนกอายุ จะดึงข้อมูลรายเขตบริการสุขภาพ และรายจังหวัด
 - จำนวนผู้ป่วย จำแนกอาชีพ จะดึงข้อมูลภาพรวมระดับประเทศ
 - จำนวนผู้ป่วย จำแนกตามสิทธิการรักษาพยาบาล จะดึงข้อมูลภาพรวมระดับประเทศ
 - 1.2) การบันทึกจัดเก็บข้อมูล กำหนดวันที่ 15 ธันวาคมของทุกปี
 - 1.3) ผู้รับผิดชอบ คือ กลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- 2) ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลโรคในการจัดทำรายงานสถานการณ์ประจำปีงบประมาณของระดับจังหวัด
 - 2.1) ลักษณะข้อมูล ขึ้นอยู่กับการกำหนดวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ของหน่วยงานนั้นๆ สำหรับระดับข้อมูลที่จัดเก็บควรเป็นระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานเอง
 - 2.2) การบันทึกจัดเก็บข้อมูล กำหนดวันที่ 15 ธันวาคมของทุกปี เช่นเดียวกัน
 - 2.3) ผู้รับผิดชอบ คือ สำนักป้องกันควบคุมโรคที่ 1 – 12 และหน่วยงานระดับจังหวัด
- 3) ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ดำเนินงานของกลุ่มวิชาการต่างๆ
 - 3.1) ลักษณะข้อมูล ขึ้นอยู่กับกลุ่มวิชาการต่างๆ กำหนดวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เช่น โรคระบบทางเดินหายใจจากปัญหามลพิษทางอากาศ โรคที่เกี่ยวข้องกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น โรคพิษตะกั่วในเด็ก เป็นต้น
 - 3.2) วันที่ดึงข้อมูล ขึ้นอยู่กับกลุ่มวิชาการต่างๆ โดยการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ **จะต้องระบุวันที่สืบค้นข้อมูลทุกครั้ง**
 - 3.3) ผู้รับผิดชอบ คือ กลุ่มวิชาการต่างๆ เช่น กลุ่มเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม กลุ่มอาชีวอนามัย เป็นต้น หรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

2.2.3 การตรวจสอบความผิดปกติของข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจากระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center : HDC)

ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในระบบ Health data center (HDC) ได้แสดงให้เห็นทราบถึงคุณภาพของข้อมูลโรค ซึ่งถ้าหากพบความผิดปกติของข้อมูลโดยเฉพาะโรคที่รุนแรง ได้แก่ โรคซิลิโคสิส โรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากแอสเบสตอส และโรคพิษสารตะกั่ว หน่วยงานส่วนกลางและระดับเขตสามารถร่วมตรวจสอบข้อมูลในพื้นที่ เพื่อค้นหาสาเหตุความผิดปกติของข้อมูลและดำเนินการแก้ไขต่อไป ถือว่าเป็นการร่วมพัฒนาคุณภาพข้อมูล รวมถึงการวินิจฉัยโรคและการให้รหัส ICD-10 โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม แสดงขั้นตอนดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อเสนอแนะทางการตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมจากระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center : HDC)

ผู้รับผิดชอบ	กระบวนการ	ช่องทาง/เอกสารที่เกี่ยวข้อง
-ระดับสำนักฯ ได้แก่กลุ่มวิชาการต่างๆ -ระดับพื้นที่ ได้แก่ สคร. สสจ. รพ. และผู้ที่เกี่ยวข้อง		เว็บไซต์ http://hdcservice.moph.go.th/
-ระดับสำนักฯ ได้แก่กลุ่มวิชาการต่างๆ -ระดับพื้นที่ ได้แก่ สคร. สสจ. รพ. และผู้ที่เกี่ยวข้อง		
-ระดับสำนักฯ ได้แก่กลุ่มวิชาการต่างๆ -ระดับพื้นที่ ได้แก่ สคร. สสจ. รพ. และผู้ที่เกี่ยวข้อง		บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลฯ (ดังภาคผนวก 1)
-ระดับสำนักฯ ได้แก่ กลุ่มข่าวกรองฯ -ระดับพื้นที่ ได้แก่ สคร. สสจ. รพ.		ประสานหน่วยงานจัดเก็บข้อมูล ผ่าน โทรศัพท์ อีเมล หนังสือราชการ ฯลฯ
-ระดับสำนักฯ ได้แก่ คณะทำงานสอบสวนโรคฯ -ระดับพื้นที่ ได้แก่ ทีมสอบสวนโรคฯ ของ สคร. สสจ. รพ.		
-ระดับสำนักฯ ได้แก่ กลุ่มข่าวกรองฯ กลุ่มวิชาการต่างๆ -ระดับพื้นที่ ได้แก่ สคร. สสจ. รพ.		ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่าน โทรศัพท์ อีเมล หนังสือราชการ ฯลฯ
-ระดับสำนักฯ ได้แก่ กลุ่มข่าวกรองฯ กลุ่มวิชาการต่างๆ -ระดับพื้นที่ ได้แก่ สคร. สสจ. รพ.		รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

3 ข้อเสนอแนะ

- หน่วยงานระดับเขตและจังหวัดสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการดำเนินงานด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบของตนเองได้ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย และตรงตามความเสี่ยง/โรคและภัยที่พบในพื้นที่รับผิดชอบได้ เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายหลักของการนำเสนอข้อมูลในระบบ Health data center (HDC) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมคือประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- การรวบรวมข้อมูลหรือการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ ให้พิจารณาวันที่ประมวลผลของข้อมูลเป็นสำคัญ เนื่องจากระบบ Health data center (HDC) ประมวลผลรายวัน ทำให้ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการจัดส่งข้อมูลจากหน่วยงานในพื้นที่ ดังนั้นแต่ละหน่วยงานสามารถกำหนดช่วงเวลาที่จะดึงข้อมูลมาออกมาจากระบบ HDC เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เปรียบเทียบแต่ละปีได้และยังเป็นข้อตกลงร่วมกันของผู้ปฏิบัติงานด้วย เช่น กรณีต้องนำข้อมูลมาตอบตัวชี้วัดหรือกำหนดเป้าหมายของงาน กรณีต้องนำข้อมูลจำนวนผู้ป่วยมาวิเคราะห์สถานการณ์โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ทั้งนี้ควรระบุวันที่ประมวลผลข้อมูลมาใช้ประโยชน์ด้วย

กลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

แบบบันทึกแจ้งผลการตรวจสอบปัญหาและความผิดปกติของข้อมูล
โรคจากการประกอบอาชีพฯ จากระบบ Health Data Center (HDC)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่ม/ศูนย์..... สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๕๙๐ ๔๓๙๕

ที่ สธ ๐๔๒๑...../..... วันที่.....

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบปัญหาและความผิดปกติของข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพฯ จากระบบ Health Data Center (HDC)

เรียน หัวหน้ากลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ด้วยกลุ่ม/ศูนย์.....มีความประสงค์ขอแจ้งผลการ
ตรวจสอบปัญหาและความผิดปกติของข้อมูลโรคจากระบบ Health data center (HDC).....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

โดยมีการตรวจสอบข้อมูลจากจากระบบ Health data center (HDC) ณ วันที่.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินงานต่อไป

(ลงชื่อ).....ผู้แจ้งผล