

คู่มือ NEHIS

ระบบสารสนเทศ อนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH



คู่มือ NEHIS

ระบบสารสนเทศ อนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

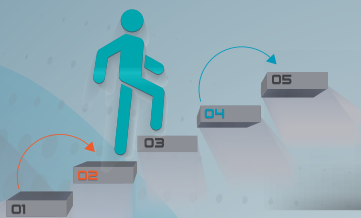


กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

สุขภาพดี
เริ่มต้นที่นี่







ห้าก้าวสำคัญ สู่ปี '59

ขับเคลื่อน
ไปพร้อมๆ
กัน

เครื่องจักร
เอกภาพ

ปรับ
กระบวนทัศน์จาก
Program Base
เป็น
Area Base

เปลี่ยน
ภาพ
กระบวน
ทัศน์

พัฒนาระบบ
คุณภาพบริการ
อนามัย
สิ่งแวดล้อม
(EHA)

ใส่ใจ
ระบบ
คุณภาพ

อนุกรรมการ
สาธารณสุข
จังหวัด

เกื้อกูล
สร้าง
กลไก

สถานการณ์
อนามัย
สิ่งแวดล้อม

เร่ง
พัฒนา
ข้อมูล

คู่มือ NEHIS

ระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

จัดทำโดย: กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
<http://hia.anamai.moph.go.th>

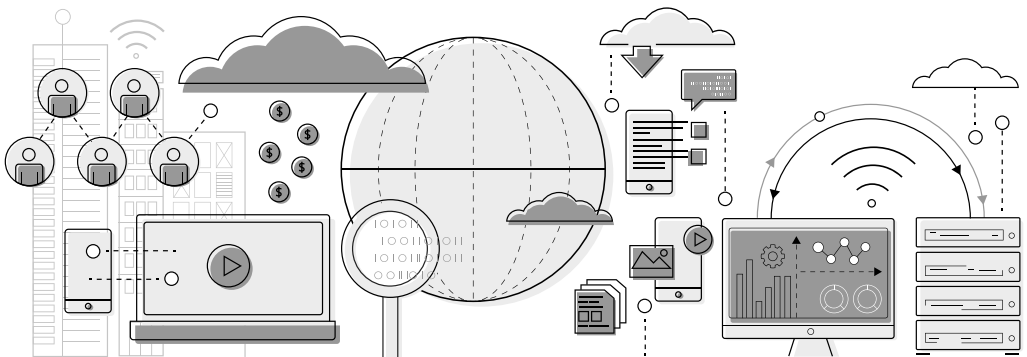
พิมพ์ครั้งที่ 1: เมษายน 2559

จำนวน 700 เล่ม

ออกแบบและผลิตโดย:



โครงการผลิตสื่อและมัลติมีเดีย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
โทรศัพท์ 0-2258-0320 โทรสาร 0-2662-1096





คำนำ

ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดตัวชี้วัดด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในปี 2559 “จังหวัดมีการดำเนินงานเพื่อจัดการปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดระดับดีขึ้นไป ร้อยละ 50” โดยให้จังหวัดมีระบบการดำเนินงาน ได้แก่ ระบบข้อมูล ระบบป้องกันและลดปัจจัยเสี่ยง ระบบบริการ และระบบบริหารจัดการนั้น หน่วยงานอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย โดยคณะทำงานข้อมูลและเฝ้าระวัง ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้พัฒนาเครื่องมือรวบรวมข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ทั้งแบบสำรวจสถานการณ์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและระดับจังหวัด และโปรแกรม Excel Template เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ที่สนใจ ใช้รวบรวมข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เองได้ และในปีงบประมาณ 2559 ได้พัฒนาระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (National Environmental Health Information System : NEHIS) ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ เพื่อรวบรวมจัดเก็บข้อมูล ประมวลผล สร้างงาน สื่อสาร ซึ่งอาศัยกระบวนการนำเข้าข้อมูลสู่ระบบสารสนเทศจากหน่วยงานระดับจังหวัดและท้องถิ่น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการใช้ประโยชน์สารสนเทศจากระบบฐานข้อมูลและระบบเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อแปลผลและจัดทำสถานการณ์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับต่างๆ ทั้งระดับท้องถิ่น จังหวัด เขตสุขภาพ และระดับประเทศ นำไปประกอบการตัดสินใจจัดการแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องในเวลาอันรวดเร็วทันเวลากับสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น

ในการนี้กรมอนามัยจึงได้จัดทำคู่มือการใช้งาน NEHIS เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทุกระดับใช้เป็นแนวทางดำเนินงานจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่อไป

ผู้จัดทำ

เมษายน 2559

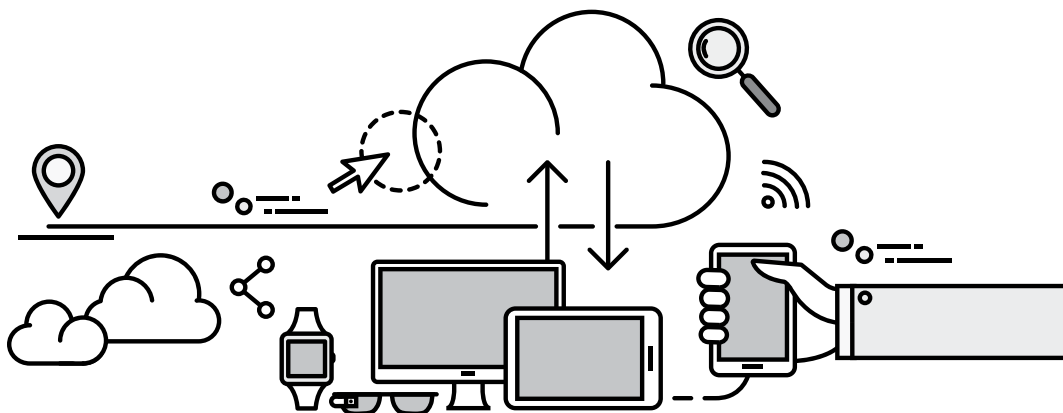
สารบัญ

คำนำ

สารบัญ

สารบัญรูป

บทที่ 1	องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ	
	อนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	7
บทที่ 2	การใช้งานระบบสารสนเทศ	
	อนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	19
	1. การเข้าสู่ระบบสารสนเทศ	
	อนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	21
	2. ส่วนประกอบระบบสารสนเทศ	
	อนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	26
	3. วิธีการใช้งานระบบ	28
	3.1 การจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	28
	3.2 การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	37
	3.3 ตัวอย่างการสร้าง Username และ Password	43



สารบัญ | รูป

รูปที่ 1	รายละเอียดข้อมูลของแต่ละกลุ่มฐานข้อมูล	11
รูปที่ 2	บทบาทของบุคลากรผู้เกี่ยวข้องกับระบบฯ แต่ละระดับ	15
รูปที่ 3	ขั้นตอนปฏิบัติงานระบบสารสนเทศ อนามัยสิ่งแวดล้อมประเทศไทย	17
รูปที่ 4	การพิมพ์ชื่อ URL เพื่อเข้าสู่ระบบ NEHIS	21
รูปที่ 5	การเข้าระบบ NEHIS ผ่านเว็บไซต์กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	22
รูปที่ 6	การเข้าระบบผ่านเว็บไซต์กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	22
รูปที่ 7	หน้าเว็บไซต์ระบบ NEHIS	25
รูปที่ 8	การเข้าใช้งานระบบ NEHIS	25
รูปที่ 9	ส่วนประกอบของระบบสารสนเทศ อนามัยสิ่งแวดล้อมประเทศไทย	27
รูปที่ 10	การเข้าสู่การจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	29
รูปที่ 11	ส่วนประกอบของการจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	29
รูปที่ 12	การเพิ่มข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	30
รูปที่ 13	การเพิ่มข้อมูลความเสี่ยง/สิ่งคุกคาม ในฐานข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่เสี่ยง	31
รูปที่ 14	การแก้ไขข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	32
รูปที่ 15	การลบข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	35
รูปที่ 16	การค้นหาข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	35
รูปที่ 17	การรายงานแผนที่ข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	36
รูปที่ 18	การรายงานกราฟข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	37
รูปที่ 19	การเข้าสู่ส่วนจัดการผู้ใช้งานระบบ	37
รูปที่ 20	ส่วนประกอบของการจัดการผู้ใช้งาน	38
รูปที่ 21	การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	39
รูปที่ 22	การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	40
รูปที่ 23	การลบข้อมูลผู้ใช้งาน	40
รูปที่ 24	ตัวอย่างการสร้าง Username และ Password ผู้ใช้งาน	45



บทที่ 1

องค์ประกอบ
ของระบบสารสนเทศ
อนามัยสิ่งแวดล้อม
ของประเทศไทย





บทที่ 1

องค์ประกอบ
ของระบบสารสนเทศ
อนามัยสิ่งแวดล้อม
ของประเทศไทย





กรมอนามัยพัฒนาระบบสารสนเทศด้าน
อนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (National
Environmental Health Information System:
NEHIS) ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ เพื่อ
รวบรวมจัดเก็บข้อมูล ประมวลผล สร้างงาน และ
สื่อสารสารสนเทศ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก
ระดับ ได้ใช้ประโยชน์ข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม



ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

อุปกรณ์จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานระบบ NEHIS คือ อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ติดตั้งโปรแกรม Web Browser ได้ เช่น คอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac แท็บเล็ต สมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการ IOS, Android และ Windows Phone

ซอฟต์แวร์ (Software)

ชุดคำสั่งที่สั่งให้เครื่องฮาร์ดแวร์ทำงานได้ ระบบ NEHIS สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ร่วมกับการสร้างฟอร์มและคำสั่ง Scripting Language ด้วยโปรแกรม PHP



คู่มือ NEHIS
ระบบสารสนเทศ
อนามัยสิ่งแวดล้อม
ของประเทศไทย

ข้อมูล (Data)

ข้อมูลที่จัดเก็บรวบรวมในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่จะถูกเก็บในแฟ้มข้อมูล ซึ่งผู้ใช้หลาย ๆ คนสามารถเรียกใช้หรือดึงข้อมูลชุดเดียวกันได้ ณ เวลาเดียวกัน หรือต่างเวลากันได้ โครงสร้างระบบ NEHIS ประกอบด้วย ฐานข้อมูล 4 กลุ่ม คือ ข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาล ข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน ข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง และข้อมูลสุขภาพ รายละเอียดฐานข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมแต่ละกลุ่ม ดังรูปที่ 1

ข้อมูลระบบสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย NEHS

ฐานข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม ในสถานพยาบาล	ฐานข้อมูลการจัดทำอนามัย สิ่งแวดล้อมพื้นฐาน	ฐานข้อมูลอนามัย สิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง	ฐานข้อมูลสุขภาพ
- การติดตามผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อ - การจัดทำสำมะโนโรคติดต่อ - การสำรวจอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐานของสถานพยาบาล	- สุภาพกับอาหาร - การจัดทำฐานข้อมูลโรคติดต่อ - การจัดทำสำมะโนโรคติดต่อ - การสำรวจอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐานของสถานพยาบาล	- Setting Based - Area Based	- โรคติดต่อทางอาหารและน้ำ (Food and Water borne Diseases) - โรคติดต่อที่媒介และแมลง (Vector-borne Diseases) - โรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (Air Pollution-Related Illness) - โรคที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Heat-Related Illness)

รูปที่ 1 รายละเอียดของแต่ละกลุ่มข้อมูล

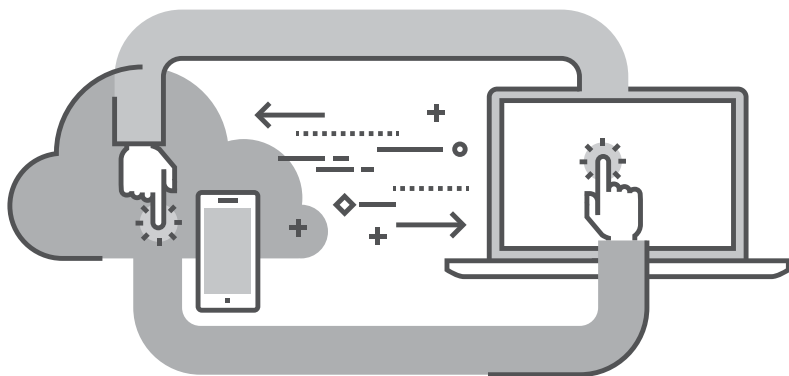
บุคลากร (Personal)

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล มีดังนี้

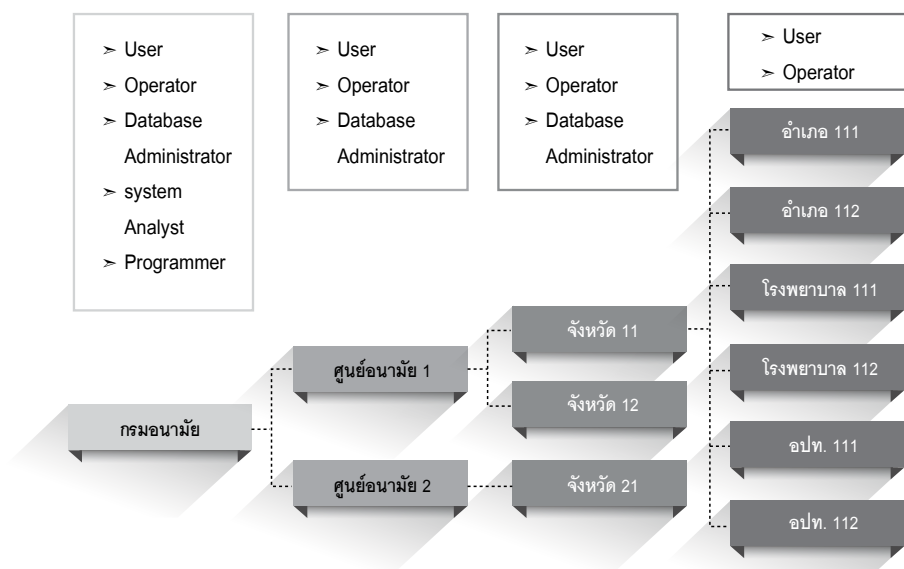
- **ผู้ใช้ทั่วไป (User)** เป็นบุคลากรที่ใช้ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้งานสำเร็จลุล่วงได้ โดยผู้ที่เข้าไปใช้ประโยชน์จากระบบฯ ได้ประกอบด้วย ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ผู้สนใจและประชาชนทั่วไป
- **ผู้ปฏิบัติการ (Operator)** เป็นผู้ปฏิบัติการด้านการจัดการข้อมูลทั้งนำข้อมูลเข้าระบบ และการประมวลผล ประกอบด้วยบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สถานพยาบาล สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
- **ผู้บริหารฐานข้อมูล (Database Administrator : DBA)** เป็นบุคลากรที่มีหน้าที่ควบคุมและบริหารทรัพยากรฐานข้อมูล ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ เช่น นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ โปรแกรมเมอร์ และผู้ใช้งาน เพื่อให้การบริหารระบบฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- **ผู้วิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst)** คณะทำงานข้อมูลและเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม สายอนามัยสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่วิเคราะห์ออกแบบฐานข้อมูล และออกแบบระบบงานที่จะนำมาใช้
- **ผู้เขียนโปรแกรมประยุกต์ใช้งาน (Programmer)** กรมอนามัยจัดจ้างที่ปรึกษาจากมหาวิทยาลัยสวนดุสิตเป็นผู้เขียนโปรแกรมประยุกต์



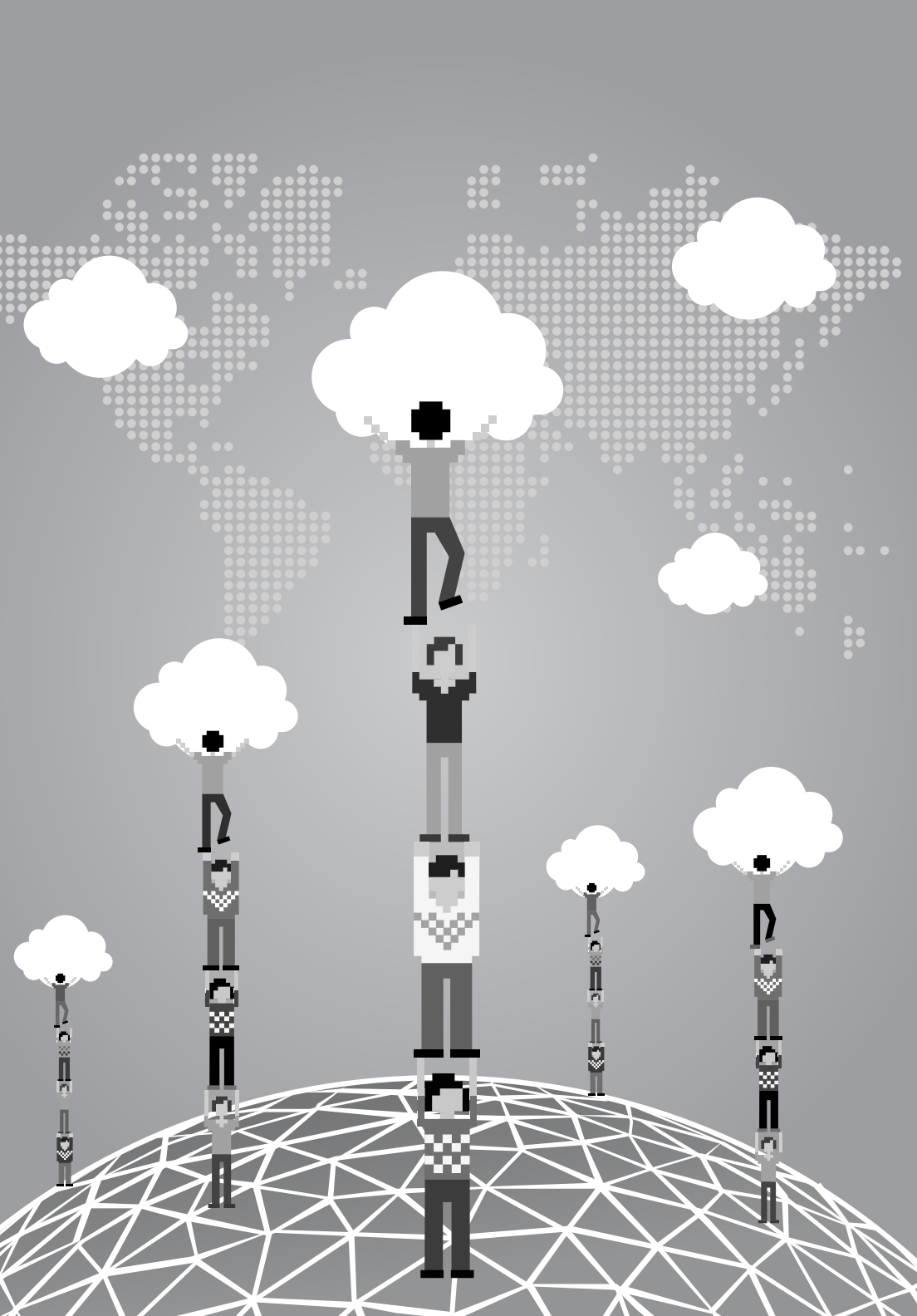




ระบบ NEHIS ประกอบด้วย ผู้เกี่ยวข้องตามบทบาท และระดับการเข้าถึงข้อมูล ดังนี้ กรมอนามัย ศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และหน่วยงานภายในจังหวัด ดังรูปที่ 2

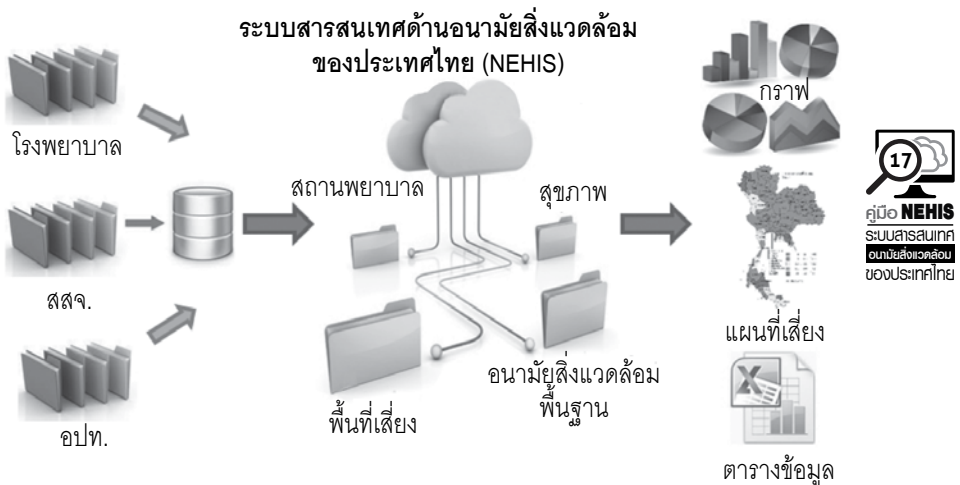


รูปที่ 2 บทบาทของบุคลากรผู้เกี่ยวข้องกับระบบฯ แต่ละระดับ



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบอาศัยการนำเข้าข้อมูลจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ผู้ปฏิบัติการจัดการข้อมูลผ่านคำสั่งต่าง ๆ เช่น ค้นหา ลบ แก้ไข เป็นต้น การประมวลผลข้อมูลเมื่อออกคำสั่งประมวลผลได้เป็นสารสนเทศในรูปแบบกราฟ แผนที่เสี่ยง และส่งออกเป็นตารางข้อมูล ดังรูปที่ 3 ทั้งนี้รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานระบบ NEHIS อยู่ในบทที่ 2



รูปที่ 3 ขั้นตอนปฏิบัติงานระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมประเทศไทย



บทที่ 2

การใช้งาน

ระบบสารสนเทศ

อนามัยสิ่งแวดล้อม

ของประเทศไทย





บทที่ 2

การใช้งาน

ระบบสารสนเทศ

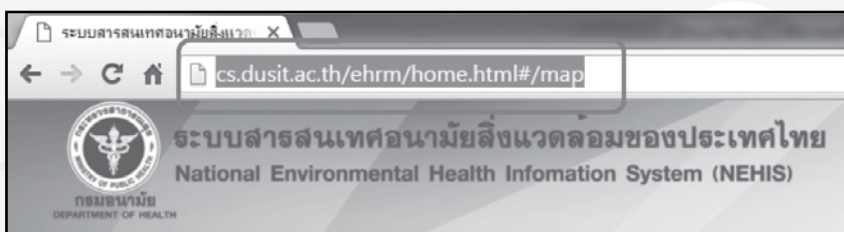
อนามัยสิ่งแวดล้อม

ของประเทศไทย



1. การเข้าสู่ระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

1.1 การเข้าสู่ระบบ NEHIS โดยตรงเมื่อเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ พิมพ์ URL: <http://cs.dusit.ac.th/ehrm/home.html#/map> **ดังรูปที่ 4** แล้วกดปุ่ม Enter บนคีย์บอร์ด เพื่อเข้าสู่ระบบ หรือการเข้าสู่ระบบ NEHIS ผ่านเว็บไซต์หลักของประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย <http://hia.anamai.moph.go.th/> แล้วไปที่เมนู “ฐานข้อมูลเฝ้าระวัง” **ดังรูปที่ 5**

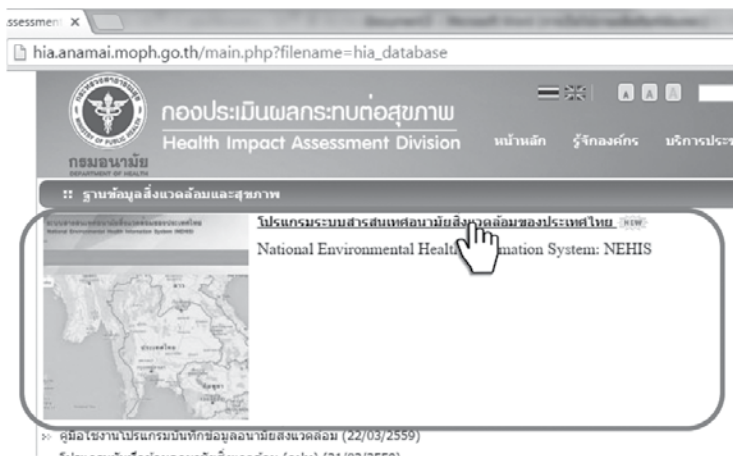


รูปที่ 4 การพิมพ์ชื่อ URL เพื่อเข้าสู่ระบบ NEHIS



รูปที่ 5 การเข้าสู่ระบบ NEHIS ผ่านเว็บไซต์กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าสู่หน้าฐานข้อมูล ระบบ NEHIS จะปรากฏในส่วนแรก ให้คลิก “โปรแกรมระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย” เพื่อเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ 6

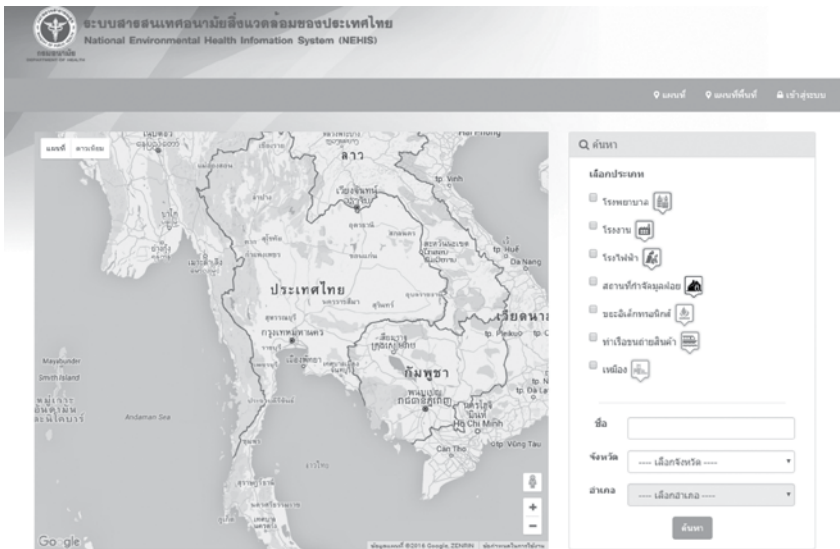


รูปที่ 6 การเข้าสู่ระบบผ่านเว็บไซต์กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)



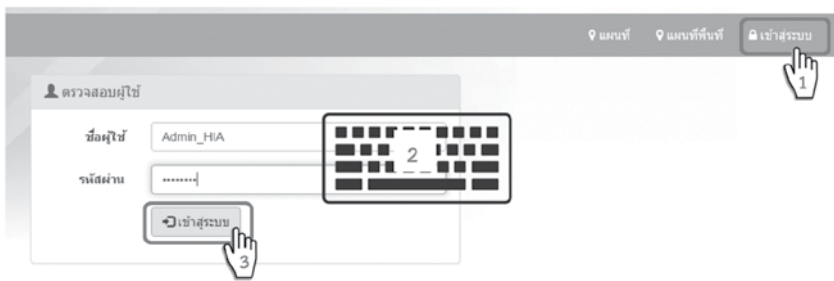


1.2 เข้าสู่เว็บไซต์ระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 หน้าเว็บไซต์ระบบ NEHIS

1.3 Login เข้าสู่ระบบ NEHIS โดยคลิกปุ่มเมนู “เข้าสู่ระบบ” บนแถบเมนูด้านบน จากนั้นในช่อง ชื่อผู้ใช้ พิมพ์ชื่อ Username ส่วนช่อง รหัสผ่าน ให้พิมพ์ Password ตามที่ได้รับของแต่ละหน่วยงาน และคลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 การเข้าใช้งานระบบ NEHIS

2. ส่วนประกอบระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

เมื่อเข้าสู่ระบบ NEHIS จะปรากฏส่วนประกอบของระบบ NEHIS ดังนี้

1. แถบเมนูหลักด้านบน ประกอบไปด้วยเมนู

- หน้าแรก : คลิกเพื่อกลับมายังหน้าแรก
- ข้อมูลสนับสนุน : เป็นแถบเมนูที่รวบรวมข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงาน ดังนี้ ข้อมูลวิชาการของกิจการ ข้อมูลเครือข่าย เรื่องร้องเรียน การตรวจวิเคราะห์ สิ่งคุกคาม คู่มือดำเนินงาน
- รายงาน : เพื่อเข้าถึงการรายงานข้อมูล
- ผู้ใช้ : เพื่อเพิ่ม และแก้ไข ผู้ใช้งาน
- Admin : เพื่อแก้ไข และออกจากระบบฯ

2. แถบเมนูด้านซ้าย เป็นแถบเมนูที่ลิงค์ไปยังฐานข้อมูลเพื่อเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล ประกอบด้วย

- อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล : ข้อมูลการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล



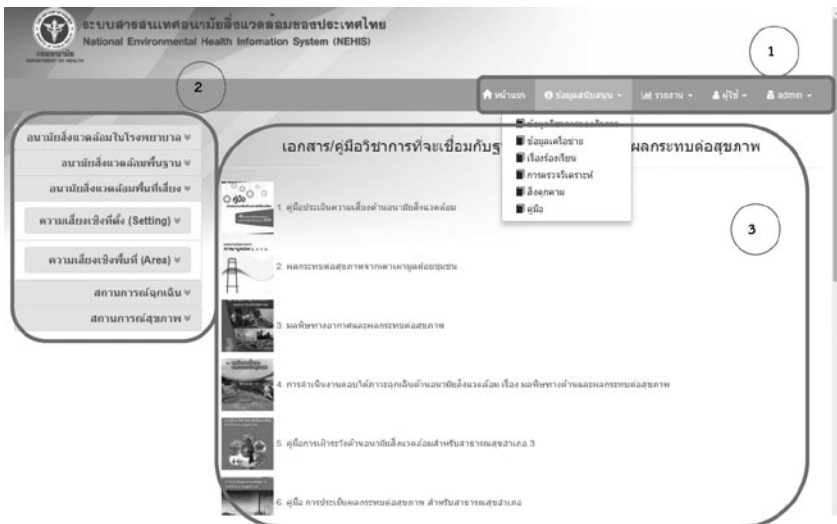
คู่มือ NEHIS
ระบบสารสนเทศ
อนามัยสิ่งแวดล้อม
ของประเทศไทย



- **อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน** : ข้อมูลการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- **อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่เสี่ยง** : ข้อมูลการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง ทั้งความเสี่ยงเชิงที่ตั้ง และความเสี่ยงเชิงพื้นที่ โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
- **สถานการณ์ฉุกเฉิน** : ข้อมูลการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งสาธารณสุข และอุบัติเหตุสารเคมี
- **สถานการณ์สุขภาพ** : ข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม

3. เอกสาร/คู่มือวิชาการ

ส่วนประกอบระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
 ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 ส่วนประกอบของระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

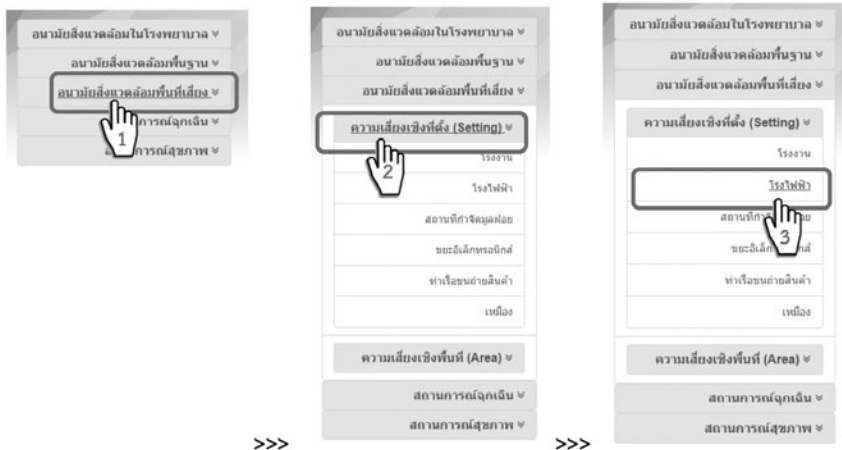


3. วิธีการใช้งานระบบ

3.1 การจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม

ตามทีผู้ปฏิบัติการ (Operator) มีบทบาทด้านการจัดการข้อมูล
ทั้งนำข้อมูลเข้าระบบ และการประมวลผลนั้น การเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูล
อนามัยสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดยคลิกเมนูด้านซ้ายของเว็บไซต์ เลือก
กลุ่มอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ต้องการ >> เลือกประเด็นอนามัยสิ่งแวดล้อม
ดังรูปที่ 10

เมื่อเข้าสู่หน้าการจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมตามประเด็น
ที่เลือก จะปรากฏตารางข้อมูลที่บันทึกอยู่ในระบบ NEHIS ซึ่งมีปุ่มให้
เข้าไปจัดการข้อมูล ดังรูปที่ 11



รูปที่ 10 การเข้าสู่การจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม

เพิ่มโรงพยาบาล ค้นหา รายงานแผนที่ กราฟ

เพิ่มข้อมูล ค้นหา ส่วนการรายงาน ประเภทโรงพยาบาล: ---- โปรดเลือก ----

ชื่อ	ประเภท	ชนิดเชื้อเพลิง	ที่ตั้ง	จัดการ
บริษัท เทวอโรสเฟด จำกัด	โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	ชีวมวล	หมู่ 1 ตำบล...	แก้ไขข้อมูล ✕
โรงไฟฟ้าพลังงาน ชูติ 1-4 (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ถ่านหิน	เลขที่ 32 หมู่ที่ 4 ถนนพหลโยธิน ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13170	✕
บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน	ก๊าซธรรมชาติ พลังงานร่วม	เลขที่ 1/73 หมู่ที่ 5 ถนนโรงงาน ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210	✕
บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โครงการ 2)	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม	ก๊าซธรรมชาติ พลังงานร่วม	เลขที่ 91/9 หมู่ที่ 9 ตำบล...	✕
บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม	ก๊าซธรรมชาติ พลังงานร่วม	เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160	✕

รูปที่ 11 ส่วนประกอบของการจัดการข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม

1) การเพิ่มข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม เมื่อเข้าสู่ประเด็นที่ต้องการจัดการข้อมูลแล้ว คลิกปุ่มเพิ่ม หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลจะปรากฏให้พิมพ์ข้อมูล และกดปุ่ม “บันทึก” ดังรูปที่ 12

ปุ่ม + เพิ่มโรงพยาบาล

ค้นหา รายงานแผนที่ กราฟ

รายละเอียดโรงพยาบาล

ชื่อ : ชื่อโรงพยาบาล ประเภทโรงพยาบาล : -- เลือกประเภทโรงพยาบาล --

ชนิดเรื่องแหล่งหลัก : -- เลือกชนิดเรื่องแหล่งหลัก -- กำลังการผลิต : การจัดการผลิต (MW)

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ : --

จังหวัด : ---- เลือกจังหวัด ---- อำเภอ : ---- เลือกอำเภอ ----

ตำบล : ---- เลือกตำบล ---- รหัสไปรษณีย์ : รหัสไปรษณีย์

เว็บไซต์ : เว็บไซต์

ละติจูด : ละติจูด ลองจิจูด : ลองจิจูด

นำเข้าสิ่งคุกคาม

ความถี่ของ/สิ่งคุกคาม pdf ลบ

บันทึก

รูปที่ 12 การเพิ่มข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม



กรณีต้องการเพิ่มข้อมูลความเสี่ยง/สิ่งคุกคามของฐานข้อมูล
อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่เสี่ยงดำเนินการโดย คลิกปุ่ม “นำเข้าสิ่งคุกคาม”
หน้าต่างสารเคมีจะปรากฏขึ้น ผู้ใช้งานเลือกสารเคมีที่เกี่ยวข้อง จากนั้น
คลิกปุ่ม “↓” และปิดหน้าต่าง ข้อมูลสิ่งคุกคามจะปรากฏในตารางและ
กดปุ่ม “บันทึก” ดังรูปที่ 13

รายละเอียดโรงไฟฟ้า

ชื่อ : ชื่อโรงไฟฟ้า

ชนิดเชื้อเพลิง
หลัก : -- เลือกชนิดเชื้อเพลิง --

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์

จังหวัด : ---- เลือกจังหวัด ----

ตำบล : ---- เลือกตำบล ----

เว็บไซต์ : เว็บไซต์

ละติจูด : ละติจูด

นำเข้าข้อมูล

ตัวอักษร	ชื่อ	pdf	ค่า
C ₁₂ H ₁₀	Acenaphthene	มี	↓
C ₂ H ₄ O	ACETALDEHYDE	มี	↓
C ₂ H ₄ O ₂	ACETIC ACID	มี	↓
C ₃ H ₆ O	ACETONE	มี	↓
C ₂ H ₂	ACETYLENE	มี	↓
C ₂ H ₅ NO	ACRYLAMIDE	มี	↓
C ₈ H ₉ N	ACRYLONITRILE	มี	↓
-	ALDRIN	มี	↓
-	Alpha-chlordane	มี	↓
Z4	ALUMINUM	มี	↓

10 25 50 100

นำเข้าสิ่งคุกคาม

ความเสี่ยง/สิ่งคุกคาม

	pdf	ลบ
C ₂ H ₂	มี	×
C ₆ H ₄ Cl ₂	มี	×

บันทึก



คู่มือ NEHIS
ระบบสารสนเทศ
อนามัยสิ่งแวดล้อม
ของประเทศไทย

รูปที่ 13 การเพิ่มข้อมูลความเสี่ยง/สิ่งคุกคาม ในฐานข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่เสี่ยง



2) การแก้ไขข้อมูล

เมื่อผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูลให้กดปุ่ม “แก้ไข” จากตารางข้อมูล
ที่ปรากฏหน้าแรกของฐานข้อมูลประเด็นนั้น ๆ แล้วแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
จากนั้นคลิกปุ่ม “บันทึก” **ดังรูปที่ 14**

บริษัท เพาเวอร์ฟอสเฟต จำกัด **โรงไฟฟ้า
พลังงาน
หมุนเวียน** **คิวรวม** **เมนู 1 ศาลาลอย อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา**

+ เพิ่มโรงไฟฟ้า 🔍 ค้นหา 📄 รายงานแบบดี 🗂️ กราฟ

รายละเอียดโรงไฟฟ้า

ชื่อ :	บริษัท เพาเวอร์ฟอสเฟต จำกัด	ประเภทโรง ไฟฟ้า :	โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ▼
ชนิดเชื้อเพลิง หลัก :	ชีวมวล ▼	กำลังการผลิต :	9.92
เบอร์โทรศัพท์ :	เบอร์โทรศัพท์	ที่ตั้ง :	หมู่ 1 ศาลาลอย อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา ▼
จังหวัด :	พระนครศรีอยุธยา	พื้นที่ :	๖๕ ไร่
ตำบล :	ศาลาลอย ▼	รหัสไปรษณีย์ :	๔๒๑๐๐๐
เว็บไซต์ :	http://www.pfp.co.th		
ละติจูด :	14.2366	ลองจิจูด :	100.71

📁 เข้าใช้งานเอกสาร

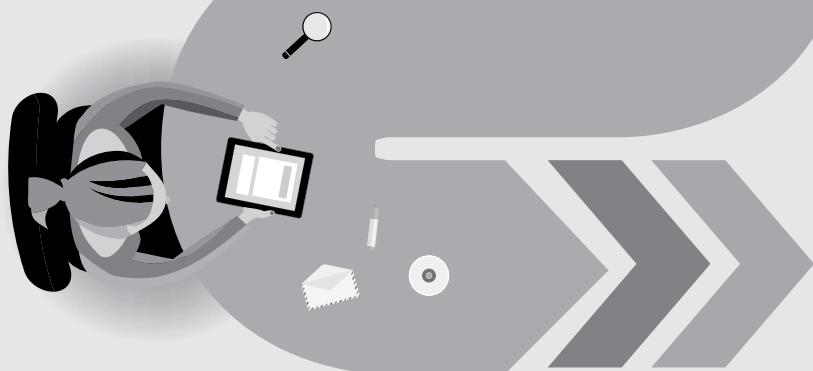
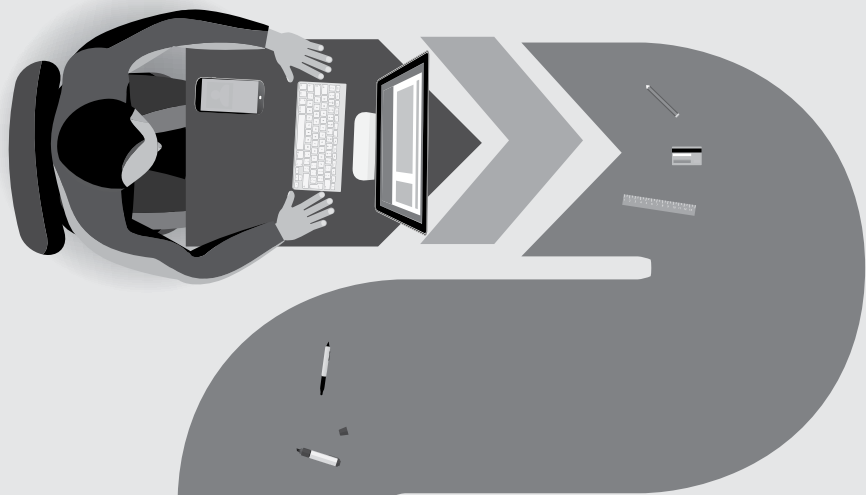
ดาวน์โหลด/ส่งคำถาม	pdf	ลบ
C ₂ H ₂	📄	✖

▶ บันทึก 3

รูปที่ 14 การแก้ไขข้อมูลนามยสิ่งแวดลอม

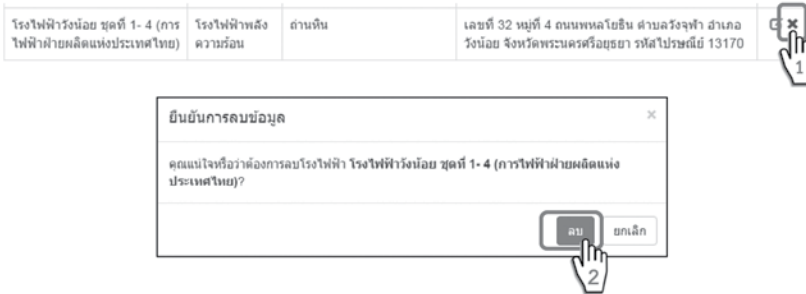






3) การลบข้อมูล

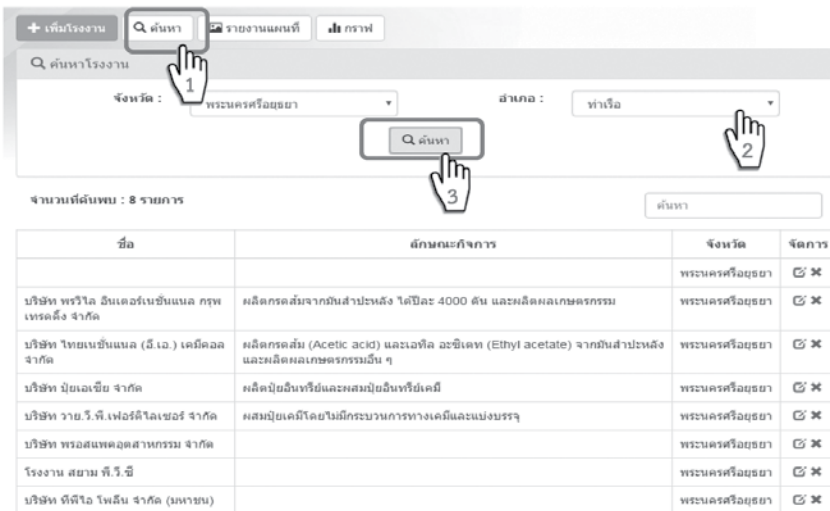
เมื่อข้อมูลถูกบันทึกแล้ว ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูล ให้กดปุ่ม ลบ จากตารางข้อมูลที่ปรากฏหน้าแรกของฐานข้อมูลประเด็นนั้น ๆ หน้าต่างยืนยันการลบจะปรากฏขึ้น จากนั้นคลิกปุ่ม “ลบ” ดังรูปที่ 15



รูปที่ 15 การลบข้อมูลออนไลน์สิ่งแวดล้อม

4) การค้นหาข้อมูล

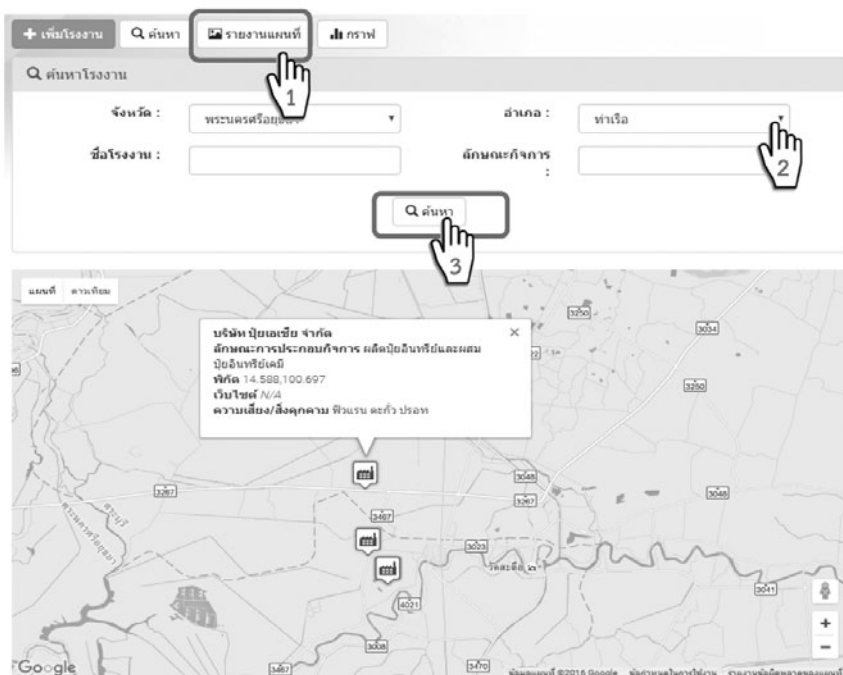
เมื่อใช้งานต้องการค้นหาเพื่อจัดการข้อมูล ให้กดปุ่ม “ค้นหา” จากนั้นค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไข และคลิกปุ่ม “ค้นหา” ข้อมูลที่ต้องการตามเงื่อนไขจะปรากฏ ดังรูปที่ 16



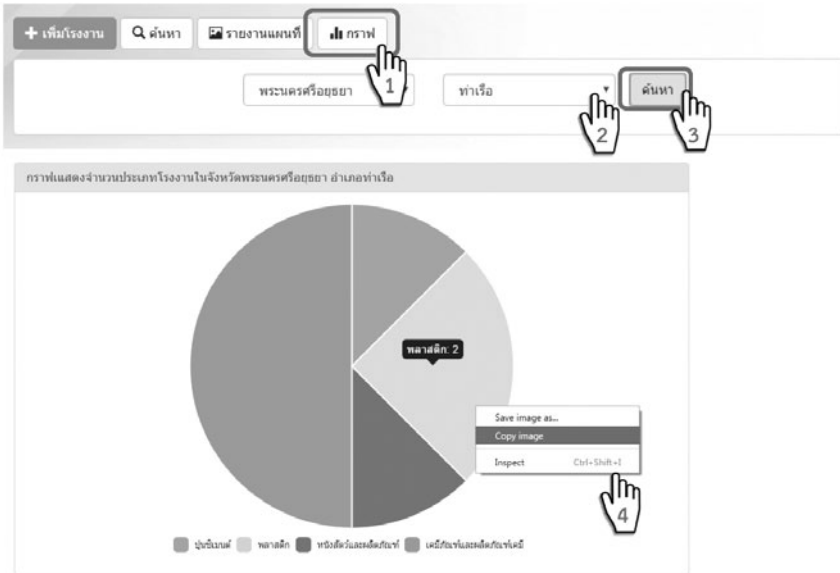
รูปที่ 16 การค้นหาข้อมูลออนไลน์สิ่งแวดล้อม

5) การรายงานข้อมูล

การรายงานข้อมูลเป็นแผนที่ ให้กดปุ่ม “รายงานแผนที่” จากนั้น เลื่อนเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูล และคลิกปุ่ม “ค้นหา” ข้อมูลที่ต้องการตาม เงื่อนไขจะปรากฏขึ้นมา **ดังรูปที่ 17** และในส่วนการรายงานเป็นกราฟ ให้คลิกปุ่ม “กราฟ” จากนั้นเลื่อนเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูล และคลิกปุ่ม “ค้นหา” ข้อมูลที่ต้องการตามเงื่อนไขจะปรากฏขึ้นมา **ดังรูปที่ 18** ให้ผู้ใช้งานคลิกเมาส์ขวา เพื่อบันทึกเป็น หรือ คัดลอก กราฟไปใช้ประโยชน์



รูปที่ 17 การรายงานแผนที่ข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 18 การรายงานกราฟข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม

3.2 การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

การจัดการ ผู้ใช้งาน ทั้งผู้ใช้งานทั่วไป (User) และ ผู้ปฏิบัติการ (Operator) เป็นหน้าที่ของผู้บริหารฐานข้อมูล (Database Administrator : DBA) ซึ่งต้องกำหนดสิทธิ์การใช้งานฐานข้อมูลของแต่ละผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม ตรวจสอบการเข้าใช้ฐานข้อมูลของผู้ใช้งาน การเข้าสู่หน้าการจัดการ ผู้ใช้งาน ให้คลิกเมนู “ผู้ใช้” >> เลือก “ผู้ใช้” จัดการข้อมูลผู้ใช้ ดังรูปที่ 19



รูปที่ 19 การเข้าสู่ส่วนจัดการผู้ใช้งานระบบ

เมื่อเข้าสู่หน้าการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จะปรากฏตารางข้อมูลที่บันทึกอยู่ในระบบ ซึ่งมีปุ่มให้เข้าไปจัดการข้อมูล ดังรูปที่ 20



รูปที่ 20 ส่วนประกอบของการจัดการผู้ใช้งาน



คู่มือ NEHIS
ระบบสารสนเทศ
อนาจารสนเทศ
ของประเทศไทย



1) การเพิ่มผู้ใช้งาน

การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ คลิกปุ่ม “เพิ่มผู้ใช้” หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลจะปรากฏ ให้พิมพ์ข้อมูล และกดปุ่ม “บันทึก” ดังรูปที่ 21

The screenshot shows a web form for adding a new user. At the top left, there is a button labeled "+ เพิ่มผู้ใช้" (Add User) with a magnifying glass icon and the text "ค้นหา" (Search). Below this is a list header "รายชื่อผู้ใช้งาน" (List of Users). The form fields are as follows:

- ชื่อผู้ใช้:** (Username) with the value "Admin_HIA" entered.
- กลุ่ม:** (Group) with a dropdown menu showing "ผู้ดูแลระบบ" (System Administrator) selected.
- ชื่อ:** (Name) with a dropdown menu showing "กรมอนามัย" (Ministry of Public Health) selected.
- นามสกุล:** (Surname) with the value "นามสกุล" entered.

Numbered callouts indicate the steps: 1 points to the "+ เพิ่มผู้ใช้" button, 2 points to the password input field, and 3 points to the "บันทึก" (Save) button at the bottom.

รูปที่ 21 การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

2) การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

เมื่อข้อมูลถูกบันทึกแล้ว ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล ให้กดปุ่มแก้ไข จากตารางข้อมูลผู้ใช้ แล้วแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม จากนั้นคลิกปุ่ม “บันทึก” ดังรูปที่ 22

พนักงาน	กรมอนามัย	
Admin_HIA	ผู้ดูแลระบบ	
55	ผู้ดูแลระบบ	

+ เพิ่มผู้ใช้ ค้นหา

รายละเอียดของผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้: Admin_HIA รหัสผ่าน: adminhia

กลุ่ม: ผู้ดูแลระบบ

ชื่อ: ส่วนเฝ้าระวัง นามสกุล: กองประเพณีฯ

บันทึก

รูปที่ 22 การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

3) การลบข้อมูลผู้ใช้งาน

เมื่อข้อมูลถูกบันทึกแล้ว ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูล ให้กดปุ่มลบ จากตารางข้อมูลผู้ใช้ หน้าต่างยืนยันการลบจะปรากฏขึ้น จากนั้นคลิกปุ่ม “ลบ” ดังรูปที่ 23

พนักงาน	กรมอนามัย	
Admin_HIA	ผู้ดูแลระบบ	
55	ผู้ดูแลระบบ	

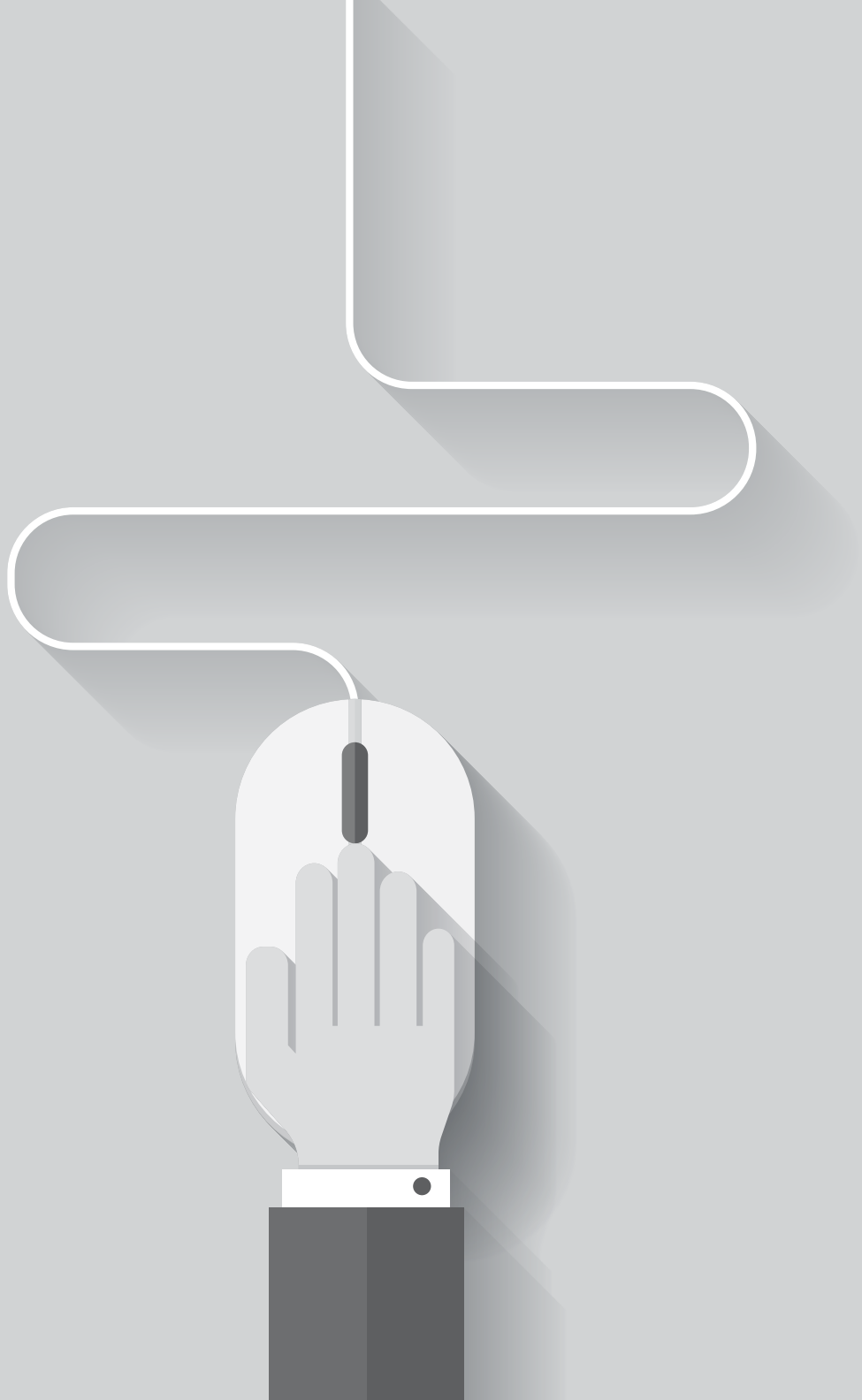
ยืนยันการลบข้อมูล

คุณแน่ใจหรือว่าต้องการลบผู้ใช้ Admin_HIA?

ลบ ยกเลิก

รูปที่ 23 การลบข้อมูลผู้ใช้งาน





3.3 การสร้าง Username และ Password

Username และ Password ของผู้รับผิดชอบระบบฯ ประจำศูนย์อนามัย ทั้งนี้ให้เข้าไปแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลชื่อของผู้รับผิดชอบประจำศูนย์ และเพิ่มผู้ใช้ระดับจังหวัดในสังกัดที่รับผิดชอบ

Username	Password
Admin_HPC1	adminhpc1
Admin_HPC2	adminhpc2
Admin_HPC3	adminhpc3
Admin_HPC4	adminhpc4
Admin_HPC5	adminhpc5
Admin_HPC6	adminhpc6
Admin_HPC7	adminhpc7
Admin_HPC8	adminhpc8
Admin_HPC9	adminhpc9

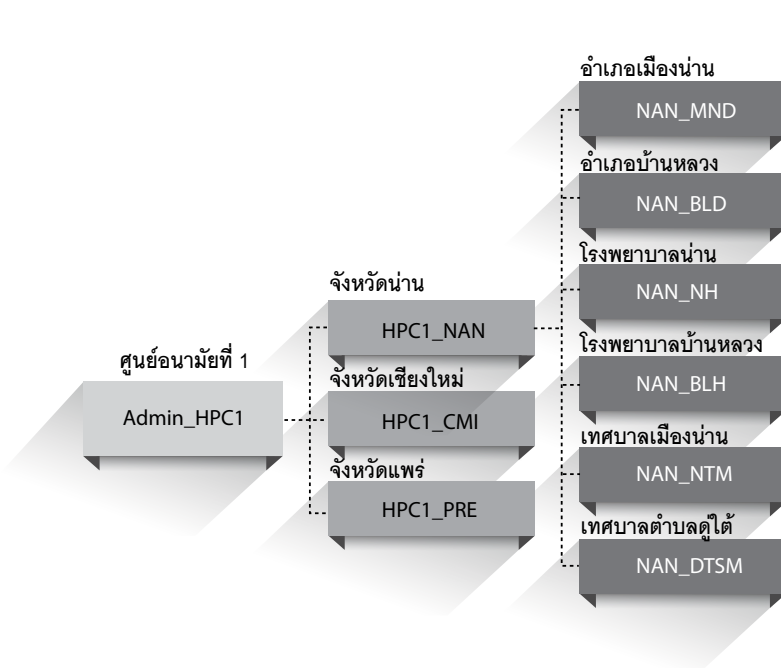


ตัวอย่างการสร้าง Username และ Password

1. ศูนย์อนามัยมีหน้าที่สร้าง Username และ Password ให้ผู้ใช้งานระดับจังหวัด โดยอาจใช้ชื่อย่อภาษาอังกฤษของศูนย์อนามัย คั่นด้วย “_” และตามด้วย ชื่อย่อภาษาอังกฤษแต่ละจังหวัด เช่น ศูนย์อนามัยที่ 1 สร้าง Username ให้จังหวัดน่าน ด้วยการตั้งชื่อผู้ใช้ “HPC1_NAN” และกำหนด Password เบื้องต้นด้วยอักษรภาษาอังกฤษเช่นเดียวกับ Username แต่ไม่มีเครื่องหมาย “_” ดังตัวอย่าง “hpc1nan” เป็นต้น ทั้งนี้เมื่อผู้รับผิดชอบระบบของจังหวัดน่าน Login เข้าสู่ระบบแล้ว ให้จัดการแก้ไข ชื่อ สกุล ผู้ใช้งานต่อไป



2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด มีหน้าที่สร้าง Username และ Password ให้ผู้ใช้งานภายในจังหวัด โดยอาจใช้ชื่อย่อภาษาอังกฤษของจังหวัด คั่นด้วย “_” และตามด้วย ชื่อย่อภาษาอังกฤษ หรือ ชื่อภาษาอังกฤษตัวแรกของคำของแต่ละอำเภอ โรงพยาบาล และองค์รปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น จังหวัดน่าน สร้าง Username ให้อำเภอเมืองน่าน (Mueang Nan District) ตั้งชื่อผู้ใช้ “NAN_MND” โรงพยาบาลบ้านหลวง (Ban Luang Hospital) ตั้งชื่อผู้ใช้ “NAN_BLH” เทศบาลตำบลดู่ใต้ (Du Tai Subdistrict Municipality) ตั้งชื่อผู้ใช้ “NAN_DTSM” เป็นต้น ทั้งนี้เมื่อผู้รับผิดชอบแต่ละหน่วยงาน login เข้าสู่ระบบแล้วให้จัดการแก้ไขชื่อ สกุล ผู้ใช้งาน ดังรูปที่ 24



รูปที่ 24 ตัวอย่างการสร้าง Username และ Password ผู้ใช้งาน



ที่ปรึกษา

นางสาวสิริวรรณ จันทนะจุลภาะ

นางสาวอำพร บุครังษี

นายชัยเลิศ กิ่งแก้วเจริญชัย

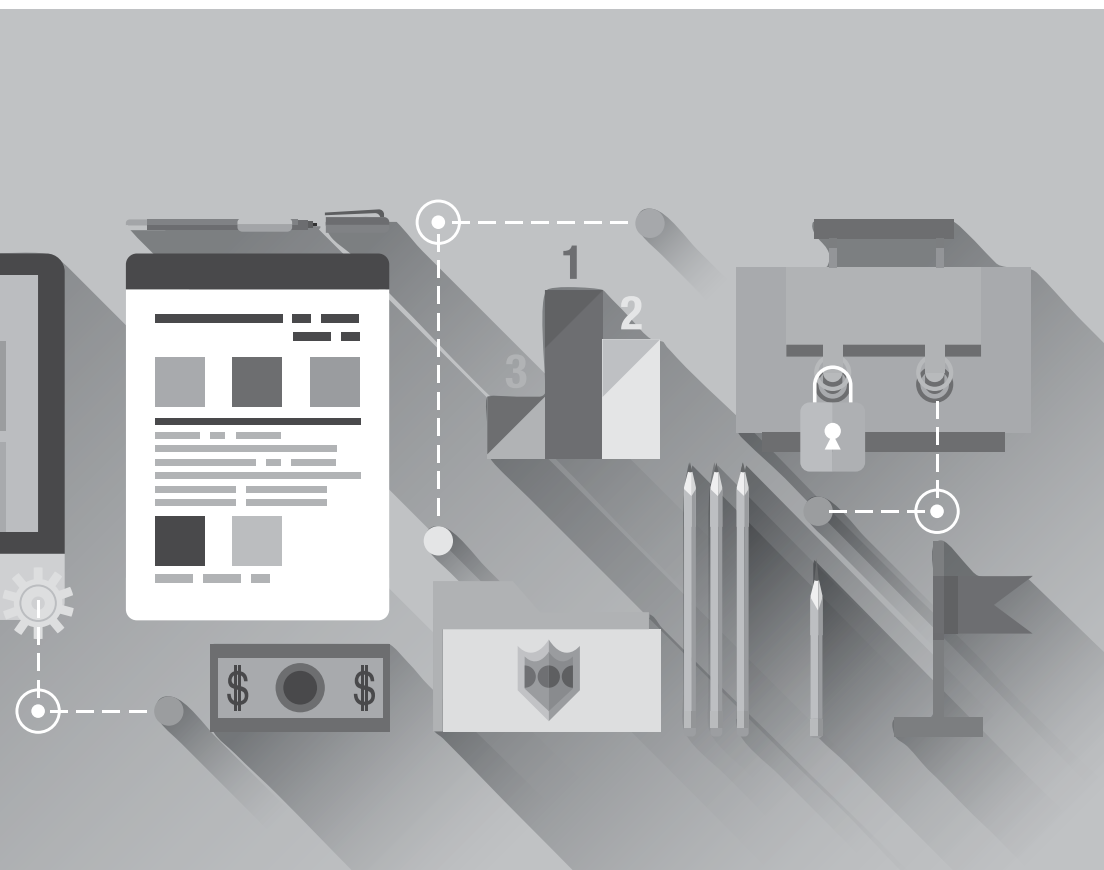
นางสาวพาสนา ชนกสัน

ผู้อำนวยการกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



ผู้จัดทำ กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

นางสาวเบญจวรรณ ธวัชสุภา

นางสาวปวีณา คำแปง

นางกมลวรรณ เสาร์สุวรรณ

นางสาวณัฐกานต์ ฉัตรวิไล

นางสาวสุทธินันท์ ป้องศรี

นางสาวกรวิภา ปุณณศิริ

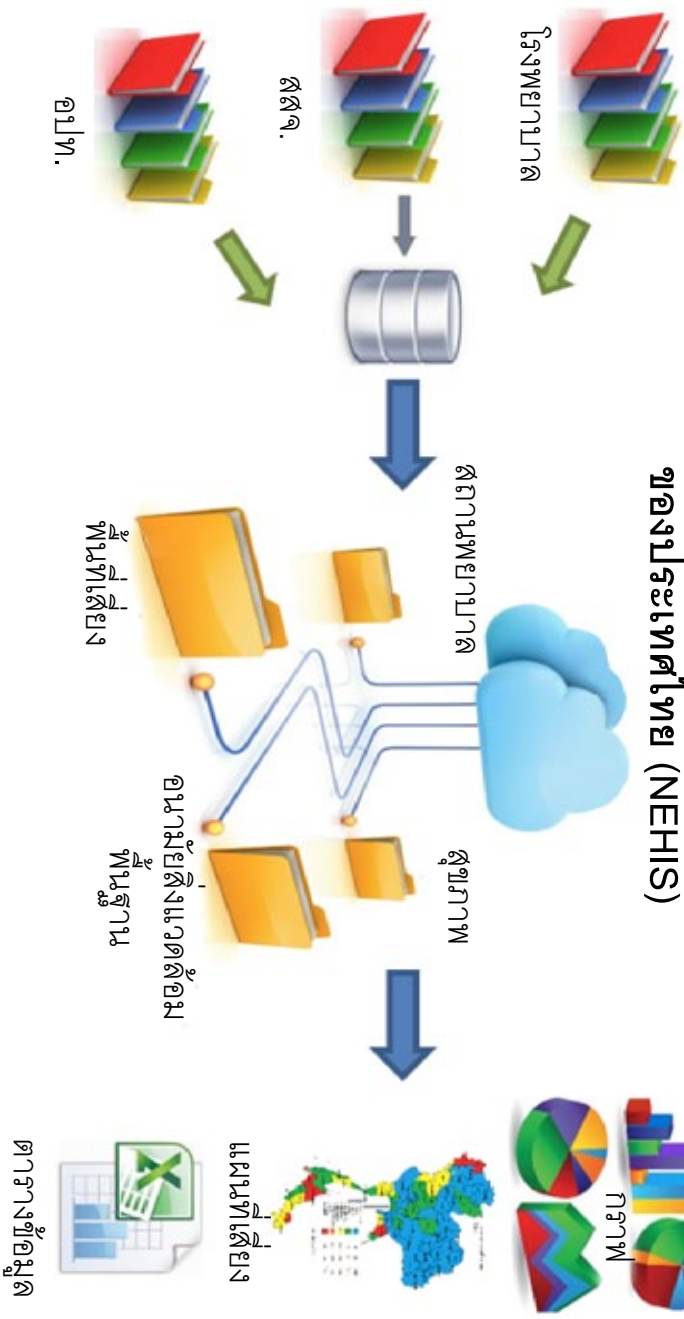
นางสาวสุนิษา มะลิวัลย์

นางสาวสุธาสิณี จันส่ง

นางสาวกุลสตรี ชะवालกิจกุล

[illegible]

ระบบสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ของประเทศไทย (NEHIS)



รูปที่ 3 ขั้นตอนการทำงานของระบบสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมประเทศไทย



กองประเมินผลกระทบสุขภาพ
Health Impact Assessment Division

နိုင်ငံ	
ပိုင်ဆိုင်မှု	

just

1571

สำหรับเจ้าหน้าที่
ภาคส่วนอื่นๆ

ค้นหา
ค้นหาจาก Google
W3C

ກຸ້ມສຸກພາຈາກ....

ติดตามสถานการณ์
หมอกควันรายวัน
และคำแนะนำในการ
ปฏิบัติตน

ภัยสุขภาพจาก...ภาวะหมดสติ



๖๖ ข้าราชการสันนิบาตผลประโยชน์สาธารณะแห่งประเทศไทย

กรมอนามัยประกาศผลการร่วมพลังบริหารการเปลี่ยนแปลง DOH CHANGE
เป็นองค์กรคุณภาพสู่คุณธรรม (01/04/2559) 

ผอ.สิทธิพร จันทนกุล และเจ้าหน้าที่กองระเบียน ร่วมกิจกรรม "ร่วมมือ ร่วมใจ ก้าวไกล ร่มเงาคุณ" เนื่องในวันสงกรานต์ เพื่อเจ้าหน้าที่ทุกคน ได้มีส่วนร่วม ใส่ใจใส่ใจกับ ใส่ใจใส่ใจกับ ใส่ใจใส่ใจกับ

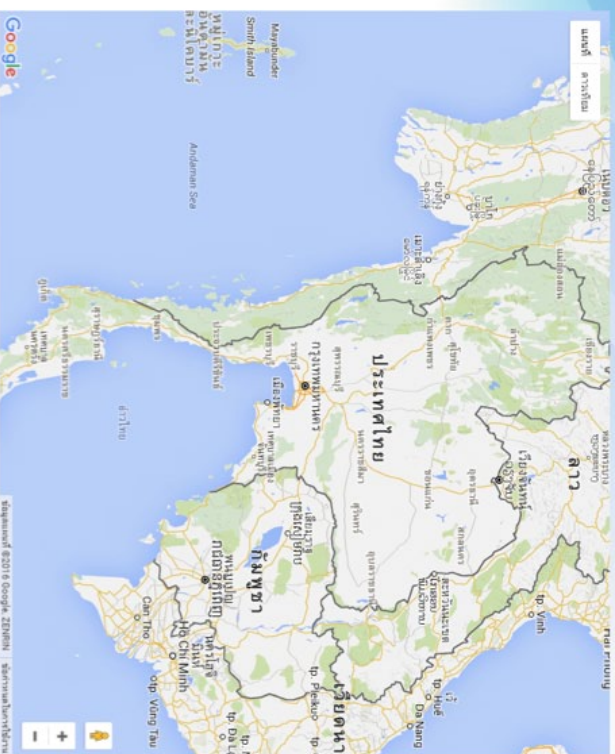
สถานการณ์ปัญหาหมอกควันเมื่อ ปี 2559 ฉบับที่ 18/2559 (09/03/2559)



กรมส่งเสริมสุขภาพ
กรมส่งเสริมสุขภาพ

ระบบสารสนเทศอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย National Environmental Health Information System (NEHIS)

๑ แผนที่ ๑ แผนที่พื้นที่ ๑ ทำสำเนา



ค้นหา

เลือกประเภท

☐ โรงพยาบาล

☐ โรงเรียน

☐ โรงไฟฟ้า

☐ สถานีกำจัดมูลฝอย

☐ ขยะอันตราย

☐ ทำเหมืองแร่

☐ เหมือง

ชื่อ

จังหวัด

อำเภอ

ค้นหา

รูปที่ 7 หน้าเว็บไซต์ระบบ NEHIS



กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
โทรศัพท์ 0-2590-4359
โทรสาร 0-2590-4356
<http://hia.anamai.moph.go.th>

