

HIA E-NEWS

ปีที่ 2 ฉบับที่ 7 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

<http://hia.anamai.moph.go.th>

“รับฟังผลกระทบสุขภาพประชาชน
ด้วยทอต HIA สืบดูผลการสาธารณสุข
และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



-  การพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข
-  การพัฒนาศักยภาพบุคลากร
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ระดับเทศบาล)
-  การพัฒนาระบบเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ
จากมลพิษอากาศรอบสถานีตรวจวัด
คุณภาพอากาศ
-  ผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการโรงไฟฟ้า
-  สารานุกรม

การพัฒนาสุขภาพบุคลากรสาธารณสุข

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับบุคลากรสาธารณสุขทั่วประเทศ

กรมอนามัย โดยกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ได้จัดทำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับบุคลากรสาธารณสุขทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาบุคลากรสาธารณสุขให้มีความรู้ ความเข้าใจ กระบวนการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งทราบบทบาทและการมีส่วนร่วมในกระบวนการการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาคีเครือข่ายในกระบวนการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนและชุมชน ในวันที่ 2 - 4 สิงหาคม 2554 ณ โรงแรมเอปี่น่า เฮ้าส์ กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม ทั้งหมด 214 คน แยกเป็นหน่วยงานที่เข้าร่วมประชุม ดังนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 40 จังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ 56 แห่ง เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 20 แห่ง หน่วยงานภายนอก 11 หน่วยงาน เจ้าหน้าที่หน่วยงานภายในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข 54 คน

ในวันที่ 2 สิงหาคม 2554 ดร.นพ.สมยศ ติรค์มี อธิบดีกรมอนามัย เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรม ได้กล่าวว่า ที่ผ่านมาโครงการพัฒนาและการดำเนินงานส่วนใหญ่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจของประเทศ มากกว่าการให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งโครงการ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการคุ้มครอง ดูแล ป้องกันและให้บริการด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาดังกล่าว ซึ่งการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Impact Assessment : HIA) เป็นเครื่องมือสำคัญที่สามารถใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้รับผิดชอบและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนมีส่วนร่วม

อธิบดีกรมอนามัย กล่าวต่อไปว่า กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ถือเป็นหน่วยงานหลักในการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (HIA) จึงจัดโครงการอบรมบุคลากรสาธารณสุขทั่วประเทศ เรื่องการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพขึ้น เพื่อให้บุคลากรสาธารณสุขที่ปฏิบัติงานในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลได้เห็นความสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งนี้ที่ผ่านมา กรมอนามัยได้จัดอบรมการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพมาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ระดับเทศบาล) ซึ่งมีจำนวน 2,016 แห่ง ได้ผ่านการอบรมแล้วประมาณ ร้อยละ 50 สำหรับการอบรมบุคลากรสาธารณสุขจังหวัด และอำเภอ ได้จัดอบรมครั้งที่ 1 เมื่อปีงบประมาณ 2552 โดยมีบุคลากรสาธารณสุข เข้าร่วมอบรม จำนวน 43 จังหวัด การอบรมในครั้งนี้เป็นการอบรมครั้งที่ 2 เพื่อให้บุคลากร



สาธารณสุขจังหวัดและอำเภอในส่วนที่เหลือเข้ามาอบรมเพิ่มพูนความรู้ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ โดยมีเนื้อหาสาระทั้งด้านสถานการณ์การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ทิศทางการดำเนินงานการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพด้านมลพิษอากาศ ฯลฯ ซึ่งจะช่วยให้บุคลากรสาธารณสุขได้เรียนรู้ ทำความเข้าใจและตระหนักถึงภารกิจที่จะต้องปฏิบัติ และการนำกระบวนการการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (HIA) ไปใช้เพื่อคุ้มครอง ดูแลสุขภาพของประชาชน โดยมีเป้าหมายสูงสุดคือการป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพของประชาชนให้มีสุขภาพดีอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ได้เน้นให้ประชาชนและชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการ

ความคิดเห็นบางส่วนของผู้เข้ารับการอบรม

หัวข้อประเมิน	ระดับความคิดเห็น
หลักสูตรการอบรม	
1. เนื้อหาที่จัดอบรมตรงกับจุดมุ่งหมายของการอบรม	ดี (ร้อยละ 57)
2. เนื้อหาที่จัดอบรมตรงกับสิ่งที่ต้องการทราบ	ดี (ร้อยละ 58)
3. เนื้อหาของหลักสูตรมีประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้	ดี (ร้อยละ 55)
วิทยากร	
4. ความรอบรู้ในหัวข้อที่บรรยาย	ดีมาก (ร้อยละ 56)
5. ความสามารถในการใช้เทคนิคในการถ่ายทอดเนื้อหา	ดี (ร้อยละ 58)
6. การใช้สื่อประกอบการบรรยาย	ดี (ร้อยละ 64)
7. เปิดโอกาสให้มีการซักถาม	ดี (ร้อยละ 61)
สื่อการอบรม	
8. เอกสารประกอบครอบคลุมเนื้อหาที่จัดอบรม	ดี (ร้อยละ 49)
9. เอกสารมีรายละเอียดเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์ใช้ได้	ดี (ร้อยละ 46)
10. โสตทัศนูปกรณ์ ช่วยให้การเรียนรู้ดียิ่งขึ้น	ดี (ร้อยละ 57)



การพัฒนาศักยภาพบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ระดับเทศบาล)

กรมอนามัยเร่งอบรมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาลทั่วประเทศเพื่อเพิ่มพูนความสามารถในการทำ HIA เตรียมรับมือกับสถานการณ์การพัฒนาของประเทศไทยที่มีมากขึ้น ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนตามมาได้หากไม่จัดการให้ดีพอ อีกทั้งปัจจุบันมีกิจการหรือโครงการ 11 ประเภทที่เข้าข่ายเป็นกิจการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ซึ่งรัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบัน ได้ระบุให้ต้องทำรายงานประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตลอดจนเปิดรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน และองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอีกด้วย ประกอบกับในพรบ.สุขภาพแห่งชาติ ได้ระบุการให้สิทธิประชาชนในการร้องขอหรือมีส่วนร่วมในการทำ HIA ด้วยนั้น เหตุนี้กรมอนามัยจึงได้วางแผนพัฒนาเจ้าหน้าที่เทศบาลทั่วประเทศ ให้รู้และสามารถที่จะทำ HIA ในท้องถิ่นได้เอง ซึ่งนอกจากจะเป็นการคุ้มครองป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพให้กับประชาชนแล้ว ยังช่วยให้โครงการกิจการต่างๆ สามารถดำเนินการต่อไปได้โดยไม่ติดขัด หรือเสียเวลานานมากจนเกินไป และคาดว่าจะลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างผู้ประกอบการกับการต่อต้านจากชาวบ้านในท้องถิ่นลงไปได้ด้วย



ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 - 2554 กรมอนามัยได้กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น (สท.) ในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ระดับเทศบาล) โดยจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพให้กับเจ้าหน้าที่ขึ้น

จากการจัดอบรมฯ ที่ผ่านมา ได้มีการประเมินและติดตามผลสัมฤทธิ์การอบรมฯ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนของการเก็บข้อมูลผู้เข้ารับการอบรม เพื่อเก็บรวบรวม/จัดการ/วิเคราะห์และสรุปผลข้อมูล รวมทั้งมีการประชุม ปฐกษัตริ์ และถอดบทเรียนจากการจัดอบรมฯ ข้อสรุปที่สำคัญพบว่า หากมีการนำเรื่อง HIA เข้าสู่หลักสูตรอบรมผู้บริหาร อปท. ของสถาบันพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น จะเป็นการช่วยสนับสนุนงานด้าน HIA ให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติมากขึ้น

ดังนั้น ในขณะนี้ กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ จึงได้เร่งจัดทำหลักสูตรและคู่มืออบรมการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ โดยประสานให้สถาบันการศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการ กำหนดขอบเขต เนื้อหา รายวิชาหลักสูตร และระยะเวลาในการอบรม เพื่อเสนอต่อกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป

การพัฒนาาระบบผู้สำรวจ

กรมอนามัยโดยกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพได้จัดทำโครงการ พัฒนาระบบเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศขึ้นตั้งแต่ปีงบประมาณ 2553 เป็นระบบเฝ้าระวังที่เชื่อมโยงข้อมูลสองฐาน คือ ข้อมูลสุขภาพ (โรคหรืออาการ) จากสถานพยาบาลต่าง ๆ ที่อยู่ในรัศมี 10 กิโลเมตร รอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ และข้อมูลสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศและข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา) จากกรมควบคุมมลพิษ โดยนำร่องในพื้นที่จังหวัดสระบุรี ระยอง ราชบุรีและลำปาง

โดยระบบเฝ้าระวังฯ ดังกล่าว สามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมอัตโนมัติ แสดงผลเป็นกราฟที่ง่ายต่อการเข้าใจ ในปีงบประมาณ 2554 ได้พัฒนาโปรแกรมเชื่อมโยงระหว่างระบบเฝ้าระวังฯ กับระบบข้อมูลสุขภาพและระบบข้อมูลสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมบนเว็บไซต์โดยตรง เป็นการลดภาระของบุคลากรโดยไม่ต้องเสียเวลาป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ และระยะต่อไปจะขยายผลระบบเฝ้าระวังฯ ในจังหวัดที่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษให้เพิ่มมากขึ้น ได้แก่ 8 จังหวัดภาคเหนือและ 4 จังหวัดภาคใต้ ที่มีปัญหามลพิษอากาศ และในอนาคตจะขยายให้ครอบคลุมจังหวัดที่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง 27 จังหวัดทั่วประเทศต่อไป

ข้อมูลเบื้องต้นที่เกษตรกร
 ข้อมูลจำนวนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ข้อมูลตลาดอากาศและ
 ข้อมูลอุณหภูมิวันขาย

ตั้งแต่ : ถึง :

ถึง : ถึง :

ข้อมูลจำนวนผู้ปฏิบัติงานสุขภาพ

สถานที่ :

อาการของโรค :

โรค :

ข้อมูลตลาดอากาศ

สถานี :

สารเคมี :

อุณหภูมิ :

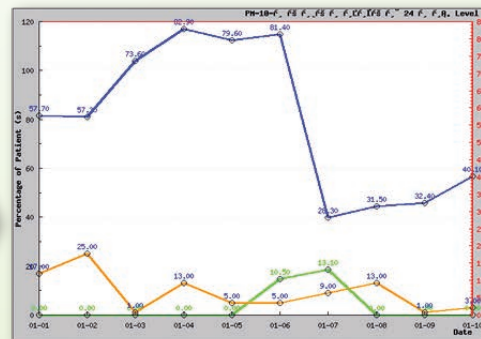
ความชื้นสัมพัทธ์/Relative Humidity

จาก :

☐ ข้อมูลจำนวนผู้ปฏิบัติงานสุขภาพ

☐ ข้อมูลตลาดอากาศ

☐ ข้อมูลอุณหภูมิวันขาย



แสดงผลเป็นกราฟ

สำหรับระบบเฝ้าระวังฯ นี้ ทุกคนสามารถเข้าชมและศึกษาได้ที่ <http://hia.anamai.moph.go.th/hia> และรับบริการข้อมูลต่างๆ โดยเลือกช่วงเวลา จังหวัด โรค/อาการ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและสารมลพิษ สามารถเลือกดูเฉพาะข้อมูลจำนวนผู้มีปัญหาสุขภาพ ข้อมูลคุณภาพอากาศและข้อมูลอุตุนิยมวิทยา หรือสามารถดูข้อมูลดังกล่าวควบคู่กันได้ โดยระบบจะประมวลผลออกมาเป็นกราฟ โดยขณะนี้ได้จัดทำหนังสือ ระบบเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษอากาศรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ เพื่อเผยแพร่ระบบเฝ้าระวังฯ แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจได้ทราบและเข้าถึงข้อมูลต่อไป



ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เพื่อเผยแพร่ระบบเฝ้าระวังฯ แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
และผู้สนใจได้ทราบและเข้าถึงข้อมูลต่อไป

“หนังสือเผยแพร่ ระบบเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษอากาศ
รอบสถานิตรวจวัดคุณภาพอากาศ”

ผลกระทบต่อสุขภาพ

จากโครงการโรงไฟฟ้า



ไฟฟ้าไม่ใช่แหล่งพลังงาน แต่เป็นเพียงพลังงานแปรรูปที่สะอาด และใช้ได้สะดวกรูปหนึ่งเท่านั้น สามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานอื่นๆ ได้ง่าย เช่น แสงสว่าง เสียง ความร้อน พลังงานกล เป็นต้น ทั้งยังสามารถส่งไปเป็นระยะทางไกลไกลได้อย่างรวดเร็ว กล่าวคือ ไฟฟ้ามีความเร็วใกล้เคียงกับแสง ในระยะทาง 100 กิโลเมตร ใช้เวลาเพียง 1 ใน 3,000 วินาที ดังนั้นจึงส่งไปถึงผู้ใช้งานได้ตลอดเวลา

การผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ 1) ประเภทไม่ใช้เชื้อเพลิง เช่น โรงไฟฟ้าพลังน้ำจากน้ำในอ่างเก็บน้ำ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลม ความร้อนใต้พิภพ เป็นต้น และ 2) ประเภทใช้เชื้อเพลิง เช่น โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ ใช้ก๊าซธรรมชาติ ถ่านลิกไนต์ หรือน้ำมันเตา โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือน้ำมันดีเซล มาสันดาป ทำให้เกิดพลังงานกลต่อไป

โครงการโรงไฟฟ้าเป็นโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั้งด้านบวกและด้านลบ ซึ่งการดำเนินการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ผู้ประเมินจะต้องพิจารณาผลกระทบต่อสุขภาพให้มีความครอบคลุมและรอบด้าน เน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และอธิบายให้เห็นถึงความเชื่อมโยงระหว่างสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในแต่ละช่วงเวลาอันส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดสุขภาพทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคม การให้บริการสาธารณสุขและการสาธารณสุข ต้องวิเคราะห์ให้เห็นว่าปัจจัยกำหนดสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงนั้นเกิดการเปลี่ยนแปลงของสิ่งคุกคามสุขภาพในกลุ่มประชาชนกลุ่มใดบ้าง โดยเฉพาะในประชาชนกลุ่มเสี่ยงซึ่งเป็นกลุ่มที่ต้องให้ความสำคัญเป็นพิเศษ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพส่วนบุคคล ชุมชน สังคมอย่างไรบ้าง และท้ายที่สุดเพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะและมาตรการด้านสุขภาพในการจัดการกับผลกระทบต่อสุขภาพได้อย่างครอบคลุม เหมาะสมอันนำไปสู่การคุ้มครองสุขภาพของคนในชุมชนต่อไป

ตัวอย่างผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้า



ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสุขภาพส่วนใหญ่มักเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศจากการจราจร ทำให้คนในชุมชนที่ได้รับสัมผัสเกิดโรคระบบทางเดินหายใจได้ เสี่ยงดังจากการก่อสร้าง ทำให้สูญเสียการได้ยิน ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ เช่น น้ำทิ้งและขยะ จากที่พักคนงานก่อสร้าง หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจจะเป็นเบื่อนลงสู่แหล่งน้ำ ก่อให้เกิดโรคติดต่อได้ รวมทั้งอาจเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ด้วยเช่นกัน



ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้ว เช่น การปนเปื้อนสารปรอท ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) และฝุ่นละออง จากกระบวนการผลิต ซึ่งปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นเหล่านี้ ย่อมส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ได้แก่ ผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาทส่วนกลาง และเกิดภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์ทั้งนี้ปัญหามลพิษต่อสุขภาพที่เกิดจากปัญหามลพิษมีความซับซ้อน เช่น ผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นต้องใช้เวลาจนถึงจะแสดงอาการของโรค รวมถึงมีหลายปัจจัยที่เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น พันธุกรรม การสูบบุหรี่ การกระจายของมลพิษ เส้นทางการได้รับสัมผัส อีกทั้งอาจได้รับมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นๆ เช่น การคมนาคม และอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังมีผลกระทบต่อสุขภาพอื่นๆ เช่น การแย่งชิงทรัพยากรน้ำ การเกิดความขัดแย้งในชุมชน รวมทั้งการเข้าถึงบริการสาธารณะและบริการสาธารณสุขในพื้นที่อีกด้วย

“ไม้ประดับคุณสารนิษ ไม้ประดับที่เป็นมิตรต่อคนและสิ่งแวดล้อม”

สาระน่ารู้

หลายๆ คนทราบว่าคุณสมบัติทั่วไปของ ไม้ประดับที่นิยมปลูกกันเพื่อความสวยงาม ดูแลรักษาง่าย นอกจากนี้ท่านยังทราบหรือไม่ว่าไม้ประดับเหล่านี้ยังมีคุณสมบัติในการดูดสารพิษต่างๆ ได้อีกด้วยนะ ^ ^

เศรษฐีเรือนใน (Spider Plant)



เศรษฐีเรือนในเป็นไม้กอขนาดเล็ก สามารถดูดสารพิษจากอากาศภายในอาคารได้ดีมาก เช่น สารฟอร์มัลดีไฮด์

เบญจมาศ (Florist's Plant)



เบญจมาศสามารถดูดสารพิษจำพวก ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน และแอมโมเนีย จึงไม่ควรมองข้ามที่จะหาเบญจมาศมาปลูกประดับในสำนักงานหรือบ้านเรือน

เดหลี (Peace Lily)



เดหลีสามารถดูดสารพิษจำพวกแอลกอฮอล์ อาซิโตน ไตรคลอโรเอทีเรน เบนซีน และฟอร์มัลดีไฮด์ จึงไม่ควรลืมที่จะปลูกเดหลีเป็นไม้ประดับไว้ภายในอาคารสำนักงานหรือภายในบ้านเรือน

กล้วยไม้พันธุ์หวาย (Vendrobium Orchid)



กล้วยไม้พันธุ์หวาย สามารถดูดสารพิษได้มาก โดยเฉพาะแอลกอฮอล์ อาซิโตน ฟอสฟอรัส และคลอโรฟอร์ม และเป็นพืชที่คายออกซิเจนออกมาตอนกลางวันและดูดคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไป จึงเหมาะที่จะปลูกในห้องนอนหรือในอาคารบ้านเรือน

การติดต่อ

: หากพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล/ส่งบทความข้อคิดเห็น โปรดแจ้งกับ HIA E-NEWS

E-mail

: thanitha.h@anamai.mail.go.th , anong.t@anamai.mail.go.th

สำนักงาน

: กองประเมินผลกระทบสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ถนนบุรี 11000

โทรศัพท์

: 0 2590 4347 , 0 2590 4353 โทรสาร : 0 2590 4356