

สรุปการประชุมคณะกรรมการสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จังหวัดระยอง
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2562

1. มาตรการลดปัญหาคุณภาพอากาศ (PM 2.5) มีดังนี้ 1) มาตรการด้านการจัดการในกระบวนการผลิต 2) มาตรการการก่อสร้าง 3) มาตรการด้านการขนส่งและยานพาหนะ 4) มาตรการด้านการกำจัดขยะ ปัจจุบันปริมาณฝุ่นละออง(PM2.5)ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง เมษายน มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน(มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 8-25 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) สามารถติดตามข้อมูลได้ที่ <http://www.envimtp.com> และ air4thai

2. การดำเนินการดูตรวจในพื้นที่จังหวัดระยอง
ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งกับผู้อนุญาตให้จัดทำป้ายและแสดงการได้รับอนุญาตตามกฎหมายเพื่อที่จะได้ง่ายกับการตรวจสอบ

3. การเกิดถนนเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง มีเป้าหมายคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ ดังนี้
3.1 คุณภาพน้ำ 1) น้ำทะเลชายฝั่งอยู่ในเกณฑ์ดี 2) น้ำคลองสาธารณะอยู่ในเกณฑ์พอใช้ 3) น้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3.2 ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย 1) ขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการร้อยละ 100 2) ไม่มีขยะตกค้าง/ตกค้างสะสม 3) มูลฝอยติดเชื้อได้รับการกำจัดถูกหลักวิชาการร้อยละ 100
4) ของเสียอุตสาหกรรมได้รับการจัดการอย่างถูกหลักวิชาการร้อยละ 100
3.3 คุณภาพอากาศ สารอินทรีย์ระเหยง่ายอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4. ข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาลในเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
1) คุณภาพน้ำบ่อบาดาลและบ่อสังเคราะห์ พบว่า โลหะหนักมีอัตราส่วนการเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปริมาณสูง ได้แก่ แมงกานีส ตะกั่ว สารหนู
2) คุณภาพน้ำบ่อน้ำดื่ม ตรวจพบพารามิเตอร์ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ แมงกานีส สารหนู เหล็ก 1,2-ไดคลอโรอีเทน และคาร์บอนเตตระคลอไรด์

5. ข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองนำเสนอผลการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในเขตควบคุมมลพิษ ระหว่างปี 2553-2559

6. ความก้าวหน้าโครงการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	งบประมาณ(บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ	ความก้าวหน้าโครงการ	รายละเอียด
1. โครงการก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ	253,000,000	อบจ.ระยอง	- งานโครงสร้าง 70% - งานครุภัณฑ์ 20%	อยู่ระหว่างก่อสร้าง (สัญญาสิ้นสุดวันที่ 13 กันยายน 2562)
2. โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตกค้าง สะสมจังหวัดระยอง แบบบูรณาการ	94,361,000	อบจ.ระยอง	95%	จัดการขยะตกค้างสะสมแล้ว จำนวน 318,778.71 ตัน จากทั้งหมด 246,312 ตัน (เกิน 72,466.71 ตัน) (สัญญาสิ้นสุดวันที่ 30 เมษายน 2562) ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว 9 แห่ง จากทั้งหมด 11 แห่ง (รอปิดหลุม 2 แห่ง)
3. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ ขยะเกาะเสม็ด	93,000,000	อบจ.ระยอง	80%	- ติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่กำจัดขยะบนเกาะเสม็ดเสร็จเรียบร้อยแล้ว - การต่อเรือมีความคืบหน้า 60% (สัญญาสิ้นสุดวันที่ 9 สิงหาคม 2562)

7. นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี

- 1) ผงเร่งการตกตะกอนเปลี่ยนน้ำขุ่นเป็นน้ำใส
- 2) ผงดับกลิ่นนวัตกรรมจากธรรมชาติ
- 3) ระบบขจัดคาร์บอนเปื้อนจุลินทรีย์และสารเคมีตกค้างในอาหาร(Ultrasonic System)



Clear **ผงเร่งการตกตะกอน**
เปลี่ยนน้ำขุ่นเป็นน้ำใส

นวัตกรรมที่ปลอดภัยที่สุดเพื่อการสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี แก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดและการบำบัดน้ำเสียทั้งในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพราะผลิตจากเกลืออนินทรีย์ และส่วนผสมของโพลีเมอร์ ในธรรมชาติ ซึ่งไม่จัดเป็นสารอันตราย ตามมาตรฐานอ้างอิงของ European Directive 88/3791 EEC. 1999 /45/EC

ใช้ได้กับทั้งตะกอนดิน ตะกอนจากสารแขวนลอยขนาดเล็ก ตะกอนโลหะหนัก ตะกอนโลหะฟอสเฟต ฯลฯ ใช้ได้ทั้งการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ฯลฯ

ผ่านมาตรฐานการรับรองความปลอดภัย ผง Clear ได้ผ่านการตรวจสอบความเป็นพิษต่อเนื้อเยื่อผิวหนังของมนุษย์ และระบบทางเดินอาหารตามมาตรฐานของ BS-EN30993-5 และ ISO 10993-5 โดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติบีโอเทค (Nation Center for

ตัวอย่างการตกตะกอนจากน้ำในแหล่งธรรมชาติ

1. น้ำขุ่นในธรรมชาติ
2. เติมน้ำ Clear
3. รอตกตะกอน 1-2 ชม.
4. น้ำใสสะอาด

วิธีการและปริมาณการใช้

ใส่ผง Clear (เคมีซีวี) ในอัตราส่วน 1,000 ต่อ 1-2 ลิตร

- น้ำ 1 ลิตร ต่อ ผง Clear 1-2 กรัม หรือ น้ำ 1,000 ลิตร ต่อ ผง Clear 1-2 กิโลกรัม
- ใส่ผง Clear กวนให้เข้ากัน
- ตะกอนจะเริ่มจับลง



STOP **นวัตกรรมจากธรรมชาติ**
เพื่อการกำจัดกลิ่น

ส่งดับกลิ่น Stop นวัตกรรมจากธรรมชาติ ด้วยการนำส่วนผสมจากธรรมชาติหลายชนิด ที่มีคุณสมบัติในการทำปฏิกิริยาอย่างเฉื่อยพันธ์กับประจุบวกของกลิ่นเหม็น หรือแก๊ส ไฮโดรเจน (H2S) ทำให้เกิดการแตกตัวและจับคู่ของโมเลกุลชนิดใหม่ ทำให้กลิ่นเหม็นหายหมดไปอย่างรวดเร็ว

วิธีการและปริมาณการใช้

1. ในกรณีที่มีการใช้ครั้งแรก มีการผสมของกลิ่นน้ำเสียและแหล่งกำเนิดที่มักกลิ่นน้ำเสียรุนแรง ควรใช้ผงดับกลิ่น Stop (สดีอป) ในอัตราส่วน 1 ต่อ 50 ลิตร หรือ Stop 1 กิโลกรัม ต่อ น้ำ 50 ลิตร ผสมกับแล้วฉีดพ่นให้กระจายในอากาศก่อน เพื่อกำจัดประจุบวกของกลิ่นที่ลอยอยู่ในอากาศ แล้วจึงฉีดผสมลงบนแหล่งกำเนิดกลิ่น ซึ่งเป็นบริเวณพื้นผิว ควรฉีดล้างคราบสะสมก่อน (ควรทำต่อเนื่องกันในอัตราส่วนสดีอป 2-3 ลิตร)
2. ในกรณีที่ใช้น้ำครั้งต่อๆไป ควรผสมผงดับกลิ่น Stop กับน้ำ ในอัตราส่วนที่เจือจางลง เช่น Stop 1 กิโลกรัม ต่อ น้ำ 100 ลิตร ฉีดพ่นบริเวณที่มีกลิ่นและมีการสะสมของกลิ่นน้ำเสียในบางครั้ง
3. การใช้งานดับกลิ่น Stop ทุกครั้ง ต้องผสมกับน้ำก่อน จากนั้นจึงฉีดพ่นบริเวณที่มีการสะสมของกลิ่นน้ำเสีย
4. การใช้ผงดับกลิ่น Stop ทุกครั้ง ควรผสมและใช้ให้หมด จากนั้นจึงนำอุปกรณ์ฉีดพ่นด้วยน้ำเปล่า เพื่อป้องกันการอุดตัน

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพราะผลิตจากส่วนผสมของแร่ธาตุในธรรมชาติ ไม่มีสารเคมีที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และสิ่งมีชีวิต คน สัตว์ โดยผ่านการทดสอบและรับรองส่วนประกอบ ว่ามีประสิทธิภาพทดสอบเชิงจาก สถาบันเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (Iron and Steel Institute of Thailand) และ ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมนาโน และไบโอพลาสติก (Research Center of Nano-Industries and Bio-plastic) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่ามีความปลอดภัย 100%

ใช้ได้ทั้งในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม การกำจัดขยะ ร้านอาหาร ตลาดสด ฟาร์ม สวนสัตว์ แหล่งท่องเที่ยวต่างๆ ฯลฯ ทำให้ปราศจากกลิ่นรบกวน สร้างสุขอนามัยที่ดีให้สังคมและชุมชน

4 ขั้นตอน

1. ใช้น้ำเปล่า
2. ผสมและฉีดให้กระจาย
3. แปะสติกกำจัดกลิ่น
4. ใช้ให้หมด ล้างอุปกรณ์

ครั้งแรก Stop 1 กิโลกรัม ต่อ 50 ลิตร
ครั้งต่อๆไป Stop 1 กิโลกรัม ต่อ 100 ลิตร

ผสมและฉีดให้กระจายในอากาศ กำจัดกลิ่น

แปะสติกกำจัดกลิ่น ติดตั้งลงตู้หรือแหล่งกำเนิดกลิ่นโดยตรง

ใช้ให้หมด ล้างอุปกรณ์เพื่อป้องกันการอุดตัน



ULTRASONIC SYSTEMS **SRB**

นวัตกรรมใหม่ ระบบขจัดคาร์บอนเปื้อนจุลินทรีย์และสารเคมีตกค้างในอาหาร

การพัฒนากระบวนการล้างผัก ผลไม้ เนื้อสด ปลาและอาหารทะเล ด้วยคลื่นอัลตราโซนิคส์ให้ปลอดภัยและดีต่อสุขภาพ โดยจะเป็นการกำจัดคลื่นอัลตราโซนิคส์ ทำให้น้ำเกิดฟองอากาศขนาดเล็กจำนวนมากระหว่างผิวของผัก ทำให้สามารถกำจัดสิ่งตกค้างจากผิวของผักได้ และยังไมทำให้ผักช้ำอีกด้วย อีกทั้งยังถูกออกแบบให้สามารถส่งผ่านคลื่นอัลตราโซนิคส์ได้สม่ำเสมอทั่วถึง และเกิดประสิทธิภาพในการล้างสูงสุด ซึ่งนอกจากจะเป็นประโยชน์ ต่ออุตสาหกรรมภาคเกษตร การแปรรูปอาหารแล้ว ประชาชนผู้บริโภคยังได้รับประทานผักผลไม้ที่ปลอดภัยปราศจากสารตกค้างมากขึ้น ส่วนการใช้เทคนิควิธีการล้างด้วยคลื่นอัลตราโซนิคส์ก็เป็นอีกวิธีที่สามารถล้างสารพิษและจุลินทรีย์

