



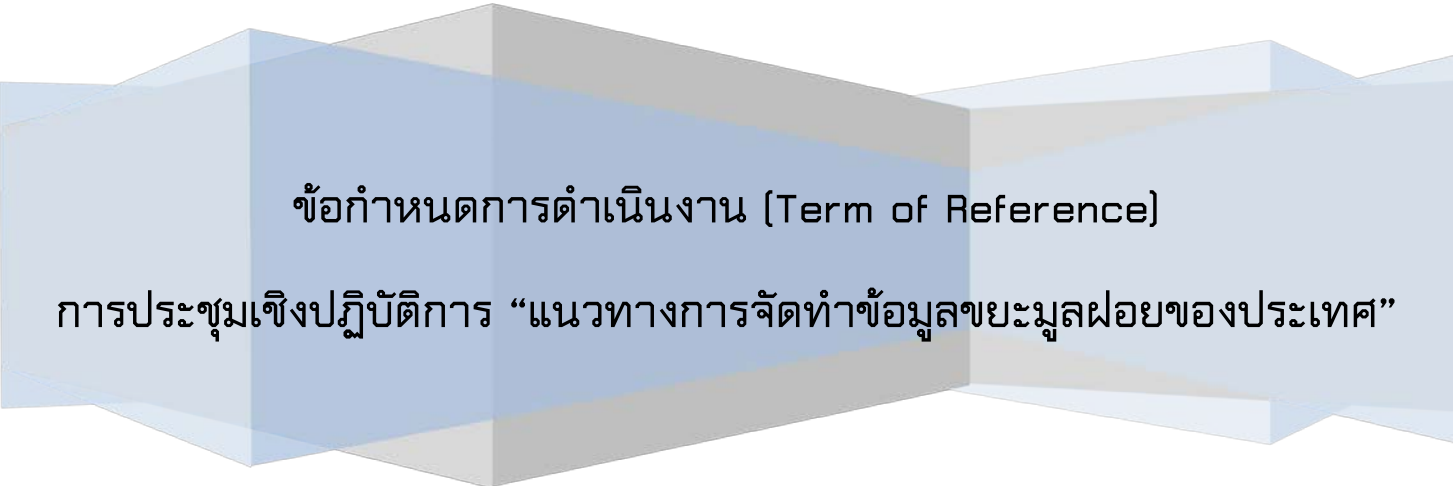
เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”

วันที่ 18 กรกฎาคม 2561

ณ ห้องศาลาไทย ชั้น 3 โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร



ส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference)

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”

ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference)
การประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”

๑. หลักการและเหตุผล

กรมควบคุมมลพิษ และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประชุมหารือร่วมกันเพื่อกำหนดแนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ ซึ่งทั้ง ๒ กรมฯ เห็นชอบกับกรอบแผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram) และร่างแบบสำรวจข้อมูลขยะมูลฝอยรายเดือน (มผ. ๒) ฉบับปรับปรุง ที่กรมควบคุมมลพิษเสนอ โดยที่ประชุมฯ ขอให้ทั้ง ๒ กรมฯ ร่วมกันจัดทำคู่มือคำอธิบายและวิธีการกรอกข้อมูลขยะมูลฝอย พร้อมทั้งดำเนินการจัดฝึกอบรมให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจในแนวคิด ขั้นตอน และค่านิยมในการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย จึงเห็นควรจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ” เพื่อหารือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ในฐานะหน่วยงานระดับภูมิภาค และระดับจังหวัด ที่ลงพื้นที่ภาคสนามในการสำรวจ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ โดยการดำเนินงานดังกล่าว เป็นการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่าง กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ – ๑๖ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัด ภายใต้โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean and Green City)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพิจารณาแนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ กรอบแผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram) ร่างแบบสำรวจข้อมูลขยะมูลฝอยรายเดือน ร่างแบบสำรวจข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คู่มือคำอธิบายและวิธีการกรอกข้อมูลขยะมูลฝอย

๓. วัน เวลา และสถานที่

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องศาลาไทย ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

๔. ผู้เข้าร่วมการประชุม (จำนวนรวม ๖๐ คน)

- ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ – ๑๖ จำนวน ๓๒ คน (สสภ. ละ ๒ คน)
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๑๐ จังหวัด จำนวน ๑๐ คน (ทสจ. ละ ๑ คน)
- ผู้แทนบริษัท เทคคอน (เว็บไซต์) จำกัด จำนวน ๒ คน
- เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ จำนวน ๑๖ คน (เจ้าหน้าที่จัดการประชุมฯ จำนวน ๔ คน และผู้เข้าร่วมการประชุมฯ จำนวน ๑๒ คน)

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ กรอบแผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram) แบบสำรวจข้อมูลขยะมูลฝอยรายเดือน แบบสำรวจข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คู่มือคำอธิบายและวิธีการกรอกข้อมูลขยะมูลฝอย

๖. ผู้รับผิดชอบ

ส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ

กำหนดการ

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องศาลาไทย ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

เวลา	กิจกรรม
๐๘.๔๕ – ๐๙.๑๕ น.	ลงทะเบียนพร้อมรับเอกสารประกอบการประชุมฯ
๐๙.๑๕ – ๐๙.๓๐ น.	กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุมฯ โดย นางสาวรณมา เตียรธสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	การอภิปราย เรื่อง “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ” โดย นางสาวรณมา เตียรธสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ นายสุเมธา วิเชียรเพชร ผู้อำนวยการสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย นายอนุทิน สุธำพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการจัดการมลพิษ นายทวีชัย เจียรนัยขจร ผู้อำนวยการส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล นายสุพจิต สุขกันตะ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	การอภิปราย เรื่อง “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ” (ต่อ) โดย นางสาวรณมา เตียรธสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ นายสุเมธา วิเชียรเพชร ผู้อำนวยการสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย นายอนุทิน สุธำพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการจัดการมลพิษ นายทวีชัย เจียรนัยขจร ผู้อำนวยการส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล นายสุพจิต สุขกันตะ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	สรุปผลและกล่าวปิดการประชุมฯ โดย นายสุเมธา วิเชียรเพชร ผู้อำนวยการสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย

* รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มภายในห้องประชุมฯ (เวลา ๑๐.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐ น.) *

รายชื่อหน่วยงาน

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องศาลาไทย ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

ที่	หน่วยงานที่เข้าร่วมการประชุมฯ	จำนวนคน
	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.) จำนวน ๑๖ แห่ง x ๒ คน = ๓๒ คน	๓๒
๑	สสภ. ๑	๒
๒	สสภ. ๒	๒
๓	สสภ. ๓	๒
๔	สสภ. ๔	๒
๕	สสภ. ๕	๒
๖	สสภ. ๖	๒
๗	สสภ. ๗	๒
๘	สสภ. ๘	๒
๙	สสภ. ๙	๒
๑๐	สสภ. ๑๐	๒
๑๑	สสภ. ๑๑	๒
๑๒	สสภ. ๑๒	๒
๑๓	สสภ. ๑๓	๒
๑๔	สสภ. ๑๔	๒
๑๕	สสภ. ๑๕	๒
๑๖	สสภ. ๑๖	๒

รายชื่อหน่วยงาน

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”

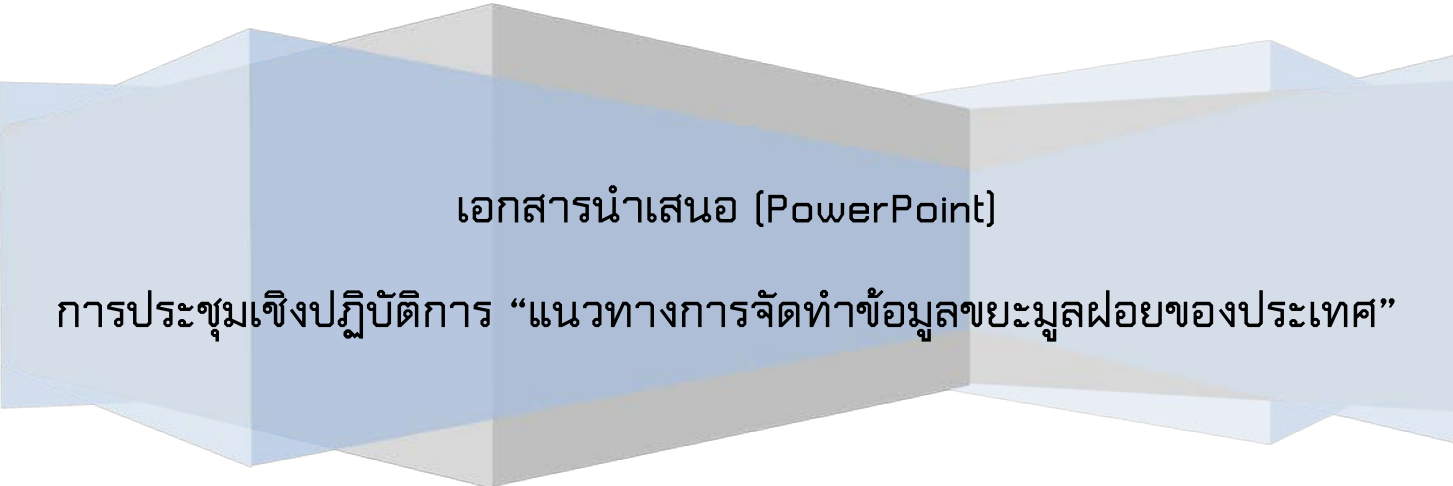
วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องศาลาไทย ชั้น ๓ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร

ที่	หน่วยงานที่เข้าร่วมการประชุมฯ	จำนวนคน
	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) จำนวน ๑๐ แห่ง x ๑ คน = ๑๐ คน	๑๐
๑๗	ทสจ.นครปฐม	๑
๑๘	ทสจ.นนทบุรี	๑
๑๙	ทสจ.อ่างทอง	๑
๒๐	ทสจ.ปทุมธานี	๑
๒๑	ทสจ.พระนครศรีอยุธยา	๑
๒๒	ทสจ.ราชบุรี	๑
๒๓	ทสจ.เพชรบุรี	๑
๒๔	ทสจ.ชลบุรี	๑
๒๕	ทสจ.ฉะเชิงเทรา	๑
๒๖	ทสจ.สมุทรปราการ	๑
๒๗	บริษัท เทรคอน (เว็บไซต์) จำกัด	๒
๒๖	กรมควบคุมมลพิษ	๑๖
	รวมทั้งสิ้น	๖๐

แผนที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร



Sky Train  Nana Station  Subway  Sukhumvit Station



เอกสารนำเสนอ (PowerPoint)

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”



การประชุมเชิงปฏิบัติการ

“แนวทางการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ”

วันที่ 18 กรกฎาคม 2561

ณ ห้องศาลาไทย ชั้น 3 โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร





1

เรื่องเพื่อทราบ

ผลการประชุมหารือร่วมระหว่างกรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- ➡ วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤษภาคม 2561
- ➡ วันพุธที่ 30 พฤษภาคม 2561
- ➡ วันจันทร์ที่ 4 มิถุนายน 2561
- ➡ วันอังคารที่ 3 กรกฎาคม 2561

2

เรื่องเพื่อพิจารณา

- 📄 แผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram)
- 📄 นิยามต่าง ๆ
- 📄 (ร่าง) แบบ มผ. 2 ฉบับปรับปรุง
- 📄 ข้อมูลที่เชื่อมโยงจาก สก.
- 📄 แบบ คพ. 1 และ แบบ คพ. 2
- 📄 แนวทางการดำเนินงาน ปี 2562



ผลการประชุมหารือร่วมระหว่าง คพ. และ สก. (ระดับผู้บริหาร)

วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤษภาคม 2561

คพ. นำเสนอการจัดทำข้อมูลสถานการณ์ขยะมูลฝอยของประเทศ พบว่า ประเด็นหลักที่ทำให้ตัวเลขปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ระหว่าง คพ. และ สก. ที่ไม่ตรงกัน เกิดจากวิธีคิดและค่านิยามต่าง ๆ ที่ไม่ตรงกัน

- ▶ ที่ประชุมฯ มีความเห็นร่วมกัน ขอให้คณะทำงานด้านระบบสารสนเทศการจัดการขยะมูลฝอย ของ คพ. และ สก. หาหรือแนวทางการจัดทำข้อมูลตัวชี้วัดฯ ข้อมูลสถานการณ์ขยะมูลฝอยฯ แผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram) ค่านิยามต่าง ๆ และกระบวนการจัดทำระบบเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลด้านขยะของ อปท. (สก.) เข้าสู่ระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน (คพ.) ให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน





ผลการประชุมหารือร่วมระหว่าง คพ. และ สถ. (ระดับผู้ปฏิบัติ)

วันพุธที่ 30 พฤษภาคม 2561



ที่ประชุมฯ มีความเห็นร่วมกัน สำหรับการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ จะใช้แผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram) และ คำนิยามต่าง ๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) นำเสนอ และปรับปรุงในบางประเด็นตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) เสนอ และ สถ. จะได้ดำเนินการปรับปรุงแบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือน (แบบ มฝ. 2) ให้สอดคล้องกับ Waste Flow Diagram โดยในแบบ มฝ. 2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) เป็นผู้กรอกข้อมูลขยะมูลฝอยในส่วนต้นทางและกลางทาง (ปริมาณปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น จนถึงปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนไปกำจัด) ในส่วนของขยะมูลฝอยปลายทาง คือ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.) และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เป็นผู้ลงไปสำรวจในพื้นที่ เพื่อประเมินปริมาณและสถานภาพการเดินระบบ ว่าเป็นวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง และส่งข้อมูลกลับมายัง คพ.



ผลการประชุมหารือร่วมระหว่าง คพ. และ สก. (ระดับผู้ปฏิบัติ)

วันจันทร์ที่ 4 มิถุนายน 2561

ที่ประชุมฯ มีความเห็นร่วมกัน สำหรับการรายงานผลข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดังนี้

- องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) กรอกข้อมูลตามแบบ มผ. 2 ผ่านระบบออนไลน์ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สก.) ทุกเดือน (ไม่มีกำหนดวันเปิดปิดระบบฯ)
- สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด (สกจ.) และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ตรวจสอบข้อมูลที่ อปท. กรอกผ่านระบบออนไลน์ของ สก. ร่วมกันทุกเดือน โดย สก. สร้าง User และ Password สำหรับให้ สกจ. และ ทสจ. สามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลฯ ดังกล่าวได้ และ ทสจ. รวบรวมข้อมูลฯ ดังกล่าว จัดส่งให้ สสภ. ก่อนส่งข้อมูลกลับมายัง คพ. ทุก 6 เดือน
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.) และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ลงสำรวจข้อมูลในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตามแบบ คพ. เพื่อประเมินปริมาณและสถานภาพการเดินระบบ ว่าเป็นวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง มีการจัดการขยะมูลฝอยเป็นอย่างไร และส่งข้อมูลกลับมายัง คพ. ทุก 6 เดือน ผ่านระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยในการลงพื้นที่ฯ ดังกล่าว ทสจ. พิจารณาเชิญ สกจ. เข้าร่วมการตรวจประเมินด้วย



ผลการประชุมหารือร่วมระหว่าง คพ. และ สถ. (ระดับผู้ปฏิบัติ)

วันจันทร์ที่ 4 มิถุนายน 2561

ที่ประชุมฯ มีความเห็นร่วมกัน สำหรับการรายงานผลข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดังนี้

■ การเชื่อมโยงระบบระหว่าง คพ. และ สถ. ขณะนี้ คพ. อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน คาดว่าจะเปิดใช้งานได้ในเดือนตุลาคม 2561 ซึ่ง คพ. จัดทำช่องทางสำหรับการเชื่อมโยงระบบออนไลน์ของ สถ. เข้าสู่ระบบสารสนเทศฯ ของ คพ. ในการเชื่อมโยงข้อมูลจากแบบ มฝ. 2 เข้าสู่ระบบฯ เรียบร้อยแล้ว และ สถ. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจาก แบบ คพ. เข้าสู่ระบบออนไลน์ของ สถ. ได้ ทั้งนี้ สถ. รายงานว่า สถ. อยู่ระหว่างการขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อปรับปรุงระบบออนไลน์ ให้สามารถเข้าโยงข้อมูลจากระบบสารสนเทศฯ ของ คพ. ได้ ทำให้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทั้ง 2 ระบบได้ ดังนั้น คพ. จึงขอความอนุเคราะห์ สถ. ในการสร้าง User และ Password สำหรับให้ คพ. สามารถเข้าถึงข้อมูลฯ ดังกล่าวได้

■ สถ. จะได้ปรับปรุงแบบ มฝ. 2 ให้เป็นไปตามแผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram) และ คำนิยามต่าง ๆ ตามที่ได้หารือร่วมกัน เมื่อวันพุธที่ 30 พฤษภาคม 2561 โดยในเบื้องต้น คพ. จะยกร่างแบบ มฝ. 2 ฉบับใหม่ ให้กับ สถ. ก่อนพิจารณาร่วมกันอีกครั้ง ทั้งนี้ หากที่ประชุมฯ เห็นชอบต่อร่างแบบ มฝ. 2 ฉบับใหม่ สถ. จะดำเนินการจัดส่งให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป โดย สถ. ขอให้ คพ. เชิญ สสภ. ทสจ. และ สถจ. เข้าร่วมการประชุมชี้แจงสำหรับการเก็บและการรายงานผลข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามที่ คพ. และ สถ. ได้หารือร่วมกัน



ผลการประชุมหารือร่วมระหว่าง คพ. และ สก. (ระดับผู้บริหาร)

วันอังคารที่ 3 กรกฎาคม 2561

ประเด็นการหารือที่ 1 การปรับปรุงแบบ มผ. 2



ที่ประชุมฯ มีความเห็นร่วมกัน สำหรับการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ จะใช้แผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram) และ คำนียามต่าง ๆ รวมทั้งแบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือน (แบบ มผ. 2) ตามที่กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ปรับปรุงให้สอดคล้องกับ Waste Flow Diagram โดยให้ สสภ. และ ทสจ. เป็นที่ปรึกษาให้กับ สกจ. ในการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ และการกรอกข้อมูลในแบบ มผ. 2 ซึ่ง สก. จะดำเนินการปรับปรุงแบบ มผ. 2 ในระบบออนไลน์ของ สก. ให้แล้วเสร็จ ก่อนขึ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 รวมทั้ง ให้ คพ. และ สก. ร่วมกันจัดทำคู่มือคำอธิบายและวิธีการกรอกข้อมูลขยะมูลฝอย พร้อมทั้งดำเนินการจัดฝึกอบรมให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง คือ สสภ. ทสจ. และ สกจ. เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจในแนวคิด Waste Flow Diagram คำนียามต่าง ๆ ในการจัดทำข้อมูลขยะมูลฝอยของประเทศ และการกรอกข้อมูลขยะมูลฝอยในแบบสำรวจของ คพ. และ สก. ซึ่งคาดว่าจะจัดการฝึกอบรมฯ ในวันที่ 8 สิงหาคม 2561



ผลการประชุมหารือร่วมระหว่าง คพ. และ สก. (ระดับผู้บริหาร)

วันอังคารที่ 3 กรกฎาคม 2561

ประเด็นการหารือที่ 2 การเข้าถึงข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูล



ที่ประชุมฯ มีความเห็นร่วมกันให้ใช้ระบบ Web Service เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลขยะมูลฝอยระหว่าง 2 กรมฯ โดยจะทำการรับส่งข้อมูลกันเป็นรายไตรมาส และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่จัดทำรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการเชื่อมโยงของแต่ละกรมฯ พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมของระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของ คพ. และระบบออนไลน์ของ สก. เพื่อรองรับการเชื่อมโยงด้วยระบบ Web Service โดย สกจ. จะเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยตามแบบ มผ. 2 ที่ อปท. กรอกข้อมูล ให้กับ สก. ทุกเดือน และให้ ทสจ. ร่วมกับ สกจ. ในการติดตามความก้าวหน้าและแลกเปลี่ยนข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย เป็นรายไตรมาส และให้ ทสจ. รายงานข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย ตามตัวชี้วัดมาตรา 44 ให้กับ สสภ. เพื่อส่งข้อมูลฯ กลับมายัง คพ. เป็นรายไตรมาส



ผลการประชุมหารือร่วมระหว่าง คพ. และ สก. (ระดับผู้บริหาร)

วันอังคารที่ 3 กรกฎาคม 2561

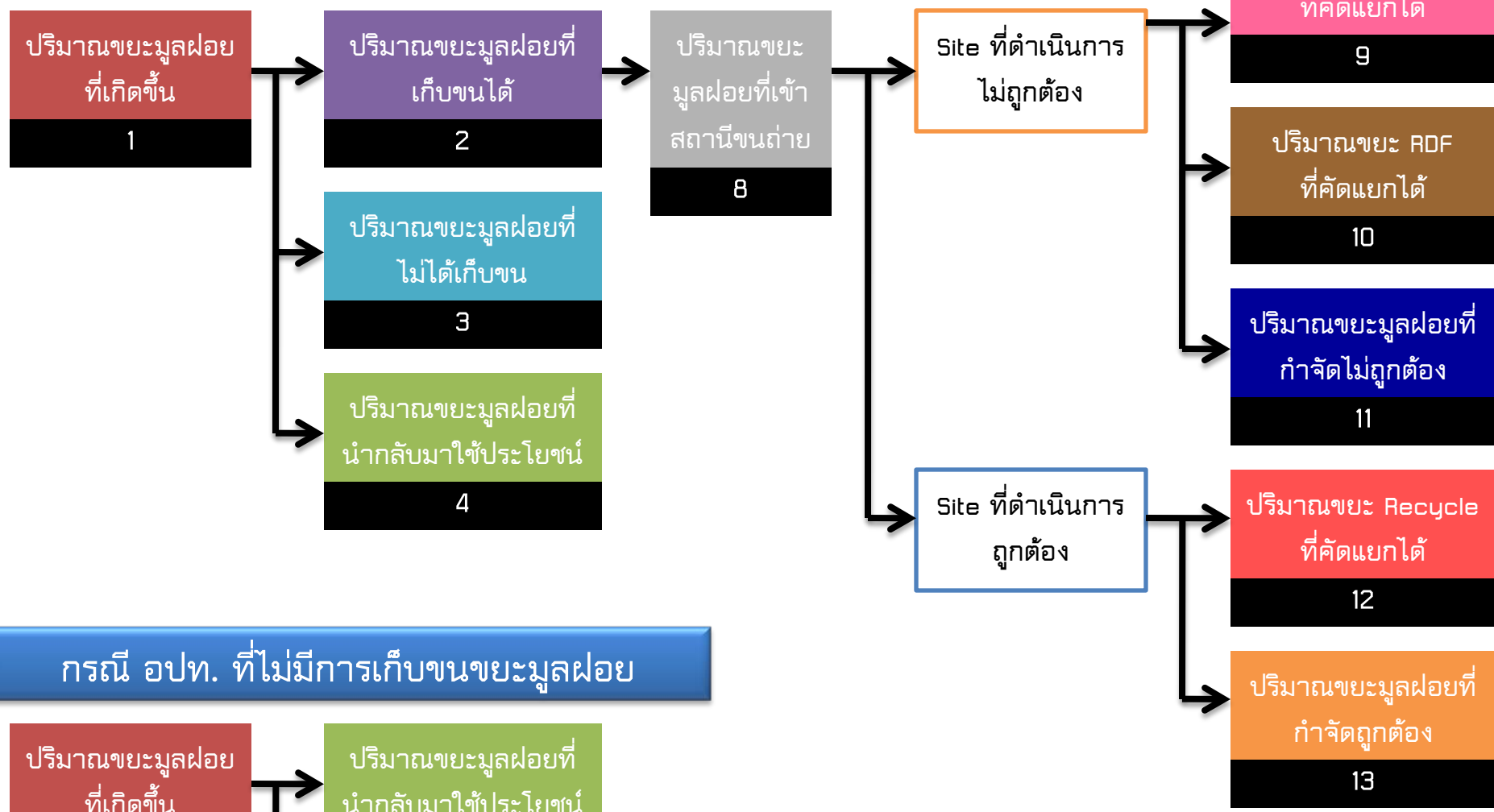
ประเด็นการหารือที่ 3 แนวทางการดำเนินงาน



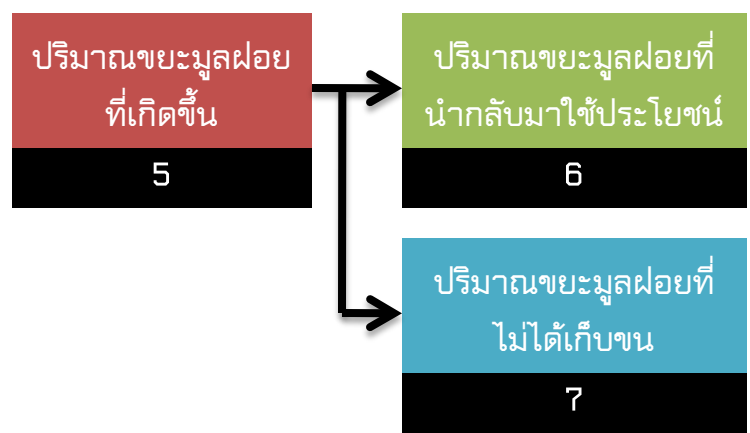
ที่ประชุมฯ มีความเห็นร่วมกัน ให้ คพ. และ สก. มอบหมายเจ้าหน้าที่ประสานความร่วมมือระหว่างทั้ง 2 กรมฯ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม โดยให้คณะทำงานด้านข้อมูลขยะมูลฝอย (ระดับเจ้าหน้าที่) ของทั้ง 2 กรมฯ หารือร่วมกันในประเด็นต่าง ๆ เช่น รายละเอียดของข้อมูลฯ ที่ทั้ง 2 กรมฯ ต้องการเชื่อมโยง การเตรียมความพร้อมในการเปิดระบบ Web Service หรือ ประเด็นการทำงานต่าง ๆ ที่คณะทำงานฯ ตัดปัญหา และต้องการความคิดเห็นจากผู้บริหาร โดยอาจจะมีการประชุมเพื่อติดตามการดำเนินงาน ในระดับผู้บริหาร ของทั้ง 2 กรมฯ ทุก 2 เดือน และมีการประชุมร่วมกับผู้ตรวจราชการ ของทั้ง 2 กรมฯ ทุก 6 เดือน



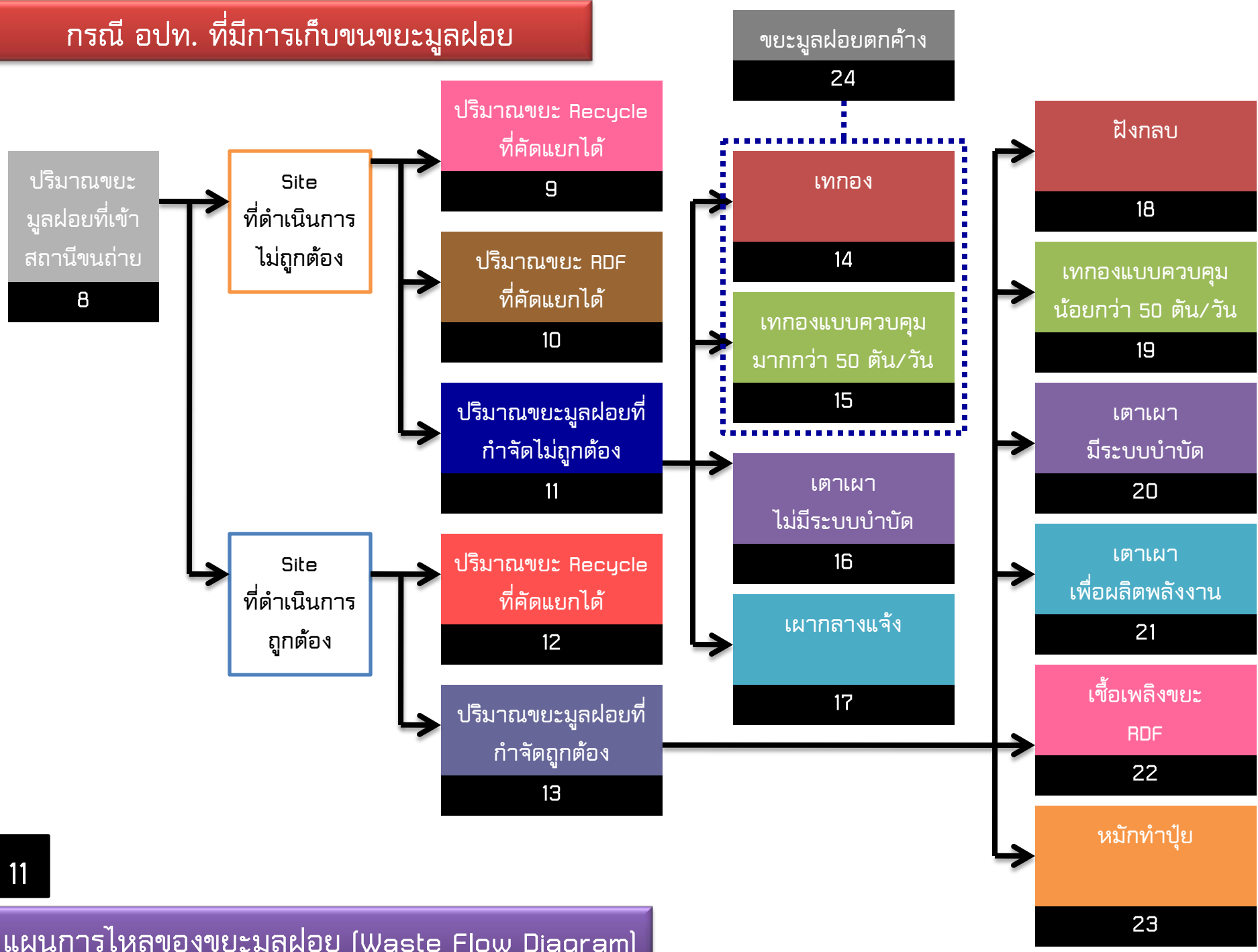
กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย



กรณี อปท. ที่ไม่มีการเก็บขยะมูลฝอย



กรณี อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย





คำนิยาม

กรณีที่ อปท. มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น = อัตราการเกิดขยะมูลฝอย x จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์

เทศบาลนคร อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00189 ตัน/คน/วัน

เทศบาลเมือง อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00115 ตัน/คน/วัน

เทศบาลตำบล อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00102 ตัน/คน/วัน

เมืองพัทยา อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00390 ตัน/คน/วัน

องค์การบริหารส่วนตำบล อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ = 0.00091 ตัน/คน/วัน

หมายเหตุ

หาก อปท. หรือ จังหวัด มีการศึกษาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง โดยมีหลักฐานยืนยันการศึกษา ดังกล่าว อปท. หรือ จังหวัด นั้น ๆ สามารถใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง แทนอัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากการศึกษาของ คพ. ได้

กรณีที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ มากกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ + ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน + ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ช่องที่ 2 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ = การชั่งน้ำหนักการเก็บขนขยะมูลฝอยที่เครื่องชั่งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
หรือ = ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย x ปริมาตรช่องบรรจุของรถเก็บขน x จำนวนเที่ยวของรถที่วิ่ง

รถกระบะ ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 - 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

รถเปิดข้างท้าย ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 - 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

รถกระบะเข้าจนถึงรองรับขยะ ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 - 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

รถอัดท้าย ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.45 - 0.50 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

ช่องที่ 3 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

กรณีที่มีการเก็บขนครอบคลุมทุกพื้นที่ใน อปท. ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = 0

กรณีที่มีการเก็บขนไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ใน อปท. ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = สัดส่วนเมื่อเทียบกับ ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้เก็บขนได้

ตัวอย่าง

เทศบาล ก สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยได้ 50 ตัน ครอบคลุม ร้อยละ 80 ของจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ กล่าวคือ ไม่ได้เก็บขนขยะมูลฝอย ร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ ดังนั้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = $50 \times (20/100) = 10$ ตัน

ช่องที่ 4 ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ - ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

กรณีที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ มากกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้จากการคัดแยก ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมร้านรับซื้อของเก่า สีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้ง ปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย หรือ ร้านรับซื้อของเก่า

กรณีที่ อปท. ไม่มีการเก็บขนขยะมูลฝอย

ช่องที่ 5 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น = อัตราการเกิดขยะมูลฝอย x จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์

เทศบาลนคร อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00189 ตัน/คน/วัน

เทศบาลเมือง อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00115 ตัน/คน/วัน

เทศบาลตำบล อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00102 ตัน/คน/วัน

เมืองพัทยา อัตราการเกิดขยะมูลฝอย = 0.00390 ตัน/คน/วัน

องค์การบริหารส่วนตำบล อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ = 0.00091 ตัน/คน/วัน

หมายเหตุ

หาก อปท. หรือ จังหวัด มีการศึกษาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง โดยมีหลักฐานยืนยันการศึกษา ดังกล่าว อปท. หรือ จังหวัด นั้น ๆ สามารถใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง แทนอัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากการศึกษาของ คพ. ได้

ช่องที่ 6 ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

กรณีที่ อปท. เป็น Zero Waste

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

กรณีที่ อปท. ไม่เป็น Zero Waste

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้จากการคัดแยก ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมร้านรับซื้อของเก่า สีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้ง ปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย หรือ ร้านรับซื้อของเก่า

ช่องที่ 7 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์



แบบ มฟ. 2

มฟ. 2
(เดิม)แบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือน.....
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ.ประจำเดือน 1. ขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้น/เดือน

- แยกเป็น
- ขยะมูลฝอยทั่วไป ต้น/เดือน
 - ขยะอินทรีย์ ต้น/เดือน
 - ขยะรีไซเคิล ต้น/เดือน
 - ขยะอันตราย ต้น/เดือน
 - ขยะอิเล็กทรอนิกส์ (E-waste) ต้น/เดือน

2. ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เข้าสู่ระบบกำจัด (การเก็บขนไปกำจัด) ต้น/เดือน3. ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในเดือนนี้ บาท/เดือน

4. มูลฝอยติดเชื้อในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น ต้น/เดือน
- ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อกำจัดอย่างถูกต้อง ต้น/เดือน

5. กากอุตสาหกรรมในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ต้น/เดือน
- ปริมาณกากอุตสาหกรรมกำจัดอย่างถูกต้อง ต้น/เดือน

6. จุดรวบรวมขยะอันตราย

- ติดตั้งจุดรวบรวมขยะอันตรายหมู่บ้าน/ชุมชน ในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวม จุด/เดือน

7. หมู่บ้าน/ชุมชน ต้นแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ที่เป็นต้นแบบที่เกิดขึ้นในเดือนนั้น ๆ ในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ ชื่อหมู่บ้าน หมู่ที่ ตำบล ชื่อชุมชน เทศบาล

บันทึกข้อมูล

ยกเลิก

มฟ. 2
(ใหม่)แบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือน.....
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ.ประจำเดือน จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ คน
จำนวนครัวเรือนตามทะเบียนราษฎร์ ครัวเรือน

กรณีที่ 1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการเก็บขนขยะมูลฝอย

1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

- 1.1 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ คพ. ต้น/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ต้น/วัน
- 1.2 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ อปท. ต้น/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ต้น/วัน
- 1.3 กรณีที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น มีค่าน้อยกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ * ให้ใช้สูตรคำนวณ *
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น = ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการเก็บขน + ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้รับการเก็บขน + ปริมาณที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์

2. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนไปกำจัด

- 2.1 จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขนขยะมูลฝอย ครัวเรือน คิดเป็น ร้อยละ
- 2.2 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการเก็บขนไปกำจัด ต้น/วัน
ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
- 2.3 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้รับการเก็บขน ต้น/วัน
กรณีที่มีการเก็บขนขยะมูลฝอยครอบคลุมทุกครัวเรือน ให้ระบุเป็น 0
กรณีที่มีการเก็บขนขยะมูลฝอยไม่ครอบคลุมทุกครัวเรือน * ให้ใช้สูตรคำนวณ *

3. ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ต้น/วัน

กรณีที่ 2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่มีการเก็บขนขยะมูลฝอย

4. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

- 4.1 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ คพ. ต้น/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ต้น/วัน
- 4.2 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ อปท. ต้น/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ต้น/วัน

5. ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ต้น/วัน6. ขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน ต้น/วัน



ข้อมูลที่ คพ. ต้องการจาก สท. เพิ่มเติม

- ➡ ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ➡ orgID
- ➡ ที่ตั้ง/ที่อยู่สำนักงาน อปท.
- ➡ พิกัด (Lat/Long)
- ➡ เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร
- ➡ จำนวนประชาชนตามทะเบียนราษฎร
- ➡ จำนวนครัวเรือนตามทะเบียนราษฎร
- ➡ จำนวนชุมชน/หมู่บ้าน
- ➡ ข้อมูล Cluster

ข้อมูลที่ สท. ต้องการจาก คพ. เพิ่มเติม

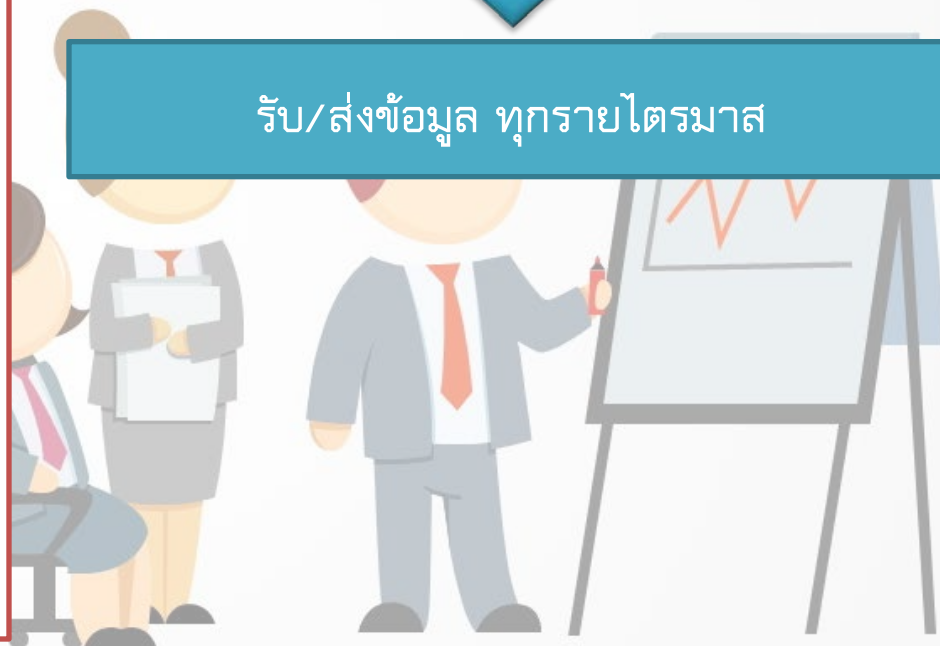
- ➡ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

รูปแบบการส่งข้อมูล

■ Web Service



รับ/ส่งข้อมูล ทุกรายไตรมาส





แบบ คพ. 1



แบบสำรวจประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และขยะมูลฝอยตกค้าง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. (ที่กรอกข้อมูล)

ส่วนที่ 1 ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อผู้ให้ข้อมูล :

☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว.....นามสกุล
ตำแหน่ง หน่วยงาน
เบอร์โทร..... E-mail

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ชื่อสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ข้อมูลทั่วไป:

2.1 ผู้ดำเนินการ คือ

☐ อปท.ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ เอกชนดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ หน่วยงานอื่นดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

2.2 พื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยตั้งอยู่

☐ อปท. เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ อปท. อื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ เอกชน เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ หน่วยงานอื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

2.3 ประเภทของพื้นที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
☐ เอกชน
☐ ป่าสงวน
☐ ที่สาธารณประโยชน์
☐ ที่ราชพัสดุ
☐ อื่น ๆ

2.4 การดำเนินงานในปัจจุบัน

☐ เปิดดำเนินงาน
☐ หยุดดำเนินงาน เนื่องจาก

แบบ คพ. 2



แบบสำรวจประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานที่ขนถ่ายขยะมูลฝอย

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. (ที่กรอกข้อมูล)

ส่วนที่ 1 ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อผู้ให้ข้อมูล :

☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว.....นามสกุล
ตำแหน่ง หน่วยงาน
เบอร์โทร..... E-mail

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ชื่อสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ข้อมูลทั่วไป :

2.1 ผู้ดำเนินการ คือ

☐ อปท. ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ เอกชน ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด
หน่วยงานอื่น ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

2.2 พื้นที่ที่สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยตั้งอยู่

☐ อปท. เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ อปท. อื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ เอกชน เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด
หน่วยงานอื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

2.3 ประเภทของพื้นที่ตั้งสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
☐ เอกชน
☐ ป่าสงวน
☐ ที่สาธารณประโยชน์
☐ ที่ราชพัสดุ
☐ อื่น ๆ

2.4 การดำเนินงานในปัจจุบัน

☐ เปิดดำเนินงาน
☐ หยุดดำเนินงาน เนื่องจาก



บทบาทหน้าที่ ปี 2562

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.)

สำรวจและประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยทั่วประเทศ และขยะมูลฝอยตกค้าง พร้อมให้ข้อเสนอทางวิชาการให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

รายงานข้อมูลที่ อปท. รายงานผลข้อมูลตามแบบสำรวจของ สก. (มผ. 2) และรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ที่ได้รับจาก ทสจ. ให้กับ คพ. เป็นรายไตรมาส

(วันที่ 6 มกราคม เมษายน กรกฎาคม และ ตุลาคม 2562)

รายงานข้อมูลตามแบบ คพ. 1 และ คพ. 2 ผ่านระบบสารสนเทศการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ให้กับ คพ.

(User ผู้ใช้งานระบบ)

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.)

ร่วมสำรวจและประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและขยะมูลฝอยตกค้าง พร้อมให้ข้อเสนอทางวิชาการให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ร่วมกับ สกจ. ติดตามและให้ข้อเสนอแนะข้อมูลที่ อปท. รายงานผลข้อมูลตามแบบสำรวจของ สก. (มผ. 2) และรายงานผลการดำเนินงานฯ ดังกล่าว รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ให้กับ สสภ. เป็นรายไตรมาส

(วันที่ 3 มกราคม เมษายน กรกฎาคม และ ตุลาคม 2562)

สนับสนุนข้อมูลเชิงเทคนิควิชาการ ตามแบบสำรวจของ คพ. (คพ. 1 และ คพ. 2) ให้กับ สสภ.

(Supporter ผู้สนับสนุนข้อมูล)



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ขอขอบคุณ



กรมควบคุมมลพิษ

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0 2298 2480 - 3

โทรสาร : 0 2298 5398

<http://www.pcd.go.th>

คำนิยาม

คำนิยาม

กรณีที่ อปท. มีการเก็บขยะมูลฝอย

ช่องที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น = อัตราการเกิดขยะมูลฝอย x จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร

เทศบาลนคร	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00189 ตัน/คน/วัน
เทศบาลเมือง	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00115 ตัน/คน/วัน
เทศบาลตำบล	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00102 ตัน/คน/วัน
เมืองพัทยา	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00390 ตัน/คน/วัน
องค์การบริหารส่วนตำบล	อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ	= 0.00091 ตัน/คน/วัน

หมายเหตุ

หาก อปท. หรือ จังหวัด มีการศึกษาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง โดยมีหลักฐานยืนยันการศึกษา ดังกล่าว อปท. หรือ จังหวัด นั้น ๆ สามารถใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง แทนอัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากการศึกษาของ คพ. ได้

กรณีที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ มากกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ + ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน + ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ช่องที่ 2 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ = การชั่งน้ำหนักรถเก็บขนขยะมูลฝอยที่เครื่องชั่งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
หรือ
= ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย x ปริมาตรช่องบรรทุกของรถเก็บขน x จำนวนเที่ยวของรถที่วิ่ง

รถกระบะ	ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 – 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร
รถเปิดข้างท้าย	ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 – 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร
รถกระเช้าขนถังรองรับขยะ	ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.25 – 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร
รถอัดท้าย	ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย = 0.45 – 0.50 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

ช่องที่ 3 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

กรณีที่มีการเก็บขนครอบคลุมทุกพื้นที่ใน อปท. ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = 0
กรณีที่มีการเก็บขนไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ใน อปท. ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = สัดส่วนเมื่อเทียบกับ ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้เก็บขนได้

ตัวอย่าง

เทศบาล ก สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยได้ 50 ตัน ครอบคลุม ร้อยละ 80 ของจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ กล่าวคือ ไม่ได้เก็บขนขยะมูลฝอย ร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ ดังนั้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = $50 \times (20/100) = 10$ ตัน

คำนิยาม

ช่องที่ 4 ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

กรณีที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ มากกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้จากการคัดแยก ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมร้านรับซื้อของเก่า สีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้ง ปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย หรือ ร้านรับซื้อของเก่า

กรณีที่ ๒. ไม่มีการเก็บขนขยะมูลฝอย

ช่องที่ 5 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น = อัตราการเกิดขยะมูลฝอย x จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์

เทศบาลนคร	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00189 ตัน/คน/วัน
เทศบาลเมือง	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00115 ตัน/คน/วัน
เทศบาลตำบล	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00102 ตัน/คน/วัน
เมืองพัทยา	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	= 0.00390 ตัน/คน/วัน
องค์การบริหารส่วนตำบล	อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของ	= 0.00091 ตัน/คน/วัน

หมายเหตุ

หาก อบต. หรือ จังหวัด มีการศึกษาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง โดยมีหลักฐานยืนยัน การศึกษา ดังกล่าว อบต. หรือ จังหวัด นั้น ๆ สามารถใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง แทน อัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากการศึกษาของ คพ. ได้

ช่องที่ 6 ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

กรณีที่ ๑. เป็น Zero Waste

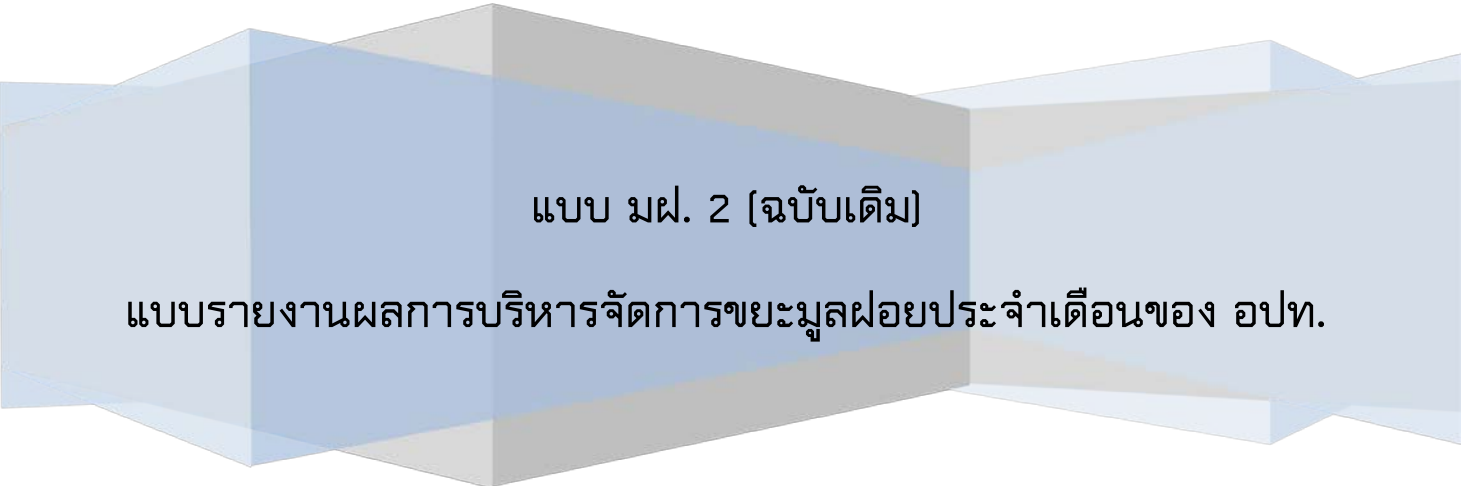
ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

กรณีที่ ๒. ไม่เป็น Zero Waste

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้จากการคัดแยก ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ้าป่ารีไซเคิล กิจกรรม Big Cleaning Day กิจกรรมทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ กิจกรรมร้านรับซื้อของเก่า สีเขียว กิจกรรมธนาคารขยะชุมชน ธนาคารขยะโรงเรียน ศูนย์รีไซเคิลชุมชน กิจกรรมขยะแลกไข่ ขยะแลกของ กิจกรรมตลาดนัดมือสอง เป็นต้น รวมทั้ง ปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย หรือ ร้านรับซื้อของเก่า

ช่องที่ 7 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน

ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์



แบบ มผ. 2 (ฉบับเต็ม)

แบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือนของ อปท.

แบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือน.....
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ.

ประจำเดือน

1. ขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตัน/เดือน

- แยกเป็น - ขยะมูลฝอยทั่วไป ตัน/เดือน
- ขยะอันตราย ตัน/เดือน
- ขยะรีไซเคิล ตัน/เดือน
- ขยะอันตราย ตัน/เดือน
- ขยะอิเล็กทรอนิกส์ (E-waste) ตัน/เดือน

2. ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เข้าสู่ระบบกำจัด (การเก็บขนไปกำจัด) ตัน/เดือน

3. ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในเดือนนี้ บาท/เดือน

4. มูลฝอยติดเชื้อในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้น ตัน/เดือน
- ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อกำจัดอย่างถูกต้อง ตัน/เดือน

5. กากอุตสาหกรรมในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น ตัน/เดือน
- ปริมาณกากอุตสาหกรรมกำจัดอย่างถูกต้อง ตัน/เดือน

6. จุลรวบรวมขยะอันตราย

- ติดตั้งจุลรวบรวมขยะอันตรายหมู่บ้าน/ชุมชน ในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวม จุด/เดือน

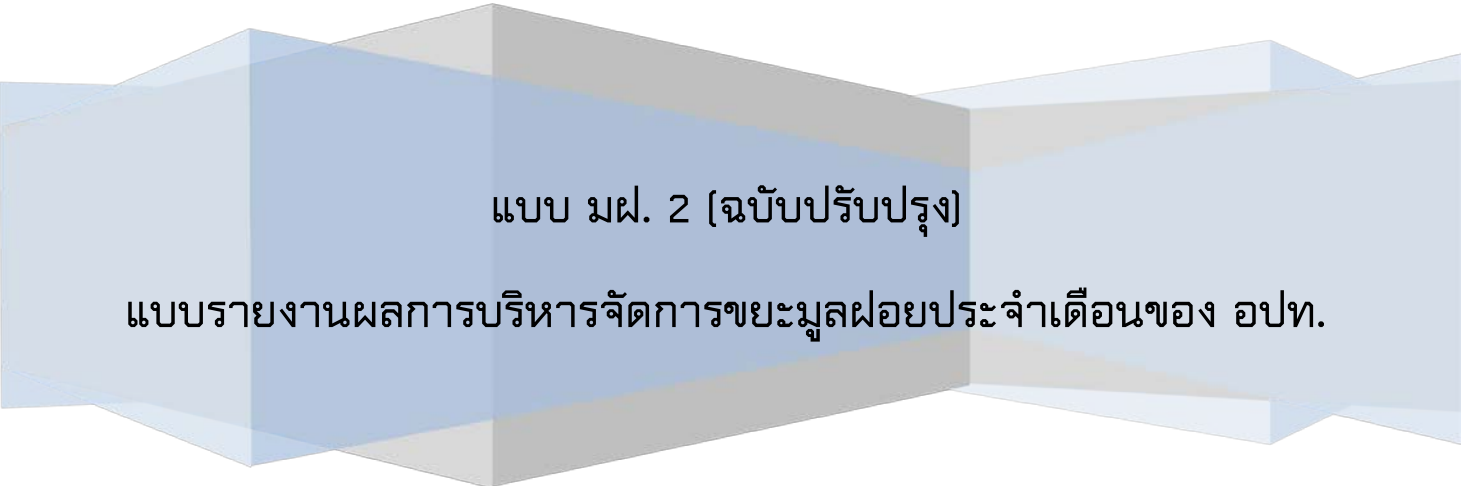
7. หมู่บ้าน/ชุมชน ต้นแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ที่เป็นต้นแบบที่เกิดขึ้นในเดือนนั้น ๆ ในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เพิ่มข้อมูล

ที่ ชื่อหมู่บ้าน หมู่ที่ ตำบล ชื่อชุมชน เทศบาล

บันทึกข้อมูล

ยกเลิก



แบบ มผ. 2 (ฉบับปรับปรุง)

แบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือนของ อปท.

แบบรายงานผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือน.....
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ.ประจำเดือน จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ คน
จำนวนครัวเรือนตามทะเบียนราษฎร์ ครัวเรือน

กรณีที่ 1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการเก็บขนขยะมูลฝอย

1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

- 1.1 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ คพ. ตัน/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ตัน/วัน
- 1.2 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ อพท. ตัน/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ตัน/วัน
- 1.3 กรณีที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น มีค่าน้อยกว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ * ให้ใช้สูตรคำนวณ *
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ตัน/วัน
(ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น = ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการเก็บขน + ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้รับการเก็บขน + ปริมาณที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์)

2. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนไปกำจัด

- 2.1 จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขนขยะมูลฝอย ครัวเรือน คิดเป็น ร้อยละ
- 2.2 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการเก็บขนไปกำจัด ตัน/วัน
ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
- 2.3 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้รับการเก็บขน ตัน/วัน
กรณีที่มีการเก็บขนขยะมูลฝอยครอบคลุมทุกครัวเรือน ให้ระบุเป็น 0
กรณีที่มีการเก็บขนขยะมูลฝอยไม่ครอบคลุมทุกครัวเรือน * ให้ใช้สูตรคำนวณ *

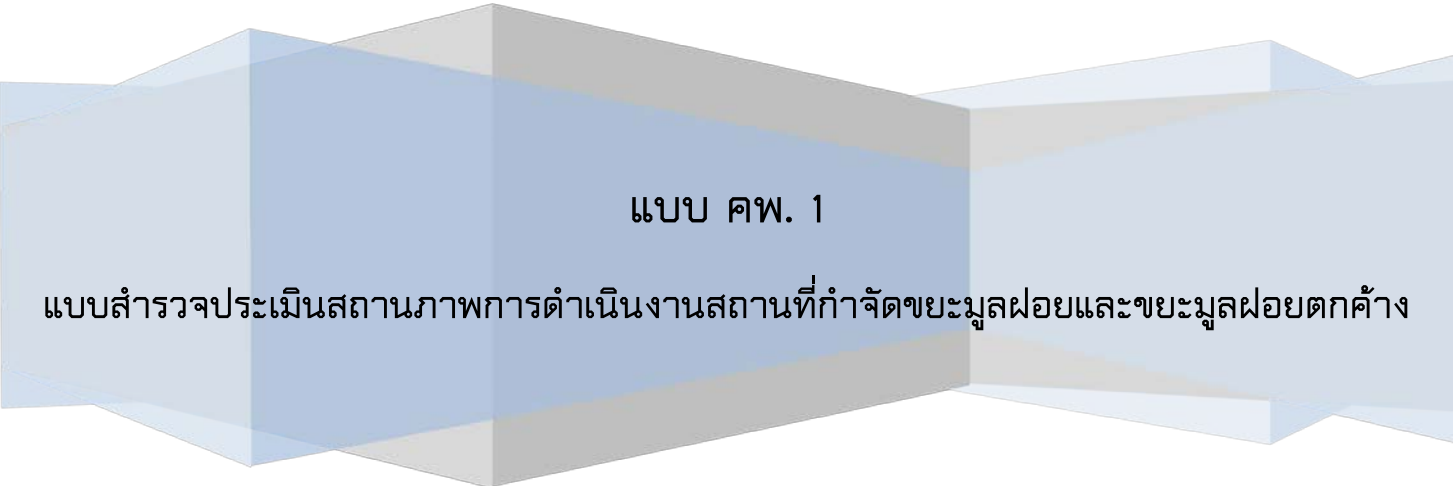
3. ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ตัน/วัน

กรณีที่ 2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่มีการเก็บขนขยะมูลฝอย

4. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

- 4.1 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ คพ. ตัน/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ตัน/วัน
- 4.2 กรณีใช้อัตราการเกิดขยะของ อพท. ตัน/คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น ตัน/วัน

5. ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ตัน/วัน6. ขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เก็บขน ตัน/วัน



แบบ คพ. 1

แบบสำรวจประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและขยะมูลฝอยตกค้าง



แบบสำรวจประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และขยะมูลฝอยตกค้าง

วันที่ เดือน พ.ศ. (ที่กรอกข้อมูล)

ส่วนที่ 1 ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อผู้ให้ข้อมูล :

☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว

นามสกุล

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

เบอร์โทร

E-mail

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ชื่อสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ข้อมูลทั่วไป :

2.1 ผู้ดำเนินการ คือ

☐ อปท. ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ เอกชน ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ หน่วยงานอื่น ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

2.2 พื้นที่ที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยตั้งอยู่

☐ อปท. เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ อปท. อื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ เอกชน เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ หน่วยงานอื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

2.3 ประเภทของพื้นที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ เอกชน

☐ ป่าสงวน

☐ ที่สาธารณประโยชน์

☐ ที่ราชพัสดุ

☐ อื่น ๆ

2.4 การดำเนินงานในปัจจุบัน

☐ เปิดดำเนินงาน

☐ หยุดดำเนินงาน เนื่องจาก

2.5 งบประมาณในการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

งบประมาณสนับสนุนจาก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
 วงเงินจำนวน บาท ก่อสร้างแล้วเสร็จ พ.ศ.

2.6 รายละเอียดที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ (บริเวณที่จับพิกัด : ทางเข้าสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย)

Zone ☐ 47 ☐ 48

UTM X

UTM Y

Latitude

Longitude

ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล

อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ (.....) โทรสาร (.....)

ขนาดพื้นที่ ไร่ เริ่มใช้งานเมื่อ พ.ศ.

ระยะห่างจากที่ตั้งของ อบท. กิโลเมตร

ขอบเขตสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (สามารถเลือกรูปแบบในการกำหนดจุดตำแหน่งภูมิศาสตร์ได้)

Zone ☐ 47 ☐ 48

UTM X หรือ Latitude	UTM Y หรือ Longitude

กรณีเป็นบ่อฝังกลบ

จำนวนบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย บ่อ

โดยดำเนินการปิดบ่อบังกลบไปแล้ว บ่อ ปัจจุบันใช้งานบ่อฝังกลบบ่อที่

ปัจจุบันใช้งานปริมาตรบ่อฝังกลบไปแล้ว ร้อยละ

คาดว่าจะสามารถใช้งานปริมาตรบ่อฝังกลบได้อีก ปี

2.7 เครื่องชั่งน้ำหนัก

☐ มี เครื่อง ☐ ใช้งานได้ เครื่อง ☐ ใช้งานไม่ได้ เครื่อง

☐ ไม่มี

2.8 การคัดแยกขยะมูลฝอย

☐ มีการคัดแยกขยะรีไซเคิล ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

☐ ไม่มีการคัดแยกขยะรีไซเคิล ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

2.9 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

- ☐ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตัน/วัน
- ☐ ปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตัน/วัน
- ☐ ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัดในระบบ ตัน/วัน

2.10 วิธีการกำจัด (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง ☐ ดำเนินการกำจัดไม่ถูกต้อง
- โดยดำเนินการกำจัดด้วยวิธี
- ☐ หมักทำปุ๋ย ตัน/วัน
- ☐ การเทกอง (Open Dump) ตัน/วัน
- ☐ การเทกองแบบควบคุม (Control Dump) ตัน/วัน
- ☐ การเทกองแบบควบคุม (Control Dump) ปริมาณขยะมูลฝอยเข้าน้อยกว่า 50 ตัน/วัน
- ☐ การเทกองแบบควบคุม (Control Dump) ปริมาณขยะมูลฝอยเข้ามากกว่า 50 ตัน/วัน
- ☐ การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล/เชิงวิศวกรรม (Sanitary/Engineer Landfill) ตัน/วัน
- ☐ การเผาในเตาเผา
- ☐ มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ระบุ)
 - ☐ ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
 - ☐ เตาเผาชนิดห้องเผาทรงกระบอก (Rotary Kiln Incinerator)
 - ☐ เตาเผาชนิดใช้ตัวกลางนำความร้อน (Fluidized Bed Incinerator)
 - ☐ เตาเผาชนิดมีแผงตะแกรง (Stoker Incinerator)
 - ☐ เตาเผาแบบไร้อากาศ (Pyrolysis)
 - ☐ เตาเผาควบคุมอากาศ (Gasification)
 - ☐ เตาเผาควบคุมอากาศแบบหลอมทำลาย (Plasma gasification)
 - ☐ เตาเผาขนาดเล็ก (ขนาดไม่เกิน 5 ตัน/วัน)
- ☐ เตาเผาผลิตกระแสไฟฟ้า ตัน/วัน ผลิตกระแสไฟฟ้า เมกะวัตต์/วัน
- ขายไฟให้กับ ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
- ☐ อปท. ดำเนินการเอง
 - ☐ จ้างเอกชนดำเนินการ ระบุชื่อ
 - ☐ เอกชนเป็นเจ้าของ ระบุชื่อ
 - ☐ เตาเผาชนิดห้องเผาทรงกระบอก (Rotary Kiln Incinerator)
 - ☐ เตาเผาชนิดใช้ตัวกลางนำความร้อน (Fluidized Bed Incinerator)
 - ☐ เตาเผาชนิดมีแผงตะแกรง (Stoker Incinerator)
 - ☐ เตาเผาแบบไร้อากาศ (Pyrolysis)
 - ☐ เตาเผาควบคุมอากาศ (Gasification)
 - ☐ เตาเผาควบคุมอากาศแบบหลอมทำลาย (Plasma gasification)
- ☐ การผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ตัน/วัน
- ☐ แบบบำบัดเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)
 - ☐ แบบรื้อร้อน (Landfill Mining)
 - ☐ แบบอื่น ๆ (ระบุ)
 - ☐ อปท. ดำเนินการเอง
 - ☐ จ้างเอกชนดำเนินการ ระบุชื่อ
 - ☐ เอกชนเป็นเจ้าของ ระบุชื่อ

- ☐ ขาย RDF ☐ ส่งกำจัด RDF ให้กับ ระบุชื่อ จังหวัด
☐ ราคาขาย RDF (รายจ่าย) ☐ ราคาส่งกำจัด RDF (รายได้) บาท/ตัน
☐ การเผากลางแจ้ง ตัน/วัน
☐ อื่น ๆ (ระบุ) ตัน/วัน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการบริหารจัดการ

3.1 ปริมาณขยะมูลฝอยของหน่วยงานเจ้าของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ชื่อหน่วยงาน ปริมาณขยะมูลฝอย ตัน/วัน

3.2 หน่วยงานอื่นที่ส่งขยะมูลฝอยมากำจัดร่วม

- ☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แห่ง
☐ เอกชน แห่ง
☐ หน่วยงานอื่น ๆ แห่ง
☐ ไม่มีหน่วยงานอื่นที่ส่งขยะมูลฝอยมากำจัดร่วม

หน่วยงาน (ระบุชื่อ)	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งมากำจัด (ตัน/วัน)	ค่าธรรมเนียมธรรมเนียมที่เรียกเก็บ (บาท/ตัน)

3.3 ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง

ขนาดของกองขยะมูลฝอยตกค้าง

กว้าง เมตร ยาว เมตร สูง + ลึก เมตร

ปริมาตรกองขยะมูลฝอยตกค้าง ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง ตัน (ใช้ค่าความหนาแน่น 0.3 ตัน/ลูกบาศก์เมตร)

ส่วนที่ 4 ปัญหาที่พบในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

- ☐ กลิ่น เกิดจาก
 การแก้ไข้ปัญหาเบื้องต้น

☐ น้ำเสีย เกิดจาก
 การแก้ไข้ปัญหาเบื้องต้น

☐ การจราจร เกิดจาก
 การแก้ไข้ปัญหาเบื้องต้น

☐ เสียง เกิดจาก
 การแก้ไข้ปัญหาเบื้องต้น

☐ ขยะมูลฝอย เกิดจาก
 การแก้ไข้ปัญหาเบื้องต้น

* กรุณาระบุภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายสภาพแวดล้อมของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย *

ส่วนที่ 4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดขยะ

1. ชื่อสถานที่
- | | | |
|---------|-------|-----------------------|
| ประเภท | | สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย |
| | | สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย |
| ที่อยู่ | | |

2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดขยะ

- () ไม่มีการตรวจ
() มีการตรวจวัด
โดยหน่วยงาน..... (แนบเอกสารประกอบข้อมูลย้อนหลัง)

- ### 3. ความถี่ในการตรวจวัด

- () ทุกเดือน () ทุก 1 ปี
() ทุก 3 เดือน () อื่น (ระบุ).....
() ทุก 6 เดือน

- #### 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดขยะ *

เป็นการบันทึกคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงสถานที่กำจัดขยะจำนวน 1 จุด หากมีการตรวจวัดมากกว่า 1 จุดหรือตรวจหลายจุดในหลายวันให้แนบในเอกสาร

- มีการตรวจโดยหน่วยงาน* ตรวจเมื่อวันที่ *

ระบุพิกัดภูมิศาสตร์ของจุดตรวจ ดังนี้ (หากมากกว่าข้อมูลในตาราง สามารถเพิ่มเติมได้)

จุดที่	latitude	longitude	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
จุดอื่น ๆ			

หมายเหตุ ระบุสภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และรายละเอียดของสถานที่
แนบไฟล์เอกสารผลการตรวจฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ pdf * (ขนาดไม่เกิน 20 Mb) _____

ตาราง แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ให้บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน					ประเภท	วิธีการตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5		
1.สี กลิ่นและรส (Colour,Odour and Taste)	(บรรยาย)		ธ (ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ)					-	
2.อุณหภูมิ (Temperature)		องศาเซลเซียส	ธ (ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)					-	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)			ธ	5-9	5-9	5-9	-		เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)ตามวิธีหาค่าแบบ Electrometric
4.ออกซิเจนละลาย (DO) ^{2/} (P20)		มก./ล.	ธ	6.0	4.0	2.0	-		Azide Modification
5.บีโอดี (BOD) (P80)		มก./ล.	ธ	1.5	2.0	4.0	-		Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด		เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล.	ธ	5,000	20,000	-	-		Multiple Tube

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการ ตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน					ประเภท	วิธีการ ตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5		
(Total Coliform Bacteria) (P80)									Fermentation Technique
7.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		เอ็ม.พี.เอ็น/ 100 มล.	ธ	1,000	4,000	-	-		Multiple Tube Fermentation Technique
8.ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	ธ	5.0			-		Cadmium Reduction
9.แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	ธ	0.5			-		Distillation Nesslerization
10.ฟีนอล (Phenols)		มก./ล.	ธ	0.005			-		Distillation, 4-Amino antipyrine
11.ทองแดง (Cu)		มก./ล.	ธ	0.1			-		Atomic Absorption -Direct Aspiration
12.นิกเกิล (Ni)		มก./ล.	ธ	0.1			-		Atomic Absorption -Direct Aspiration
13.แมงกานีส (Mn)		มก./ล.	ธ	1.0			-		Atomic Absorption -Direct Aspiration
14.สังกะสี (Zn)		มก./ล.	ธ	1.0			-		Atomic Absorption -Direct Aspiration
15.แคดเมียม (Cd)		มก./ล.	ธ	0.005* 0.05**			-		Atomic Absorption -Direct Aspiration
16.โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		มก./ล.	ธ	0.05			-		Atomic Absorption -Direct Aspiration
17.ตะกั่ว (Pb)		มก./ล.	ธ	0.05			-		Atomic Absorption -Direct Aspiration

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการ ตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน					ประเภท	วิธีการ ตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5		
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)		มก./ล.	✓	0.002		-			Atomic Absorption- Cold Vapour Technique
19.สารหนู (As)		มก./ล.	✓	0.01		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)		มก./ล.	✓	0.005		-			Pyridine- Barbituric Acid
21. กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)		เบคเคอเรล/ ล.	✓			-			Gas- Chromatogr aphy
-คาร์บอนแอลฟา (Alpha)			✓	0.1		-			
-คาร์บอนเบตา(Beta)			✓	1.0		-			
22.สารฆ่าศัตรูพืช และสัตว์ชนิด ที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล.	✓	0.05		-			Gas- Chromatogr aphy
23.ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ ล.	✓	1.0		-			Gas- Chromatogr aphy
24.บีเอชซีชนิดแอล ฟา (Alpha-BHC)		ไมโครกรัม/ ล.	✓	0.02		-			Gas- Chromatogr aphy
25.ดิลดริน (Dieldrin)		ไมโครกรัม/ ล.	✓	0.1		-			Gas- Chromatogr aphy
26.อัลดริน (Aldrin)		ไมโครกรัม/ ล.	✓	0.1		-			Gas- Chromatogr aphy
27.เฮปตาคลอร์ และเฮปตาคลออี ปอกไซด์ (Heptachor & Heptachlorepoxi de)		ไมโครกรัม/ ล.	✓	0.2		-			Gas- Chromatogr aphy
28.เอนดริน (Endrin)		ไมโครกรัม/ ล.	✓	ไม่สามารถตรวจพบได้ตาม วิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-		Gas- Chromatogr aphy

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

^{2/} ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข องศาเซลเซียส

P 20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P 80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
มก./ล. มิลลิกรัมต่อลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number

วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association ,AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

() ไม่มีการตรวจ

() มีการตรวจวัด

โดยหน่วยงาน.....(แนบเอกสารประกอบข้อมูลย้อนหลัง)

2. ความถี่ในการตรวจวัด

() ทุกเดือน

() ทุก 1 ปี

() ทุก 3 เดือน

() อื่น ๆ (ระบุ)

() ทุก 6 เดือน

3. ผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

เป็นการบันทึกคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (monitoring well) โดยต้องระบุพิกัดภูมิศาสตร์ของจุดตรวจ ดังนี้ (หากมากกว่าข้อมูลในตาราง สามารถเพิ่มเติมได้)

จุดที่	latitude	longitude	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
จุดอื่น ๆ			

หมายเหตุ ระบุสภาพของบ่อตรวจสอบว่า มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ปกติ ขำรุดหรือตัน หรือหาไม่เจอ
แนบไฟล์เอกสารผลการตรวจฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ pdf * (ขนาดไม่เกิน 20 Mb)

1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) เบนซีน (Benzene)			ไมโครกรัม /ลิตร	ต้องไม่เกิน 5	วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
2) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
3) 1,2 - คลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
4) 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 7	“
5) ซิส -1,2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 70	“
6) ทรานส์ -1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 100	“
7) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
8) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)			“	ต้องไม่เกิน 700	“
9) สไตรีน (Styrene)			“	ต้องไม่เกิน 100	“
10) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
11) โทลูอิน (Toluene)			“	ต้องไม่เกิน 1,000	“
12) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
13) 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-			“	ต้องไม่เกิน 200	“

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
Trichloroethane)					
14) 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
15) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)			“	ต้องไม่เกิน 10,000	“

2. โลหะหนัก (Heavy metals)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) แคดเมียม (Cadmium)			มิลลิกรัม / ลิตร	ต้องไม่เกิน 0.003	วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
2) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)			"	ต้องไม่เกิน 0.05	"
3) ทองแดง (Copper)			"	ต้องไม่เกิน 1.0	"
4) ตะกั่ว (Lead)			"	ต้องไม่เกิน 0.01	"
5) แมงกานีส (Manganese)			"	ต้องไม่เกิน 0.5	"
6) นิกเกิล (Nickel)			"	ต้องไม่เกิน 0.02	"
7) สังกะสี (Zinc)			"	ต้องไม่เกิน 5.0	"
8) สารหนู (Arsenic)			"	ต้องไม่เกิน 0.01	วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
9) ซีลีเนียม (Selenium)			"	ต้องไม่เกิน 0.01	"
10) ปรอท (Mercury)			"	ต้องไม่เกิน 0.001	วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

3. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) คลอเดน (Chlordane)			ไมโครกรัม /ลิตร	ต้องไม่เกิน 0.2	วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
2) ดิลดริน (Dieldrin)			"	ต้องไม่เกิน 0.03	"
3) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)			"	ต้องไม่เกิน 0.4	"
4) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)			"	ต้องไม่เกิน 0.2	"
5) ดีดีที (DDT)			"	ต้องไม่เกิน 2	"
6) 2,4-ดี (2,4-D)			"	ต้องไม่เกิน 30	วิธี Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
7) อะทราซีน (Atrazine)			"	ต้องไม่เกิน 3	"
8) ลินเดน (Lindane)			"	ต้องไม่เกิน 0.2	วิธี Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
					(Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
9) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)			"	ต้องไม่เกิน 1	วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

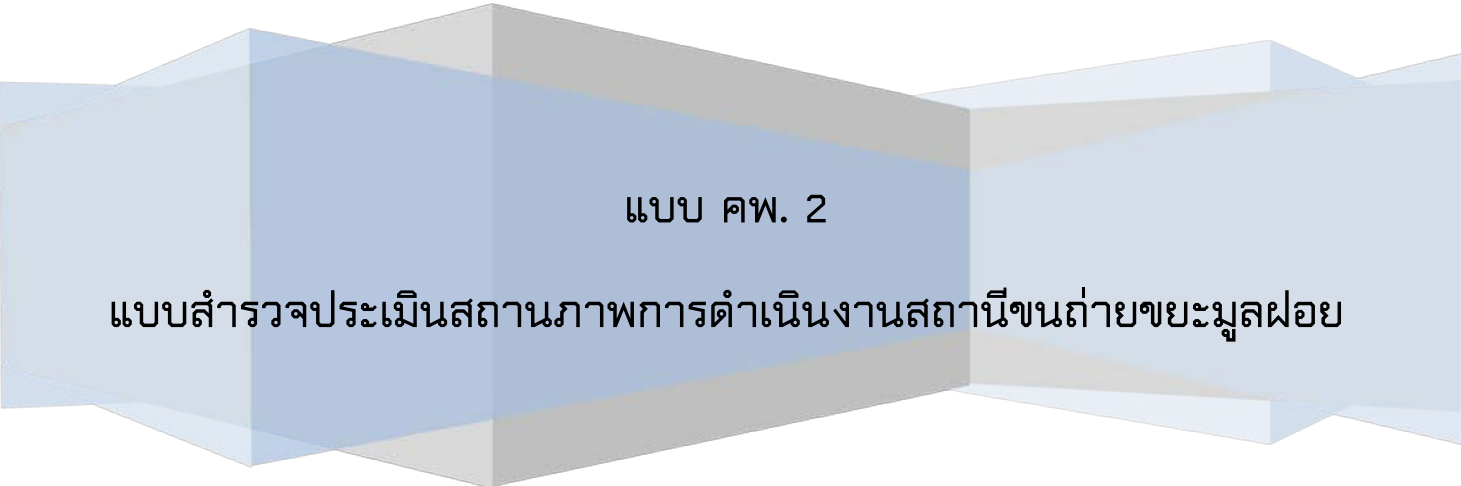
4. สารพิษอื่น ๆ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene)			ไมโครกรัม /ลิตร	ต้องไม่เกิน 0.2	วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือวิธี Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
2) ไซยาไนด์ (Cyanide)			"	ต้องไม่เกิน 200	วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือวิธี Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
3) พีซีบี (PCBs)			"	ต้องไม่เกิน 0.5	วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
4) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)			"	ต้องไม่เกิน 2	วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

- 1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย
: (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง
หมายเหตุ American Public Health Association, American Water Works Association และ
Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด หรือตามคู่มือ
วิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
- 2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราช
กิจจานุเบกษา

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15
กันยายน 2543

*** โปรดแนบภาพถ่ายของจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และใต้ดิน ***



แบบ คพ. 2

แบบสำรวจประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย



แบบสำรวจประเมินสถานภาพการดำเนินงานสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

วันที่ เดือน พ.ศ. (ที่กรอกข้อมูล)

ส่วนที่ 1 ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อผู้ให้ข้อมูล :

☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว

นามสกุล

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

เบอร์โทร

E-mail

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ชื่อสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ข้อมูลทั่วไป :

2.1 ผู้ดำเนินการ คือ

☐ อปท. ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ เอกชน ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ หน่วยงานอื่น ดำเนินการ ระบุชื่อ จังหวัด

2.2 พื้นที่ที่สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยตั้งอยู่

☐ อปท. เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ อปท. อื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ เอกชน เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

☐ หน่วยงานอื่น เป็นเจ้าของ ระบุชื่อ จังหวัด

2.3 ประเภทของพื้นที่ที่ตั้งสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ เอกชน

☐ ป่าสงวน

☐ ที่สาธารณประโยชน์

☐ ที่ราชพัสดุ

☐ อื่น ๆ

2.4 การดำเนินงานในปัจจุบัน

☐ เปิดดำเนินงาน

☐ หยุดดำเนินงาน เนื่องจาก

2.5 งบประมาณในการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

งบประมาณสนับสนุนจาก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

วงเงินจำนวน บาท ก่อสร้างแล้วเสร็จ พ.ศ.

2.6 รายละเอียดที่ตั้งสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ (บริเวณที่จับพิกัด : ทางเข้าสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย)

Zone ☐ 47 ☐ 48

UTM X

UTM Y

Latitude

Longitude

ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล

อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ (.....) โทรสาร (.....)

ขนาดพื้นที่ ไร่ เริ่มใช้งานเมื่อ พ.ศ.

ระยะห่างจากที่ตั้งของ อปท.เจ้าของสถานีขนถ่าย กิโลเมตร

ระยะห่างจากที่ตั้งของสถานีขนถ่าย ไปยัง สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย กิโลเมตร

ขอบเขตสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย (สามารถเลือกรูปแบบในการกำหนดจุดตำแหน่งภูมิศาสตร์ได้)

Zone ☐ 47 ☐ 48

UTM X หรือ Latitude	UTM Y หรือ Longitude

2.7 เครื่องชั่งน้ำหนัก

☐ มี เครื่อง ☐ ใช้งานได้ เครื่อง ☐ ใช้งานไม่ได้ เครื่อง

☐ ไม่มี

2.8 การคัดแยกขยะมูลฝอย

☐ มีการคัดแยกขยะรีไซเคิล ณ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

☐ ดำเนินการคัดแยกด้วยสายพาน ขนาด ตัน/วัน เครื่อง โดยมีแรงงาน คน

☐ ดำเนินการคัดแยกด้วยบุคคล คน

☐ ไม่มีการคัดแยกขยะรีไซเคิล ณ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

2.9 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

☐ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่สถานีขยะมูลฝอย ตัน/วัน

☐ ปริมาณขยะรีไซเคิลที่มีการคัดแยกที่สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย ตัน/วัน

☐ ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกขนส่งนำไปกำจัด ตัน/วัน

2.10 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ขนส่งขยะเข้าสู่สถานี

☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แห่ง

☐ เอกชน แห่ง

☐ หน่วยงานอื่น ๆ แห่ง

☐ ไม่มีหน่วยงานอื่นที่ส่งขยะมูลฝอยมากำจัดร่วม

หน่วยงาน (ระบุชื่อ)	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งเข้าสู่สถานี (ตัน/วัน)	ค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บ (บาท/ตัน)

2.11 รูปแบบที่ใช้ในการขนถ่ายขยะมูลฝอย

- ☐ กรณีขนถ่ายขยะโดยตรง (รถ ไป คอนเทนเนอร์)
- ☐ โดยใช้เครื่องอัดไฮดรอลิก ขนาด
- ☐ โดยไม่ใช้เครื่องอัด
- ☐ กรณีกองพักไว้ก่อนขนถ่าย (รถ ไป ลานกอง ไป คอนเทนเนอร์)
- ☐ โดยใช้เครื่องอัดไฮดรอลิก ขนาด
- ☐ โดยไม่ใช้เครื่องอัด

2.12 รถที่ใช้ในการขนถ่ายขยะมูลฝอย

- ☐ ลีบล้อ ขนาดบรรทุก ลบ.ม. จำนวน คัน
- จำนวนเที่ยวที่ขนส่ง เที่ยวต่อวัน
- การคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบ ☐ มี ☐ ไม่มี
- ☐ รถพ่วง ขนาดคอนเทนเนอร์ ลบ.ม. จำนวน ตู้/คัน
- จำนวนเที่ยวที่ขนส่ง เที่ยวต่อวัน

2.13 ปัญหาที่พบในสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

- ☐ กลิ่น เกิดจาก
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- ☐ น้ำเสีย เกิดจาก
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- ☐ การจราจร เกิดจาก
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- ☐ เสียงดัง เกิดจาก
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- ☐ ขยะมูลฝอย เกิดจาก
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

* กรุณาแนบภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายสภาพแวดล้อมของสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย *

ส่วนที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดขยะ

1. ชื่อสถานที่
- ประเภท สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
- สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย
- ที่อยู่

2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดขยะ

- () ไม่มีการตรวจ
- () มีการตรวจวัด
- โดยหน่วยงาน..... (แนบเอกสารประกอบข้อมูลย้อนหลัง)

3. ความถี่ในการตรวจวัด

- () ทุกเดือน () ทุก 1 ปี
- () ทุก 3 เดือน () อื่น (ระบุ).....
- () ทุก 6 เดือน

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดขยะ *

เป็นการบันทึกคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงสถานที่กำจัดขยะจำนวน 1 จุด หากมีการตรวจวัดมากกว่า 1 จุดหรือตรวจหลายจุดในหลายวันให้แนบในเอกสาร

- มีการตรวจโดยหน่วยงาน* ตรวจเมื่อวันที่ *

ระบุพิกัดภูมิศาสตร์ของจุดตรวจ ดังนี้ (หากมากกว่าข้อมูลในตาราง สามารถเพิ่มเติมได้)

จุดที่	latitude	longitude	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
จุดอื่น ๆ			

หมายเหตุ ระบุสภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และรายละเอียดของสถานที่แนบไฟล์เอกสารผลการตรวจฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ pdf * (ขนาดไม่เกิน 20 Mb) _____

ตาราง แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ให้บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน					ประเภท	วิธีการตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5		
1.สี กลิ่นและรส (Colour,Odour and Taste)	(บรรยาย)		ธ (ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ)					-	
2.อุณหภูมิ (Temperature)		องศาเซลเซียส	ธ (ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส)					-	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)			ธ	5-9	5-9	5-9	-		เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)ตามวิธีหาค่าแบบ Electrometric
4.ออกซิเจนละลาย (DO) ^{2/} (P20)		มก./ล.	ธ	6.0	4.0	2.0	-		Azide Modification
5.บีโอดี (BOD) (P80)		มก./ล.	ธ	1.5	2.0	4.0	-		Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (P80)		เอ็ม.พี.เอ็น/ 100 มล.	ธ	5,000	20,000	-	-		Multiple Tube Fermentation Technique
7.แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		เอ็ม.พี.เอ็น/ 100 มล.	ธ	1,000	4,000	-	-		Multiple Tube Fermentation Technique
8.ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	ธ	5.0			-		Cadmium Reduction
9.แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	ธ	0.5			-		Distillation Nesslerization
10.ฟีนอล (Phenols)		มก./ล.	ธ	0.005			-		Distillation, 4-Amino

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการ ตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน					ประเภท	วิธีการ ตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5		
									antipyrène
11.ทองแดง (Cu)		มก./ล.	ธ	0.1		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
12.นิกเกิล (Ni)		มก./ล.	ธ	0.1		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
13.แมงกานีส (Mn)		มก./ล.	ธ	1.0		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
14.สังกะสี (Zn)		มก./ล.	ธ	1.0		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
15.แคดเมียม (Cd)		มก./ล.	ธ	0.005* 0.05**		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
16.โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		มก./ล.	ธ	0.05		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
17.ตะกั่ว (Pb)		มก./ล.	ธ	0.05		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)		มก./ล.	ธ	0.002		-			Atomic Absorption- Cold Vapour Technique
19.สารหนู (As)		มก./ล.	ธ	0.01		-			Atomic Absorption -Direct Aspiration
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)		มก./ล.	ธ	0.005		-			Pyridine- Barbituric Acid
21. กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)		เบคเคอเรล/ ล.	ธ			-			Gas- Chromatogr aphy
-ค่ารังสีแอลฟา			ธ	0.1		-			

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน					ประเภท	วิธีการตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5		
(Alpha)									
-ค่ารังสีเบตา(Beta)			ธ	1.0	-				
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล.	ธ	0.05	-				Gas-Chromatography
23.ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	ธ	1.0	-				Gas-Chromatography
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)		ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.02	-				Gas-Chromatography
25.ดิลดริน (Dieldrin)		ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.1	-				Gas-Chromatography
26.อัลดริน (Aldrin)		ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.1	-				Gas-Chromatography
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoxi de)		ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.2	-				Gas-Chromatography
28.เอนดริน (Endrin)		ไมโครกรัม/ล.	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด	-				Gas-Chromatography

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1

ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

^{2/} ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

°

ซ องศาเซลเซียส

P 20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P 80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัมต่อลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number

วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association ,AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

() ไม่มีการตรวจ

() มีการตรวจวัด

โดยหน่วยงาน.....(แนบเอกสารประกอบข้อมูลย้อนหลัง)

2. ความถี่ในการตรวจวัด

() ทุกเดือน

() ทุก 1 ปี

() ทุก 3 เดือน

() อื่น ๆ (ระบุ)

() ทุก 6 เดือน

3. ผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

เป็นการบันทึกคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (monitoring well) โดยต้องระบุพิกัดภูมิศาสตร์ของจุดตรวจ ดังนี้ (หากมากกว่าข้อมูลในตาราง สามารถเพิ่มเติมได้)

จุดที่	latitude	longitude	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
จุดอื่น ๆ			

หมายเหตุ ระบุสภาพของบ่อตรวจสอบว่า มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ปกติ ชำรุดหรือตัน หรือหาไม่เจอแนบไฟล์เอกสารผลการตรวจฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ pdf * (ขนาดไม่เกิน 20 Mb)

1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) เบนซีน (Benzene)			ไมโครกรัม / ลิตร	ต้องไม่เกิน 5	วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
2) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
3) 1,2 - คลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
4) 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 7	“
5) ซิส -1,2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 70	“
6) ทรานส์ -1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 100	“
7) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
8) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)			“	ต้องไม่เกิน 700	“
9) สไตรีน (Styrene)			“	ต้องไม่เกิน 100	“
10) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
11) โทลูอีน (Toluene)			“	ต้องไม่เกิน 1,000	“
12) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
13) 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)			“	ต้องไม่เกิน 200	“
14) 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)			“	ต้องไม่เกิน 5	“
15) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)			“	ต้องไม่เกิน 10,000	“

2. โลหะหนัก (Heavy metals)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
----------------	--------	--------------	-------	------------	----------------

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) แคดเมียม (Cadmium)			มิลลิกรัม / ลิตร	ต้องไม่เกิน 0.003	วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
2) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)			"	ต้องไม่เกิน 0.05	"
3) ทองแดง (Copper)			"	ต้องไม่เกิน 1.0	"
4) ตะกั่ว (Lead)			"	ต้องไม่เกิน 0.01	"
5) แมงกานีส (Manganese)			"	ต้องไม่เกิน 0.5	"
6) นิกเกิล (Nickel)			"	ต้องไม่เกิน 0.02	"
7) สังกะสี (Zinc)			"	ต้องไม่เกิน 5.0	"
8) สารหนู (Arsenic)			"	ต้องไม่เกิน 0.01	วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
9) ซีลีเนียม (Selenium)			"	ต้องไม่เกิน 0.01	"
10)ปรอท (Mercury)			"	ต้องไม่เกิน 0.001	วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

3. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) คลอเดน (Chlordane)			ไมโครกรัม / ลิตร	ต้องไม่เกิน 0.2	วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
2) ดีลดริน (Dieldrin)			"	ต้องไม่เกิน 0.03	"
3) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)			"	ต้องไม่เกิน 0.4	"
4) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide)			"	ต้องไม่เกิน 0.2	"
5) ดีดีที (DDT)			"	ต้องไม่เกิน 2	"
6) 2,4-ดี (2,4-D)			"	ต้องไม่เกิน 30	วิธี Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
7) อะทราซีน (Atrazine)			"	ต้องไม่เกิน 3	"
8) ลินเดน (Lindane)			"	ต้องไม่เกิน 0.2	วิธี Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
9) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)			"	ต้องไม่เกิน 1	วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

4. สารพิษอื่น ๆ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	จุดที่	ผลการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene)			ไมโครกรัม /ลิตร	ต้องไม่เกิน 0.2	วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือวิธี Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
2) ไฮยาไนด์ (Cyanide)			"	ต้องไม่เกิน 200	วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือวิธี Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
3) พีซีบี (PCBs)			"	ต้องไม่เกิน 0.5	วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
4) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)			"	ต้องไม่เกิน 2	วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

- 1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย : (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง
หมายเหตุ American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
- 2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

*** โปรดแนบภาพถ่ายของจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และใต้ดิน ***



ส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0 2298 2480 - 3 โทรสาร : 0 2298 5398

<http://www.pcd.go.th>