

## การจัดทำมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กประเภทโรงฆ่าสัตว์

ส่วนน้ำเสียอุตสาหกรรม กองจัดการคุณภาพน้ำ

กองจัดการคุณภาพน้ำกำหนดแผนการจัดทำมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กประเภทโรงฆ่าสัตว์ที่ไม่เข้าข่ายโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งสำหรับสถานประกอบการขนาดเล็กประเภทโรงฆ่าสัตว์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้ในการกำกับดูแล โดยได้กำหนดแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย 1) สำรวจสถานประกอบการโรงฆ่าสัตว์เก็บตัวอย่างน้ำ และวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งทางสถิติ 2) จัดประชุมคณะทำงานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก เพื่อพิจารณา (ร่าง) พารามิเตอร์และค่าควบคุม 3) ยก (ร่าง) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กประเภทโรงฆ่าสัตว์ 4) เสนอ (ร่าง) ประกาศฯ ต่อคณะทำงานฯ และคณะอนุกรรมการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำ

ทั้งนี้ ได้สำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก ประเภทโรงฆ่าสัตว์โดยพิจารณาให้ครอบคลุมทั้งชนิดของสัตว์ที่ทำการฆ่าและพื้นที่ที่ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่าง ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 74 แห่ง รายละเอียดดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1 - 2 โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ในภาคสนาม ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) และความเค็ม (salinity) พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย พารามิเตอร์สี (Color) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids : TSS) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

ตารางที่ ๑ แผนการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กประเภทโรงฆ่าสัตว์

| พื้นที่               | จำนวนตัวอย่าง (แยกตามประเภทสัตว์) |           |      |     | รวม |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|------|-----|-----|
|                       | เปิด - ไก่                        | โค กระบือ | สุกร | แพะ |     |
| ภาคเหนือ              | 1                                 | 3         | 5    | 0   | 9   |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 8                                 | 5         | 7    | 0   | 20  |
| ภาคกลาง (รวม กทม.)    | 1                                 | 7         | 4    | 1   | 31  |
| ภาคตะวันตก            | 3                                 | 6         | 6    | 0   | 15  |
| ภาคตะวันออก           | 6                                 | -         | 4    | -   | 10  |
| ภาคใต้                | 3                                 | -         | 4    | -   | 7   |
| รวม                   | 22                                | 21        | 30   | 1   | 74  |



รูปที่ 1 การสำรวจและเก็บข้อมูลโรงฆ่าสัตว์ขนาดเล็ก



รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงฆ่าสัตว์ขนาดเล็ก

การดำเนินงานขั้นต่อไป กองจัดการคุณภาพน้ำอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งทางสถิติ เพื่อกำหนดกรอบพารามิเตอร์และค่าควบคุมการระบายน้ำทิ้งใน (ร่าง) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กประเภทโรงฆ่าสัตว์โดยใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ เปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ พ.ศ.... ของประเทศไทย และค่ามาตรฐานฯ ของต่างประเทศ เพื่อนำเสนอ (ร่าง) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กประเภทโรงฆ่าสัตว์ ต่อคณะทำงานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก ต่อไป