

# แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อดักไขมัน รุ่น 1000

โดย

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2568

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | A |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | B |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | C |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | D |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | E |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | F |
| G |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | G |
| H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | H |

|     |         |                                                        |        |
|-----|---------|--------------------------------------------------------|--------|
| NO. | DWG.NO. | DRAWING TITLE                                          | REMARK |
|     |         | แบบงานถังดักไขมัน                                      |        |
| 1.  | SN-00   | สารบัญแบบ                                              |        |
| 2.  | ST-01   | รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างบ่อดักไขมัน    |        |
| 3.  | ST-02   | แบบแปลนเสาเข็ม และ โครงสร้างบ่อดักไขมัน รุ่น 1000      |        |
| 4.  | ST-03   | แปลนฝาเหล็ก CHECKER PLATE                              |        |
| 5.  | SN-01   | แปลนบ่อดักไขมัน รุ่น 1000 และ SECTION A - A            |        |
| 6.  | SN-02   | แผ่น PVC หมายเลข 1-7 และรูป 3 มิติแสดงแผ่นกั้นภายในบ่อ |        |
| 7.  | SN-03   | รูป 3 มิติบ่อดักไขมัน รุ่น 1000                        |        |

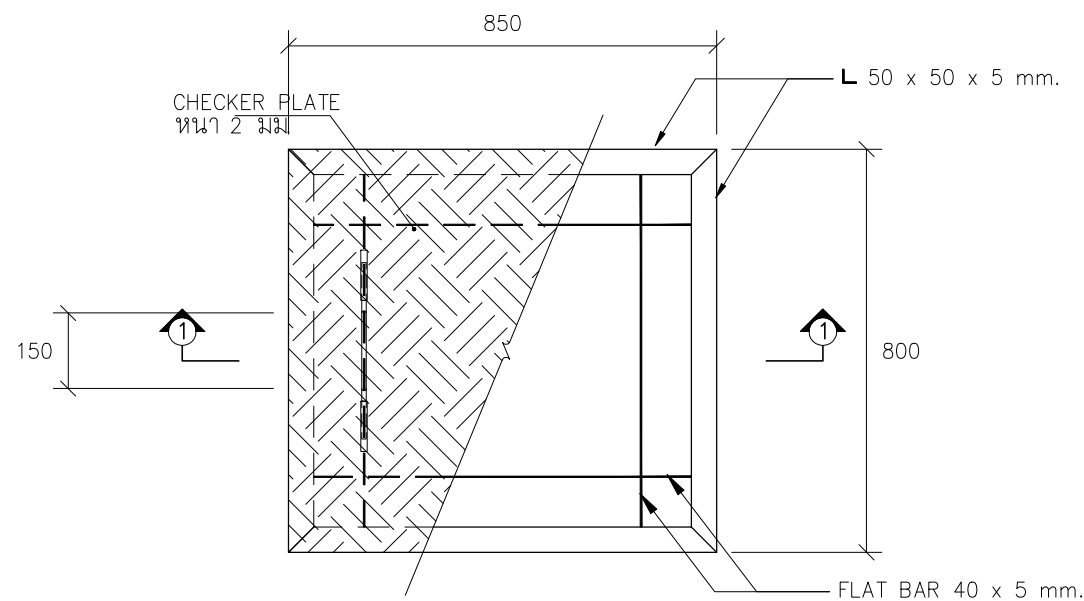
|                                                                          |                                                         |  |  |           |  |                             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|-----------|--|-----------------------------|-----------------------|
| โครงการ                                                                  | เจ้าของโครงการ                                          |  |  | ตรวจแบบ   |  | DRAWING TITLE:<br>สารบัญแบบ |                       |
| คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร | กรมควบคุมมลพิษ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |  |  | เห็นชอบ   |  |                             | DWG NO:<br>GT-1000-00 |
|                                                                          |                                                         |  |  | อนุมัติ   |  |                             |                       |
|                                                                          |                                                         |  |  | มาตราส่วน |  |                             |                       |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--|

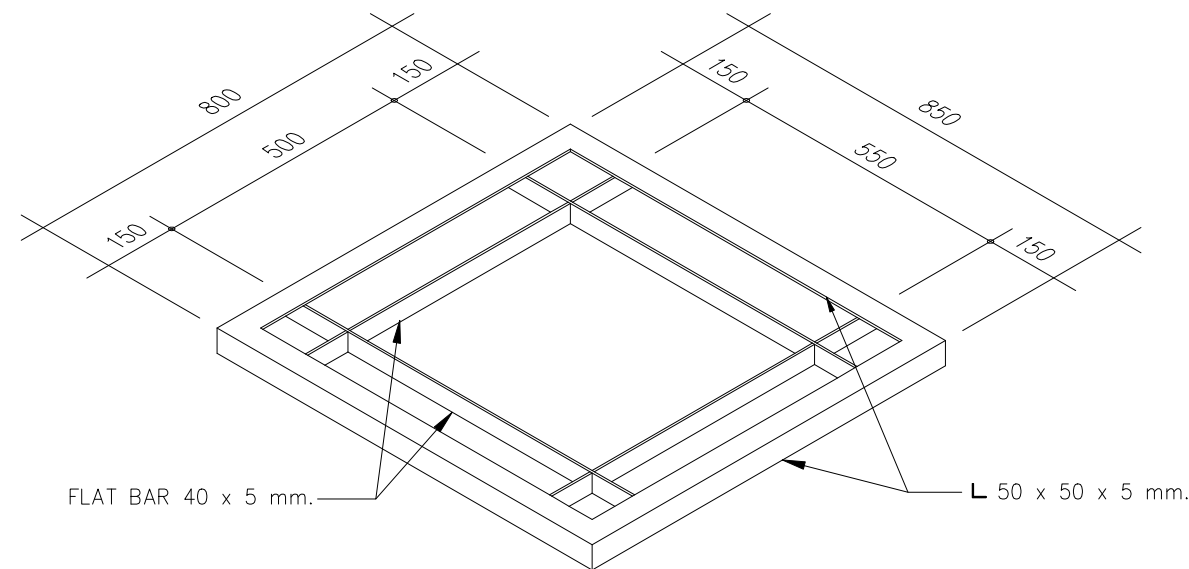
| NO. | DWG.NO. | DRAWING TITLE                                          | REMARK |
|-----|---------|--------------------------------------------------------|--------|
|     |         | แบบงานติดตั้งไขมัน                                     |        |
| 1.  | SN-00   | สารบัญแบบ                                              |        |
| 2.  | ST-01   | รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างบ่อดักไขมัน    |        |
| 3.  | ST-02   | แบบแปลนเสาเข็ม และ โครงสร้างบ่อดักไขมัน รุ่น 1000      |        |
| 4.  | ST-03   | แปลนฝาเหล็ก CHECKER PLATE                              |        |
| 5.  | SN-01   | แปลนบ่อดักไขมัน รุ่น 1000 และ SECTION A - A            |        |
| 6.  | SN-02   | แผ่น PVC หมายเลข 1-7 และรูป 3 มิติแสดงแผ่นกั้นภายในบ่อ |        |
| 7.  | SN-03   | รูป 3 มิติบ่อดักไขมัน รุ่น 1000                        |        |

|   |                                                                                                                                                                       |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|---------|----|---------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   | 1                                                                                                                                                                     | 2 | 3 | 4 | 5                                                       | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15                                                                        | 16 |   |
| A | รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างบ่อดักไขมัน                                                                                                                   |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | A |
| B | 1. งานโครงสร้าง                                                                                                                                                       |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | B |
| C | 1.1 เหล็กเสริม                                                                                                                                                        |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | C |
|   | เหล็กเสริมจะต้องเป็นเหล็กเสริมเหนียวใหม่ ไม่มีรอยแตกร้าวขึ้นตามผิวนอกเป็นชนิดที่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบรูป คือเป็นเส้นกลมหรือข้ออ้อย                                    |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   | มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2559 สำหรับเหล็กเส้นกลม กำลังครากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม                                              |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| D | และ มอก. 24-2559 สำหรับเหล็กข้ออ้อย กำลังครากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 4000 กก./ตร.ซม การดัดงอให้ดัดเย็นและให้มีรัศมีได้อย่างน้อย 2 เท่าของขนาดเหล็ก                    |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | D |
|   | การต่อเหล็กต้องให้ทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเหล็ก และงอปลายทั้งสองข้าง                                                                                             |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   | 1.2 ปูนซีเมนต์                                                                                                                                                        |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| E | สำหรับโครงสร้างทั้งหมดจะต้องมีกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม ของแท่งคอนกรีต ตัวอย่างทรงกระบอกขนาด 15 x 30 ซม. ที่หล่อในหน่วยงาน                                         |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | E |
|   | ไม่น้อยกว่า 28 วัน โดยใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 213-2560                                                                                                 |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   | 1.3 เสาค้ำ                                                                                                                                                            |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| F | เสาค้ำที่ใช้จะเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่และความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน แต่ต้องสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าตามที่แบบกำหนด                         |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | F |
|   | ถ้าใช้เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวงให้ใช้เสาค้ำตามท้องตลาดผลิตไม่ต้องมี มอก.                                                                                                 |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   | 1.4 พื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                   |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| G | พื้นที่ก่อสร้างจะต้องเป็นพื้นที่ที่น้ำท่วมไม่ถึง จะต้องสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.00 ม. ราคากลางที่กำหนดไว้ไม่รวมถึงการปรับพื้นที่หรือถมดิน               |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | G |
|   | ซึ่งผู้ว่าจ้างจะต้องถมและปรับสภาพพื้นที่ที่อยู่ระดับ ± 0.500 จากนั้นเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง                                                  |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   | 2. งานเหล็กรูปพรรณ                                                                                                                                                    |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| H | 2.1 เหล็กรูปพรรณทั้งหมด ต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ มอก. 1227-2558                                                                                                     |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | H |
|   | 2.2 การต่อและประกอบ ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย                                                                                                                     |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   | 2.3 การเชื่อม ให้ใช้ลวดเชื่อมขนาด E60 มอก. 49-2560                                                                                                                    |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| I | 3. ท่อและการวางท่อ                                                                                                                                                    |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | I |
|   | 3.1 ท่อ PVC                                                                                                                                                           |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   | ท่อ PVC ที่ใช้สำหรับวางท่อระบายน้ำ เป็นท่อ PVC Class 13.5 ชนิดปลายเรียบและได้รับมอก. ส่วนท่อที่ใช้สำหรับเป็นท่อก๊าซให้ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ชนิดปลายเรียบและได้รับมอก. |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| J | 3.2 การวางท่อระบายน้ำ                                                                                                                                                 |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    | J |
|   | การขุดดินและวางท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียง (Slope) อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1:200 พร้อมมีทรายหยาบดัดอัดปรับระดับตลอดแนว                                                |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
|   |                                                                                                                                                                       |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    |         |    |                                                                           |    |   |
| K | โครงการ                                                                                                                                                               |   |   |   | เจ้าของโครงการ                                          |   |   |   |    |    |    |    | ตรวจสอบ |    | DRAWING TITLE:<br>รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลน<br>การก่อสร้างบ่อดักไขมัน |    | K |
|   | คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร                                                                                              |   |   |   | กรมควบคุมมลพิษ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |   |   |   |    |    |    |    | เห็นชอบ |    | DWG NO:<br>GT-1000-ST-01                                                  |    |   |
|   |                                                                                                                                                                       |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    | อนุมัติ |    |                                                                           |    |   |
|   |                                                                                                                                                                       |   |   |   |                                                         |   |   |   |    |    |    |    | นำตรวจ  |    |                                                                           |    |   |
| 1 | 2                                                                                                                                                                     | 3 | 4 | 5 | 6                                                       | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16                                                                        |    |   |

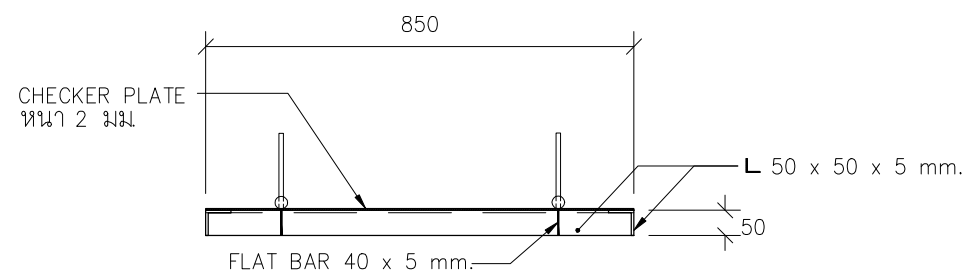




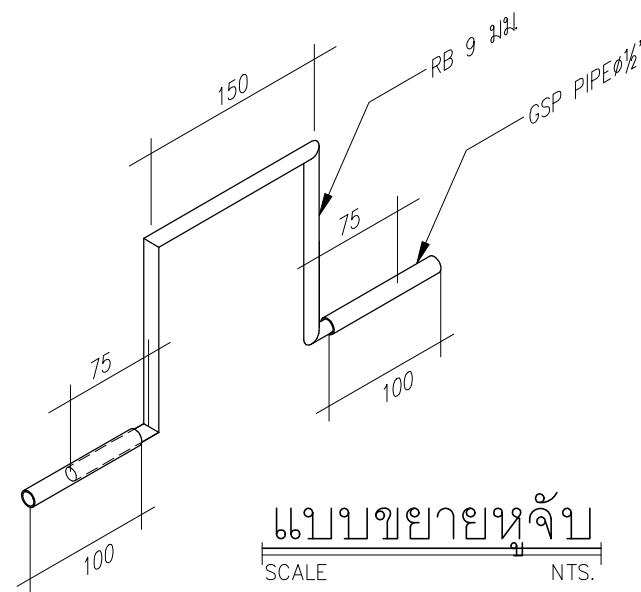
แปลนฝาเหล็ก CHECKER PLATE  
SCALE A3 1:15



แบบแสดงการเสริมเหล็กฝา  
SCALE A3 1:15



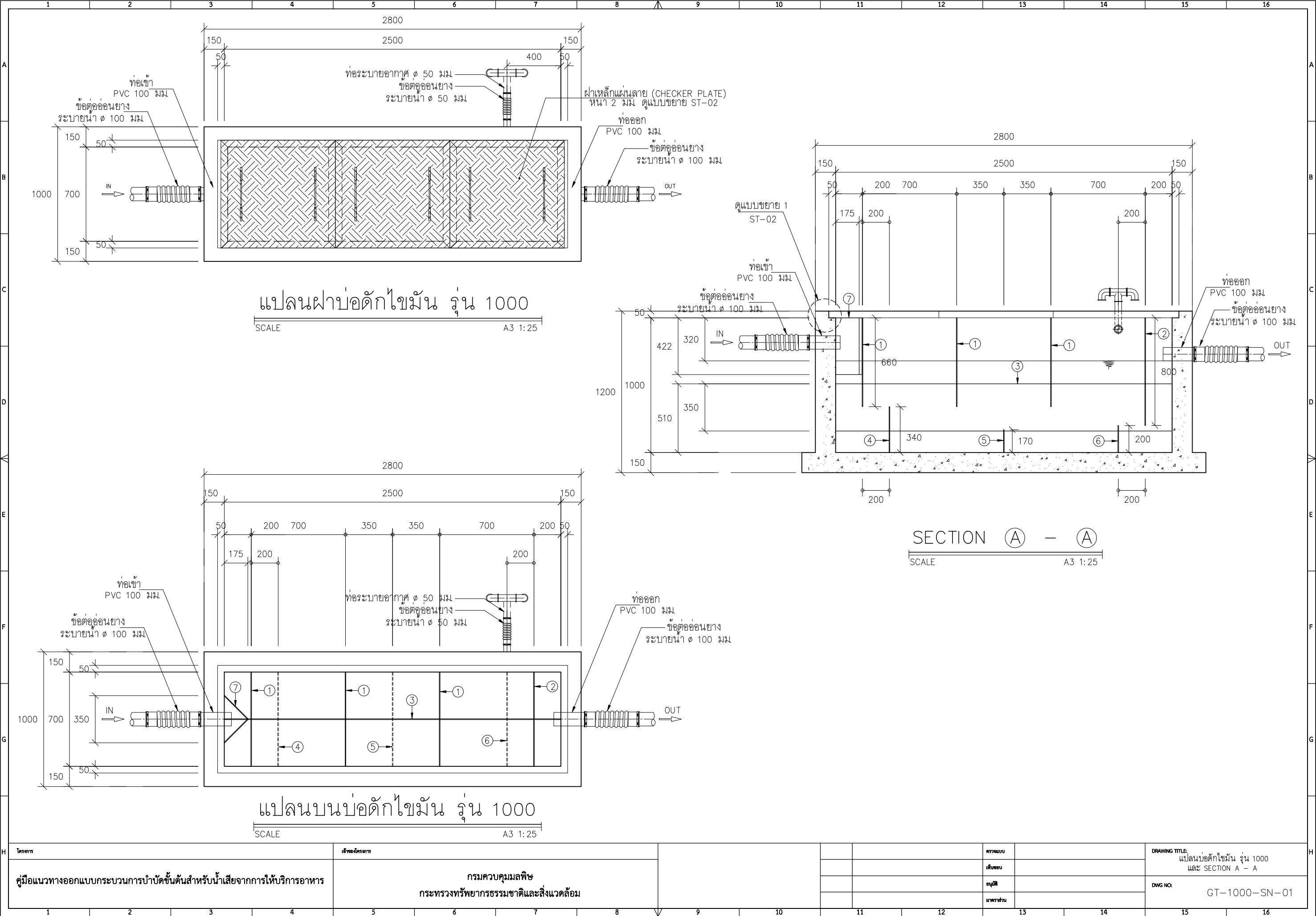
SECTION ① — ①  
SCALE A3 1:15



แบบขยายหุ้บ  
SCALE NTS.

ฝาเหล็ก ขนาด 800 x 850 mm.  
จำนวน 3 ชิ้น  
SCALE A3 1:15

|   |                                                                          |   |  |   |                                                         |   |  |   |  |   |  |   |         |   |                           |   |                |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------|---|--|---|---------------------------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|---------|---|---------------------------|---|----------------|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| H | โครงการ                                                                  |   |  |   | เจ้าของโครงการ                                          |   |  |   |  |   |  |   |         |   | ตรวจสอบ                   |   | DRAWING TITLE: |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|   | คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร |   |  |   | กรมควบคุมมลพิษ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |   |  |   |  |   |  |   | เห็นชอบ |   | แปลนฝาเหล็ก CHECKER PLATE |   |                |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|   |                                                                          |   |  |   |                                                         |   |  |   |  |   |  |   | อนุมัติ |   | DWG NO:                   |   |                |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|   |                                                                          |   |  |   |                                                         |   |  |   |  |   |  |   |         |   |                           |   | GT-1000-ST-03  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 1 |                                                                          | 2 |  | 3 |                                                         | 4 |  | 5 |  | 6 |  | 7 |         | 8 |                           | 9 |                | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  | 14 |  | 15 |  | 16 |  |



|                                                                          |                                                         |  |  |  |  |         |  |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|--|------------------------------------------------------------------|
| โครงการ                                                                  | เจ้าของโครงการ                                          |  |  |  |  | ตรวจแบบ |  | DRAWING TITLE:<br>แปลนปิดถังไขมัน รุ่น 1000<br>และ SECTION A – A |
| คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร | กรมควบคุมมลพิษ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |  |  |  |  | เห็นชอบ |  | DWG NO:<br>GT-1000-SN-01                                         |
|                                                                          |                                                         |  |  |  |  | อนุมัติ |  |                                                                  |
|                                                                          |                                                         |  |  |  |  | มาตรฐาน |  |                                                                  |



