แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อดักไขมัน
รุ่น 5000

โดย

กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2568

NO.	DWG.NO.	DRAWING TITLE	REMARK
		แบบงานถังดักไขมัน	
1.	SN–00	สารบัญแบบ	
2.	ST–01	รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างบ่อดักไขมัน	
3.	ST–02	แบบแปลนเสาเข็ม และ โครงสร้างบ่อดักไขมัน รุ่น 5000	
4.	ST–03	แปลนฝาเหล็ก CHECKER PLATE	
5.	SN–01	แปลนด้านบ่อดักไขมัน รุ่น 5000	
6.	SN–02	SECTION A – A	
7.	SN–03	แผ่น PVC หมายเลข 1–7 และรูป 3 มิติแสดงแผ่นกั้นภายในบ่อ	
8.	SN–04	รูป 3 มิติบ่อดักไขมัน รุ่น 5000	

โครงการ	เจ้าของโครงการ				ตรวจแบบ		DRAWING TITLE:
คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				เห็นชอบ		สารบัญแบบ
					อนุมัติ		DWG NO: GT–5000–00
					มาตราส่วน		

รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

1. งานโครงสร้าง

1.1 เหล็กเสริม

เหล็กเสริมจะต้องเป็นเหล็กเสริมเหนียวใหม่ ไม่มีรอยแตกร้าวขึ้นตามผิวนอกเป็นชนิดที่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบรูป คือเป็นเส้นกลมหรือข้ออ้อย มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20–2559 สำหรับเหล็กเส้นกลม กำลังครากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม. และ มอก. 24–2559 สำหรับเหล็กข้ออ้อย กำลังครากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 4000 กก./ตร.ซม. การดัดงอให้ดัดเย็นและให้มีรัศมีได้อย่างน้อย 2 เท่าของขนาดเหล็ก การต่อเหล็กต้องให้ทาบซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเหล็ก และงอปลายทั้งสองข้าง

1.2 ปูนซีเมนต์

สำหรับโครงสร้างทั้งหมดจะต้องมีกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. ของแท่งคอนกรีต ตัวอย่างทรงกระบอกขนาด 15 x 30 ซม. ที่หล่อในหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 28 วัน โดยใช้ซีเมนต์ปอร์แลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 213–2560

1.3 เสาเข็ม

เสาเข็มที่ใช้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่และความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน แต่ต้องสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าตามที่แบบกำหนด ถ้าใช้เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงให้ใช้เสาเข็มตามท้องตลาดผลิตไม่ต้องมี มอก.

1.4 พื้นที่ก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างจะต้องเป็นพื้นที่ที่น้ำท่วมไม่ถึง จะต้องสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.00 ม. ราคากลางที่กำหนดไว้ไม่รวมถึงการปรับพื้นที่หรือถมดิน ซึ่งผู้ว่าจ้างจะต้องถมและปรับสภาพพื้นที่ที่อยู่ระดับ ± 0.500 จากนั้นเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง

2. งานเหล็กรูปพรรณ

2.1 เหล็กรูปพรรณทั้งหมด ต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ มอก. 1227–2558

2.2 การต่อและประกอบ ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย

2.3 การเชื่อม ให้ใช้ลวดเชื่อมขนาด E60 มอก. 49–2560

3. ท่อและการวางท่อ

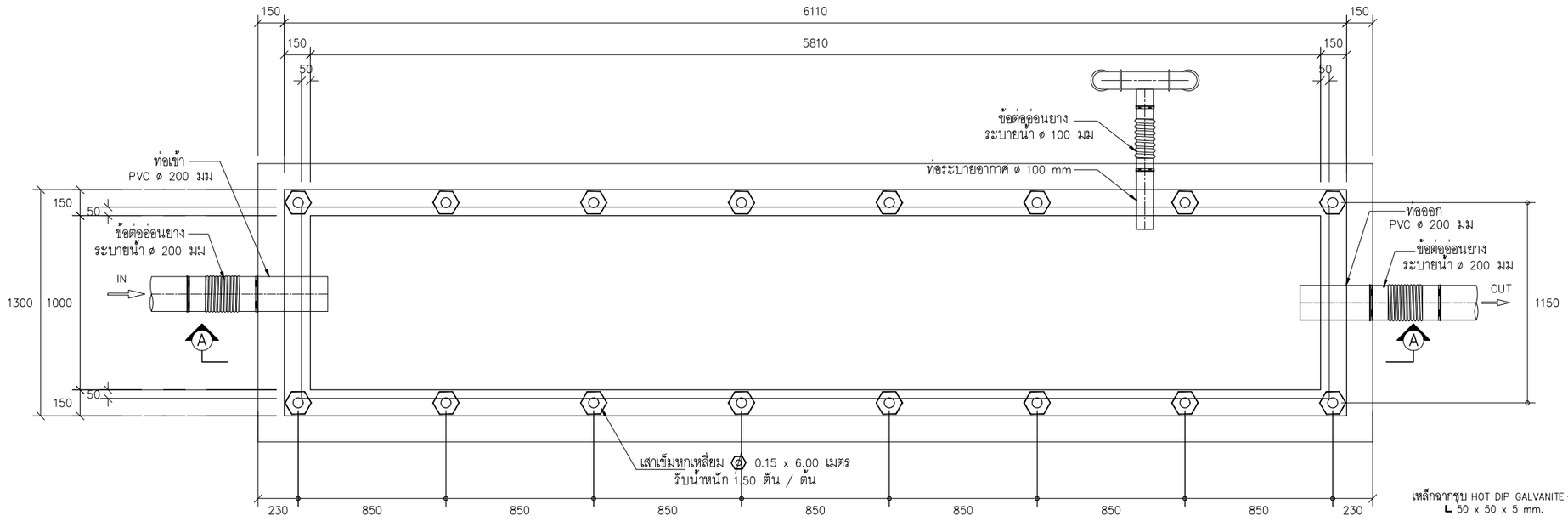
3.1 ท่อ PVC

ท่อ PVC ที่ใช้สำหรับวางท่อระบายน้ำ เป็นท่อ PVC Class 13.5 ชนิดปลายเรียบและได้รับมอก. ส่วนท่อที่ใช้สำหรับเป็นท่อก๊าซให้ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ชนิดปลายเรียบและได้รับมอก.

3.2 การวางท่อระบายน้ำ

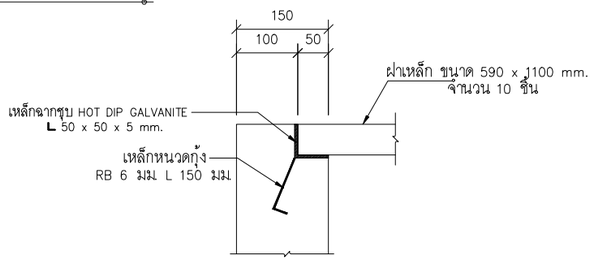
การขุดดินและวางท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียง (Slope) อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1:200 พร้อมมิทรายหยาบบดอัดปรับระดับตลอดแนว

โครงการ	เจ้าของโครงการ				ตรวจแบบ		DRAWING TITLE: รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างบ่อดักไขมัน
คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	**กรมควบคุมมลพิษ** **กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**				เห็นชอบ		
					อนุมัติ		DWG NO: GT–5000–ST–01
					มาตราส่วน		



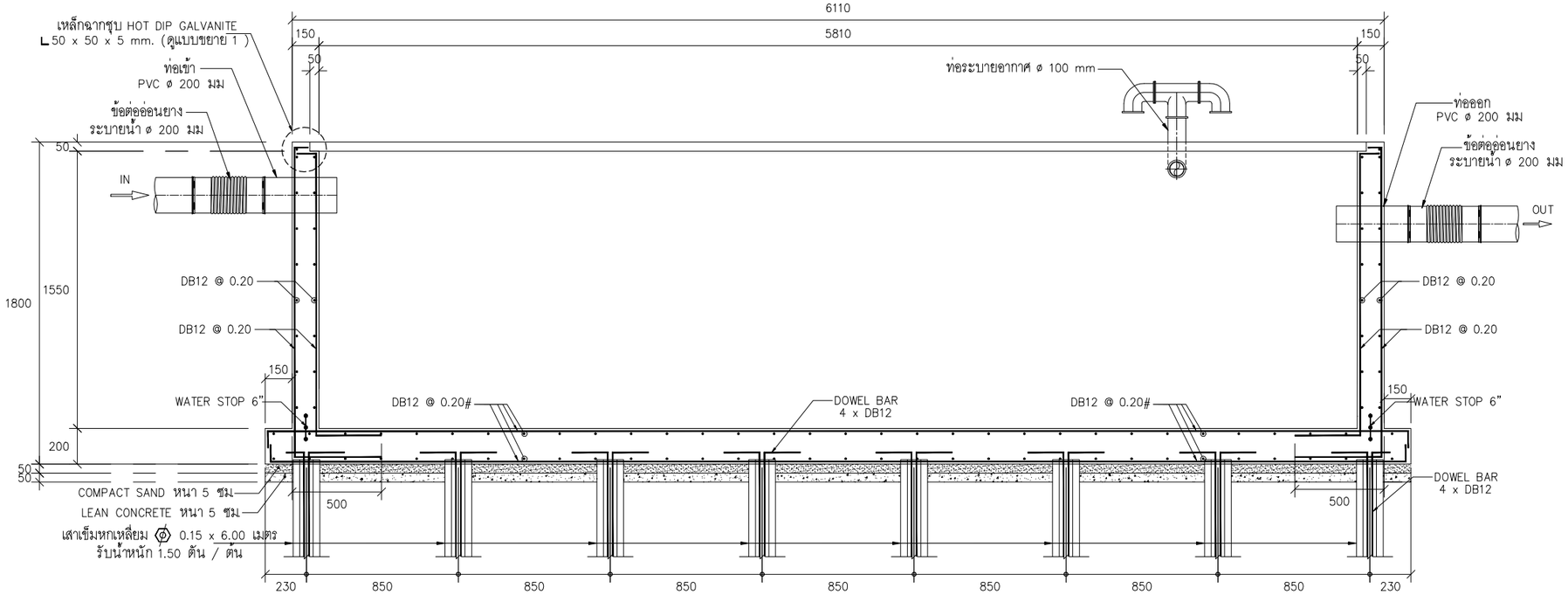
แบบแปลนเสาเข็มบนบ่อดักไขมัน รุ่น 5000

SCALE A3 1:30



แบบขยาย " 1 "

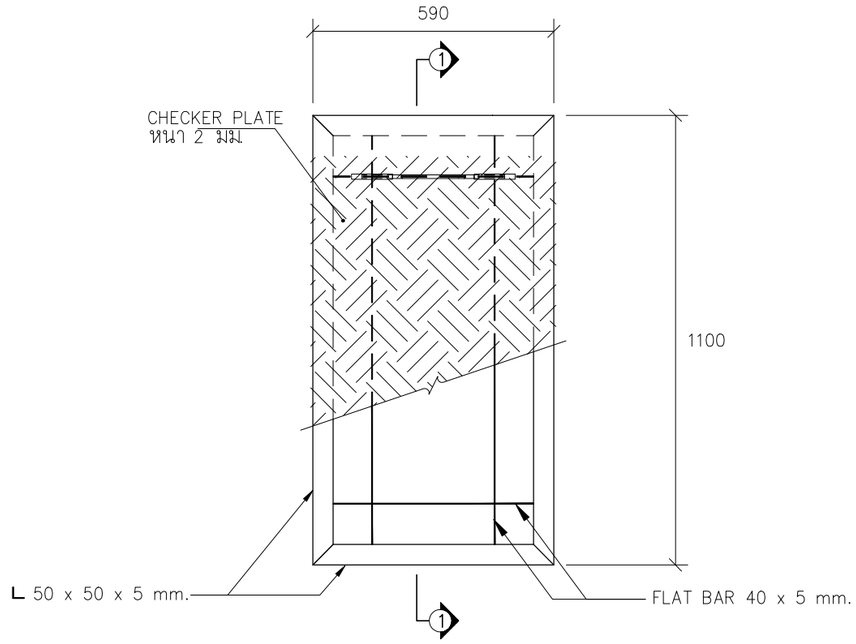
SCALE NTS.



SECTION Ⓐ – Ⓐ

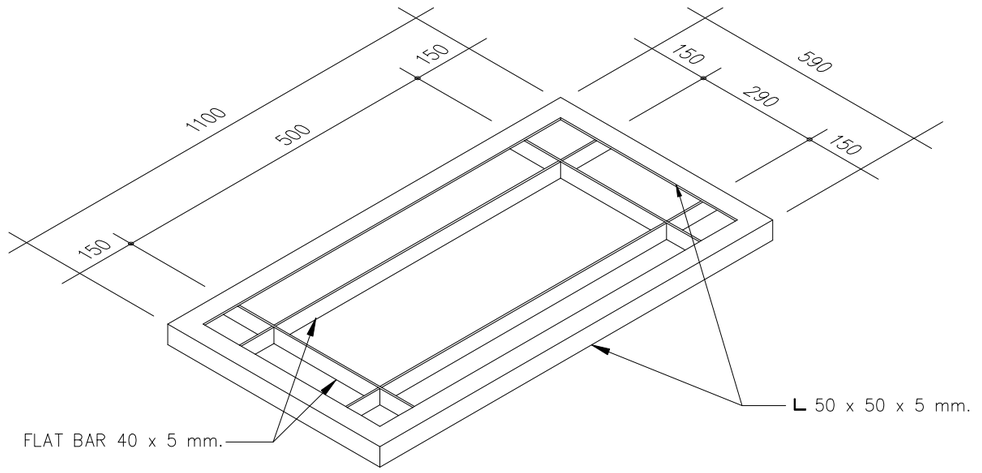
SCALE A3 1:30

โครงการ	เจ้าของโครงการ			ตรวจแบบ		DRAWING TITLE: แบบแปลนเสาเข็ม และ โครงสร้าง บ่อดักไขมัน รุ่น 5000
คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			เห็นชอบ		
				อนุมัติ		DWG NO: GT–5000–ST–02
				มาตราส่วน		



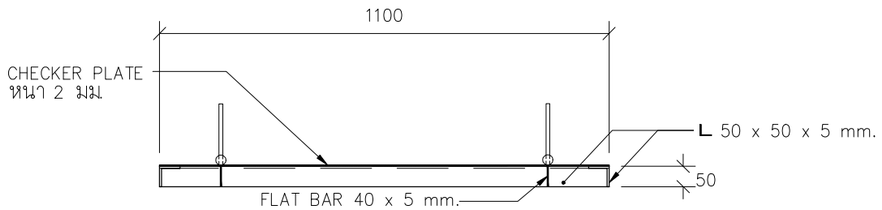
แปลนฝาเหล็ก CHECKER PLATE

SCALE A3 1:15



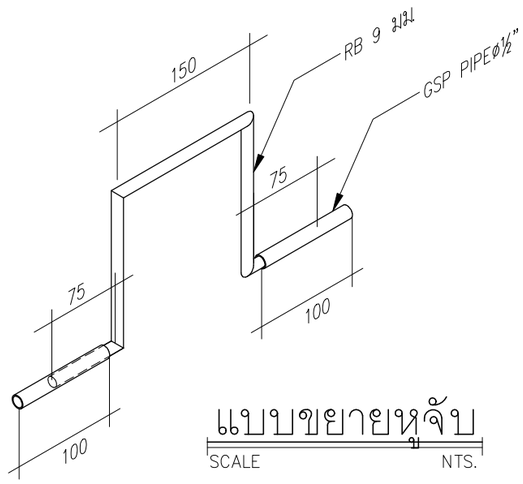
แบบแสดงการเสริมเหล็กฝา

SCALE A3 1:15



SECTION (1) – (1)

SCALE A3 1:15



แบบขยายหูจับ

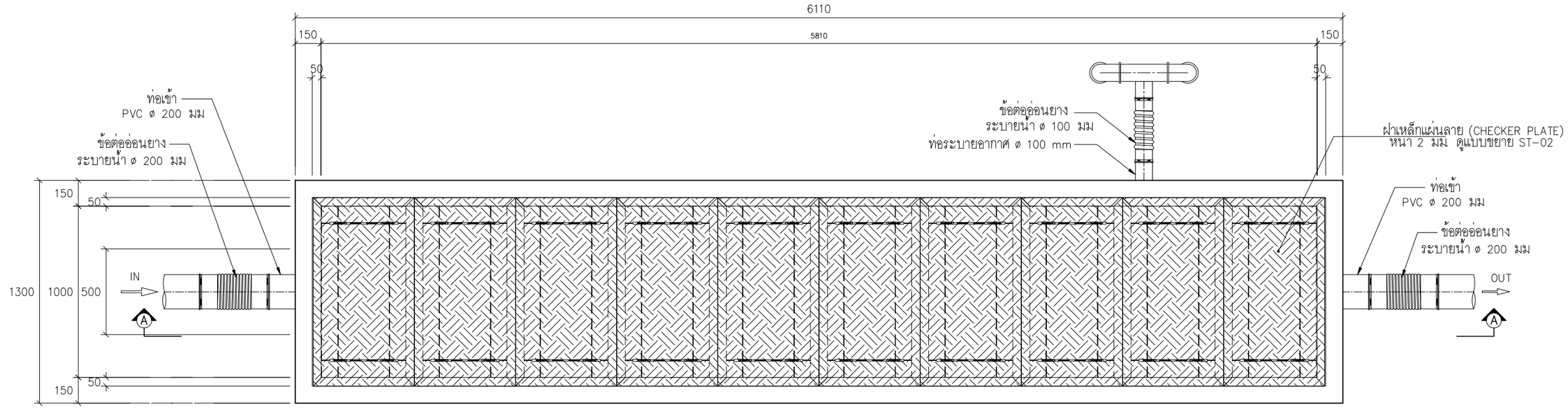
SCALE NTS.

ฝาเหล็ก ขนาด 600 x 1000 mm.

SCALE A3 1:15

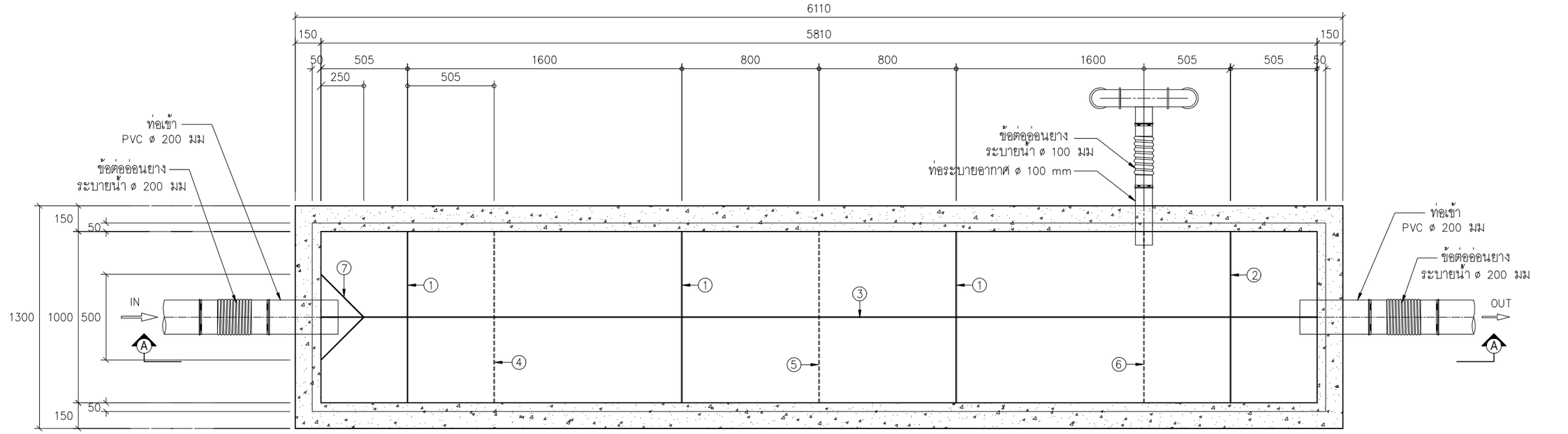
จำนวน 6 ชิ้น

โครงการ	เจ้าของโครงการ				ตรวจแบบ		DRAWING TITLE:
คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				เห็นชอบ		แปลนฝาเหล็ก CHECKER PLATE
					อนุมัติ		DWG NO: GT-5000-ST-03
					มาตราส่วน		



แปลนฝาบ่อดักไขมัน รุ่น 5000

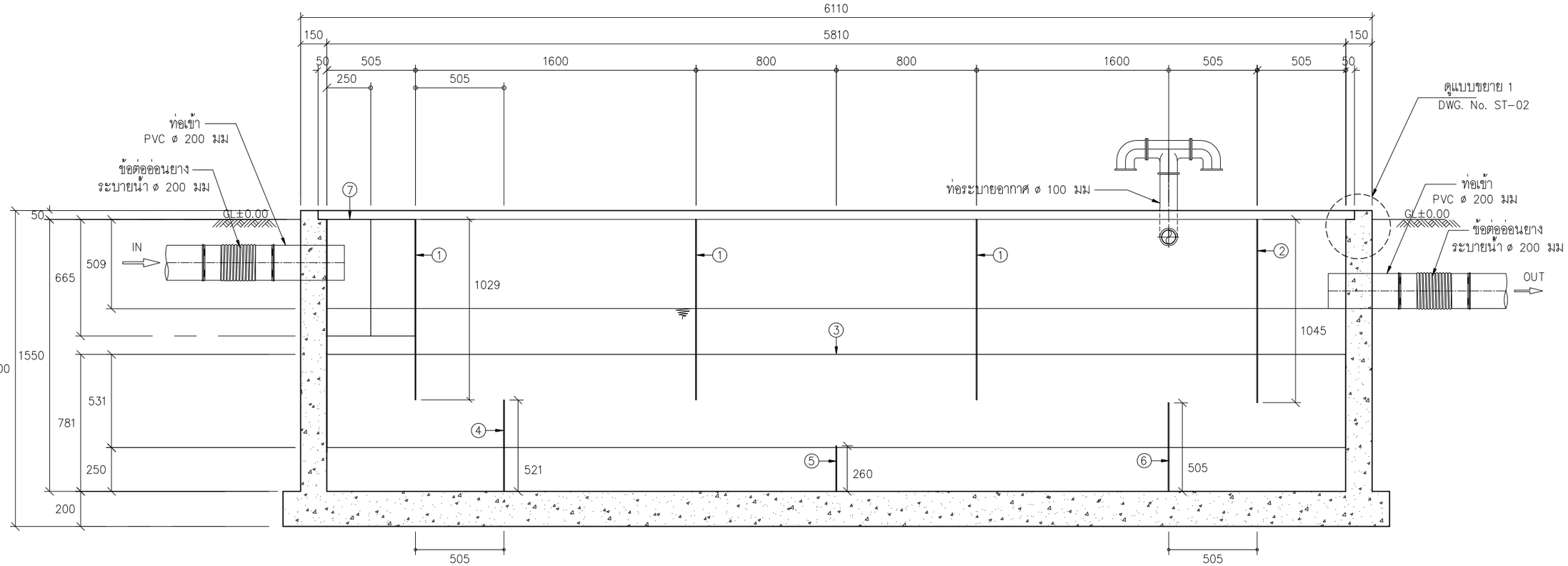
SCALE A3 1:25



แปลนบนบ่อดักไขมัน รุ่น 5000

SCALE A3 1:25

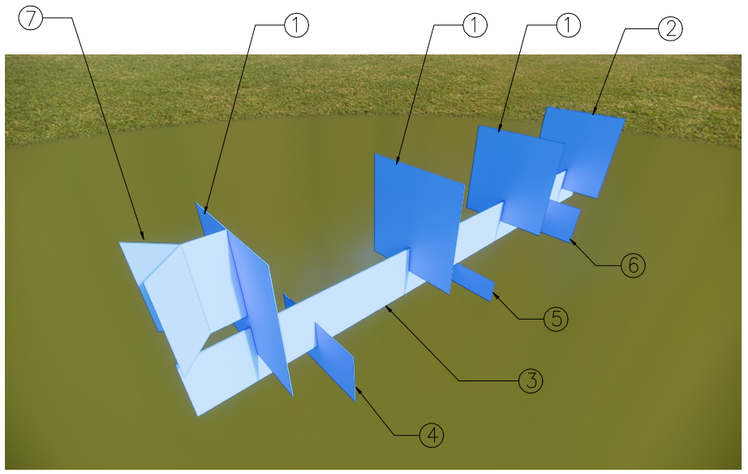
โครงการ	เจ้าของโครงการ		ตรวจแบบ		DRAWING TITLE: แปลนด้านบ่อดักไขมัน รุ่น 5000
คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		เห็นชอบ		
			อนุมัติ		DWG NO: GT-5000-SN-01
			มาตราส่วน		



SECTION Ⓐ – Ⓐ

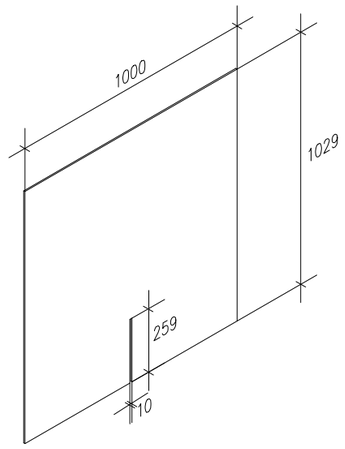
SCALE A3 1:25

โครงการ	เจ้าของโครงการ				ตรวจแบบ		DRAWING TITLE: SECTION A – A
คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				เห็นชอบ		
					อนุมัติ		DWG NO: GT-5000-SN-02
					มาตราส่วน		



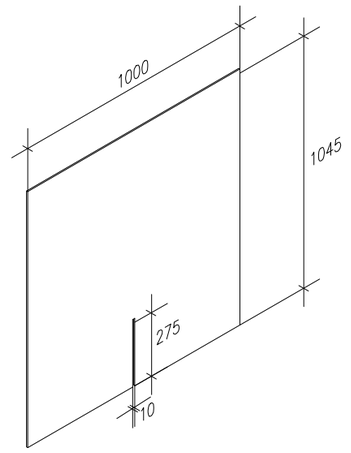
รูป 3 มิติแสดงแผ่นกั้นภายในบ่อ

SCALE NTS.



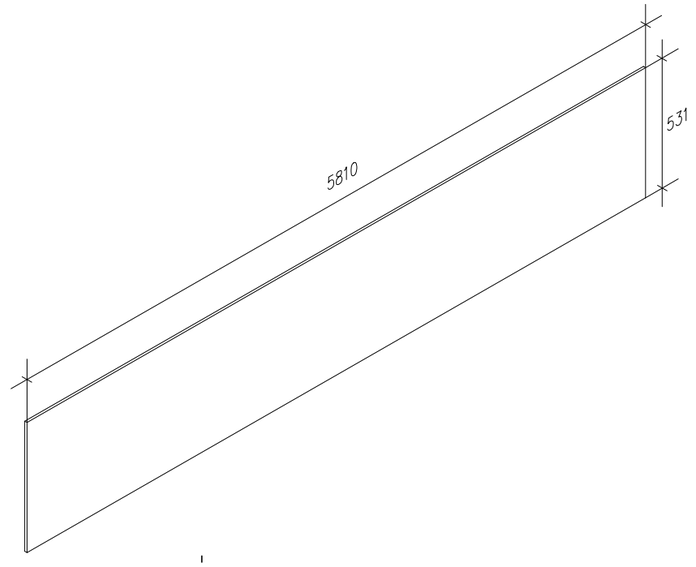
แผ่น PVC หมายเลข 1

SCALE A3 1:25



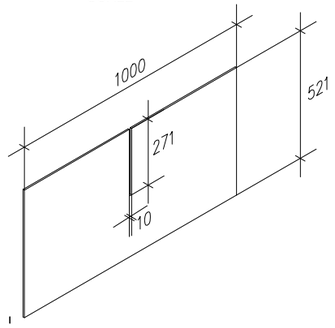
แผ่น PVC หมายเลข 2

SCALE A3 1:25



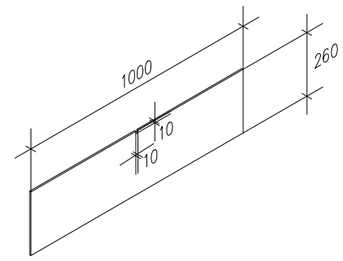
แผ่น PVC หมายเลข 3

SCALE A3 1:25



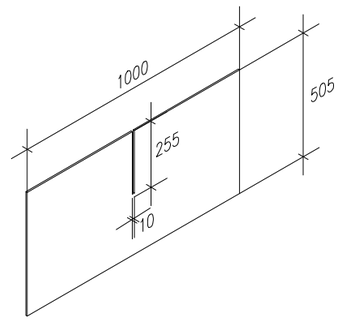
แผ่น PVC หมายเลข 4

SCALE A3 1:25



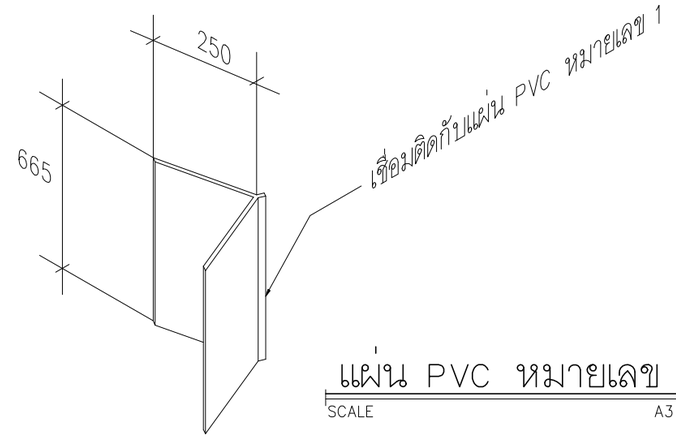
แผ่น PVC หมายเลข 5

SCALE A3 1:25



แผ่น PVC หมายเลข 6

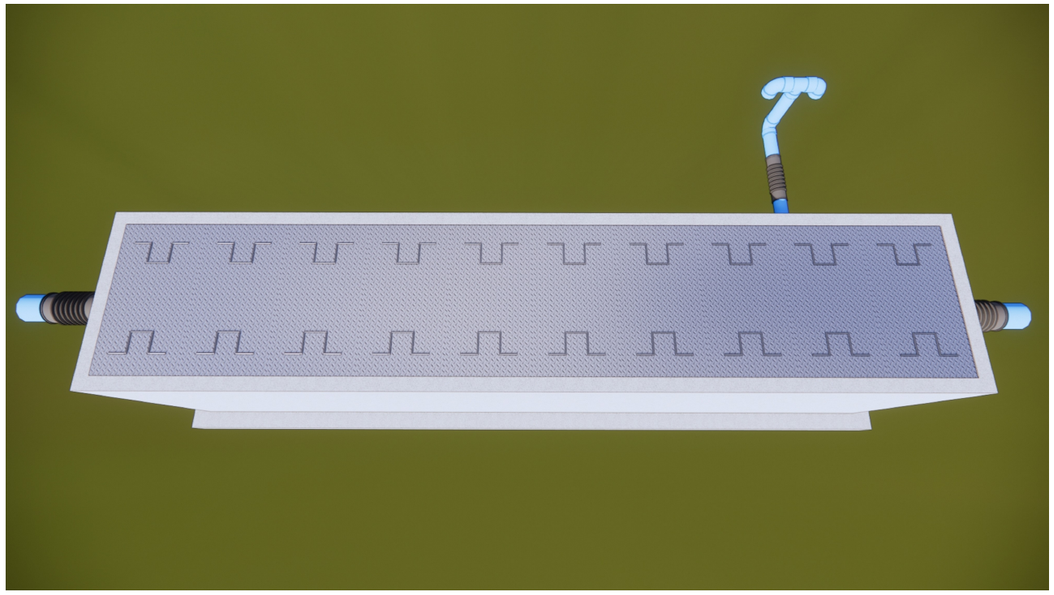
SCALE A3 1:25

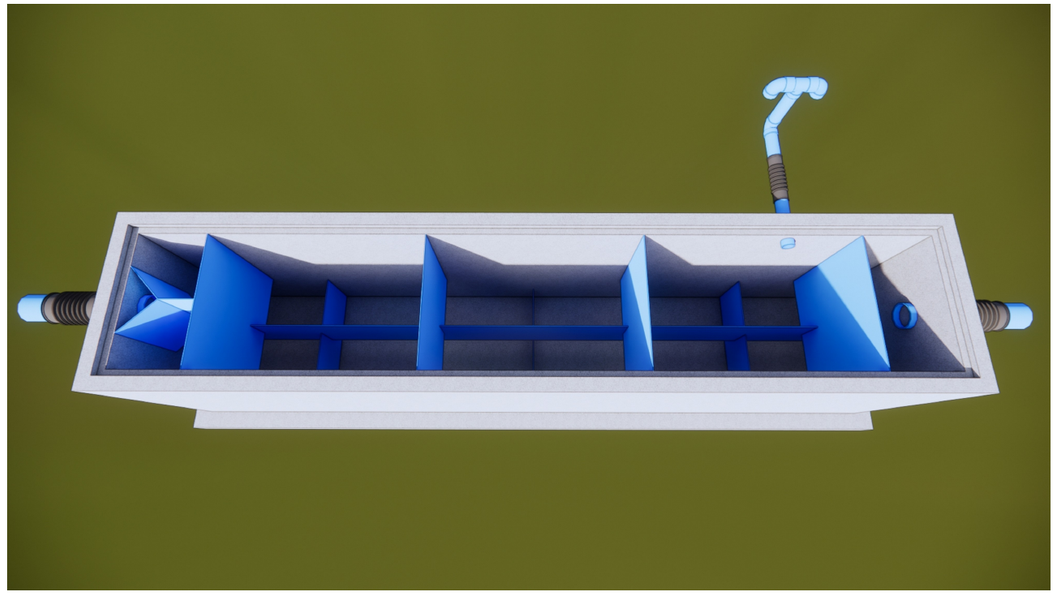


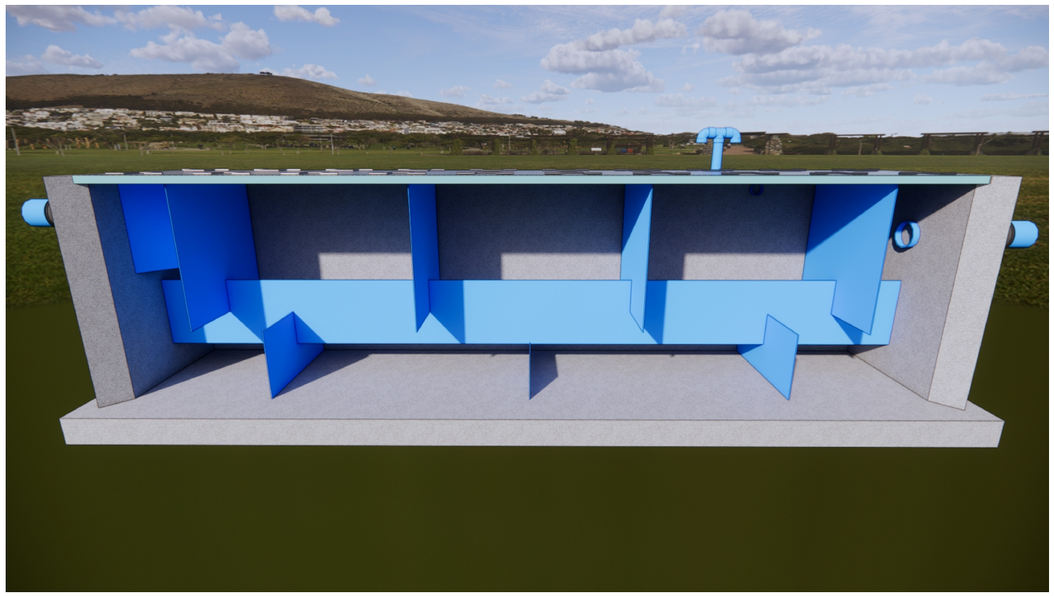
แผ่น PVC หมายเลข 7

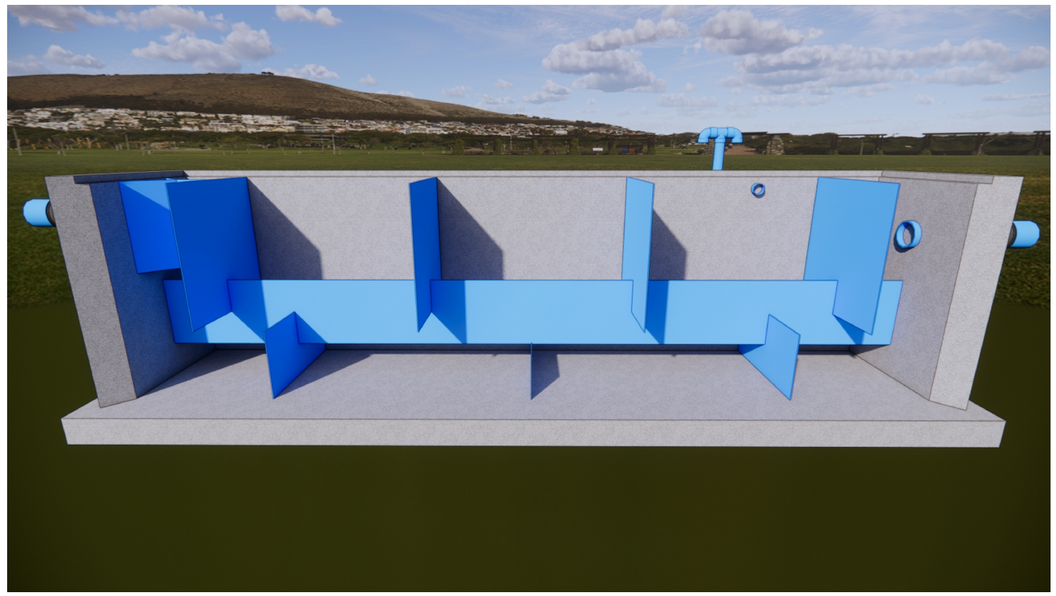
SCALE A3 1:25

โครงการ: คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	เจ้าของโครงการ: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		ตรวจแบบ		DRAWING TITLE: แผ่น PVC หมายเลข 1-7 และรูป 3 มิติแสดงแผ่นกั้นภายในบ่อ
			เห็นชอบ		
			อนุมัติ		DWG NO: GT-5000-SN-03
			มาตราส่วน		









รูป 3 มิติบ่อดักไขมัน รุ่น 5000

SCALE NTS.

โครงการ	เจ้าของโครงการ				ตรวจแบบ		DRAWING TITLE: รูป 3 มิติบ่อดักไขมัน รุ่น 5000
คู่มือแนวทางออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร	กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				เห็นชอบ		
					อนุมัติ		DWG NO: GT-5000-SN-04
					มาตราส่วน		