

## ภาคผนวกที่ 3

การออกแบบบ่อหน่วงน้ำและ  
รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ (ใหม่)

โครงการ : ดี เอกเซิร์บ พรีเมียม พูลวิลล่า ชะอำ (The Exurb Premium Pool Villa Cha-am)

สถานที่ : ตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ จังหวัด เพชรบุรี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ทานตะวัน เรสซิเดนซ์ จำกัด

รายการคำนวณการหาขนาดบ่อน้ำ

จ

จากตาราง คำนวณปริมาณบ่อน้ำ

จะได้ ปริมาณน้ำที่ต้องบ่ง = 305.82 ลบ.ม.

การคำนวณหาขนาดบ่อน้ำ

พื้นที่ในการขุดบ่อน้ำ = 121.0 ตร.ม.

ความกว้างบ่อ = 11.00 ม.

ความยาวบ่อ = 11.00 ม.

ความลึกของน้ำ = 2.65 ม.

ปริมาณบ่อ = 320.65 ลบ.ม.

จากการคำนวณข้างต้น ปริมาณน้ำที่ต้องบ่งมีปริมาณ = 305.82 ลบ.ม.

ดังนั้นปริมาณของบ่อน้ำที่จัดเตรียมไว้ในโครงการจึงมีความเหมาะสมบ่อน้ำได้ตามที่ต้องการ

การคำนวณหาขนาดเครื่องสูบน้ำ

จากตาราง คำนวณปริมาณบ่อน้ำ

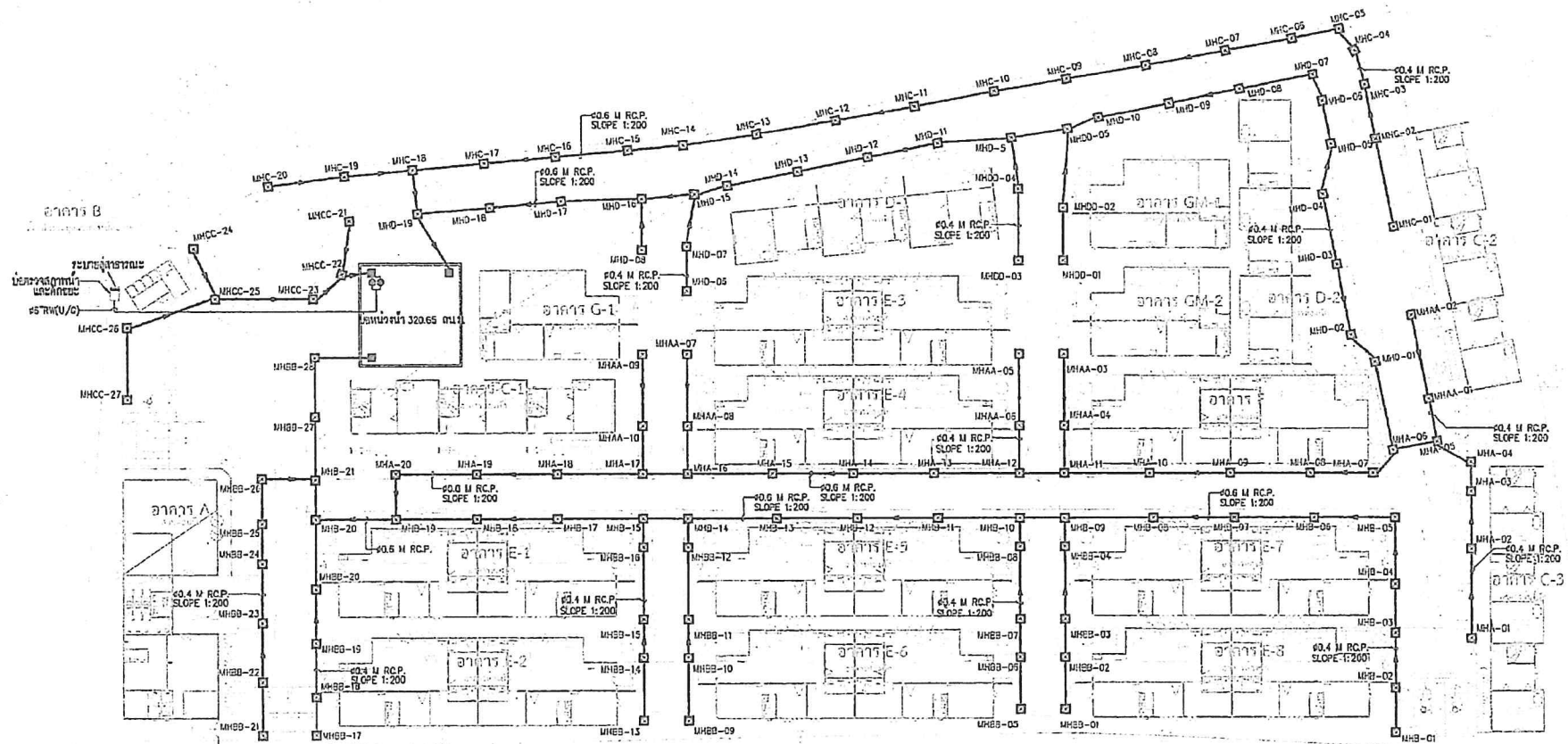
จะได้ อัตราการระบายน้ำ = 0.136 ลบ.ม./วินาที

หรือเท่ากับ = 8.17 ลบ.ม./นาที

เลือกใช้ เครื่องสูบน้ำจำนวน = 2 เครื่อง

จะได้ อัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำ = 4.08 ลบ.ม./นาที

( 1 lead pump & 1 lag pump, automatic changeover in starting sequence alternate and parallel )

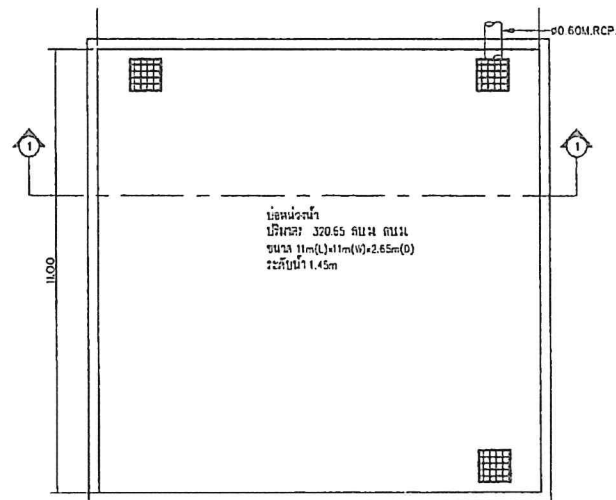


# แปลนผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน

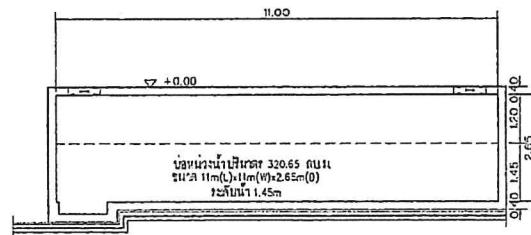
มาตราส่วน

(A1) 1:250

(A3) 1:500



แบบขยายบ่อน้ำ  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1-1 บ่อน้ำ  
มาตราส่วน 1:50

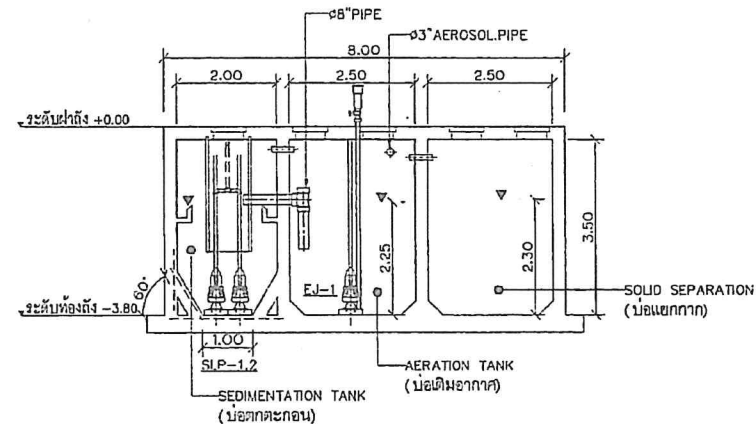
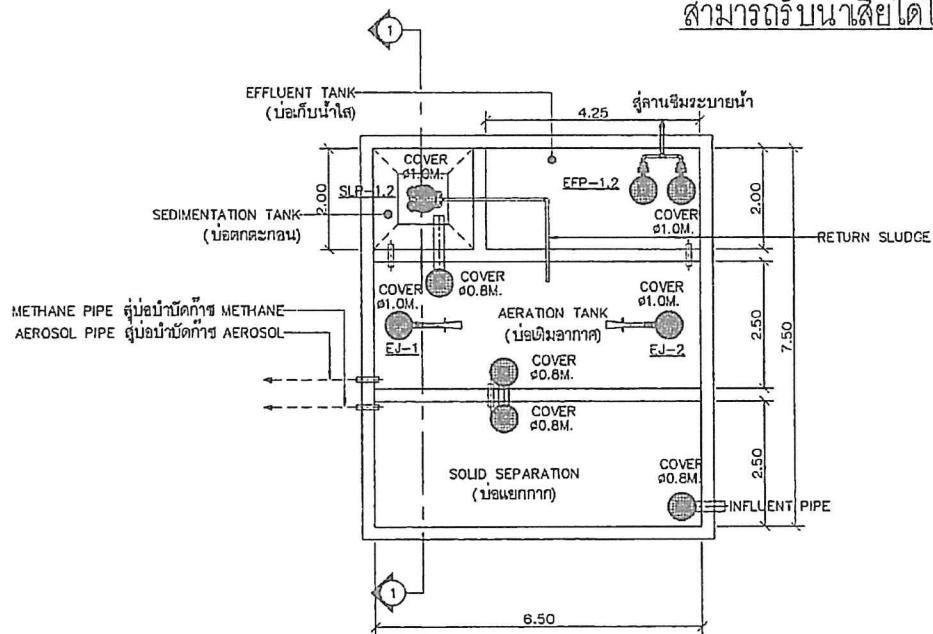
วิธีการขุดบ่อน้ำ  
การขุดบ่อน้ำให้มีความลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที  
เพื่อให้สามารถขุดบ่อน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
และสามารถขุดบ่อน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีการขุดบ่อน้ำ  
การขุดบ่อน้ำให้มีความลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที  
เพื่อให้สามารถขุดบ่อน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
และสามารถขุดบ่อน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แบบขยายบ่อน้ำ  
มาตราส่วน (A1) 1:100  
(A3) 1:50

# ถังบำบัดน้ำเสีย คสล. แบบเลี้ยงตะกอนเร่ง (ATIVATED SLUDGE SYSTEM)

สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 70 ลบ.ม./วัน



แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย

SCALE 1: 75

รูปตัด 1-1

SCALE 1: 75

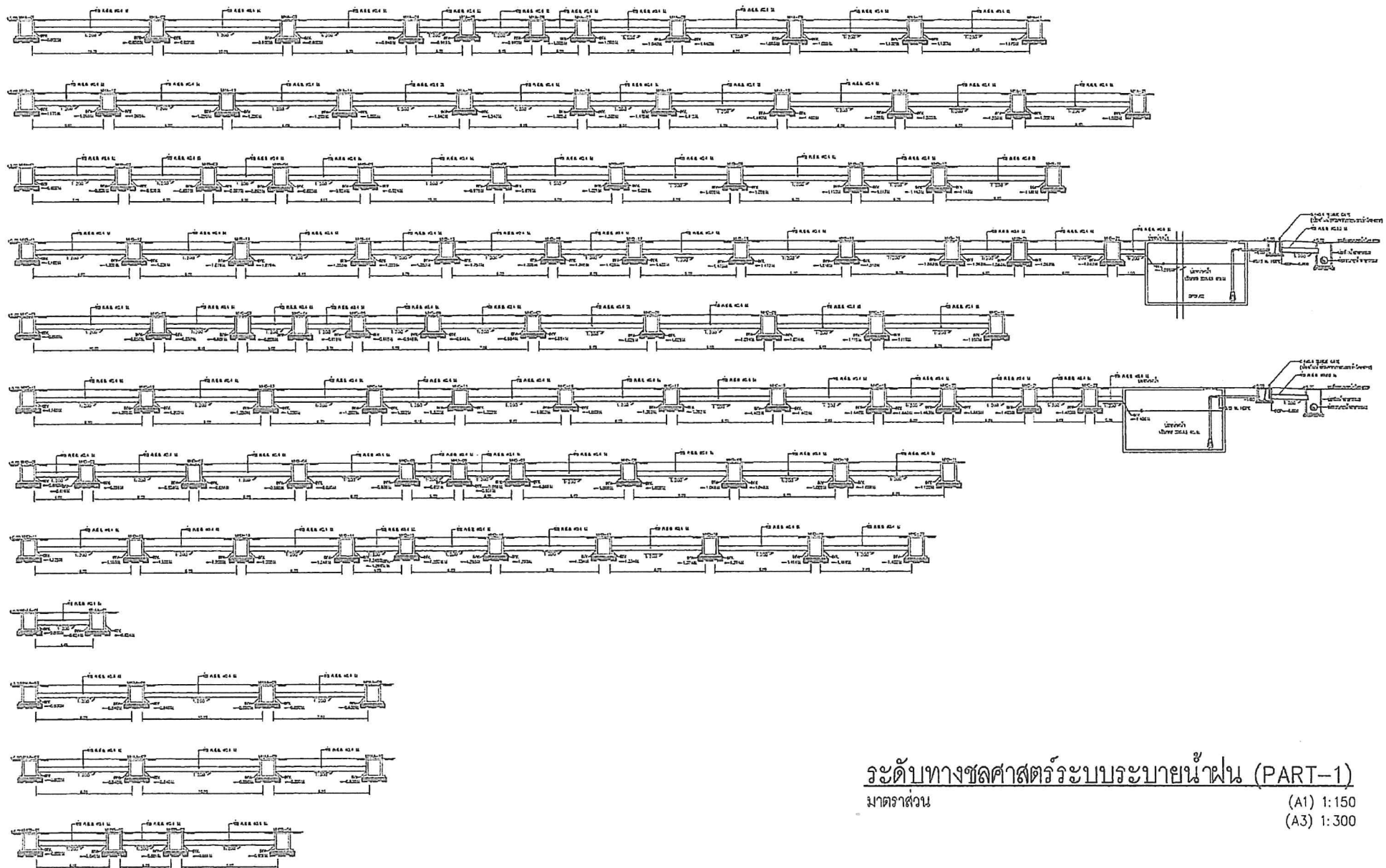
LIST OF EQUIPMENT SCHEDULE FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT SYSTEM.							
ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	LOCATION	EACH CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA		
					APPR.KW	RPM	V/φ/Hz
1.	SUBMERSIBLE EJECTOR(EJ-1,2) (ถังอากาศ)	2	AERATION TANK (ถังเติมอากาศ)	AIR FLOW RATE = 12 CU.M./HR H = 4.0 M.H <sub>2</sub> O	1.50	1500	380/3/50
2.	SUBMERSIBLE PUMP(SLP-1,2) (ถังตกตะกอน)	2	SEDIMENTATION TANK (ถังตกตะกอน)	Q = 2.0 CU.M./HR. H = 6.0 M.H <sub>2</sub> O	0.75	2900	380/3/50
3.	SUBMERSIBLE PUMP(EFP-1,2) (ถังน้ำใส)	2	EFFLUENT TANK (ถังน้ำใส)	Q = 3.0 CU.M./HR. H = 0.9 M.H <sub>2</sub> O	1.50	2900	380/3/50
4.	CONTROL PANEL	1	OUT DOOR TYPE				

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย คสล.

มาตรฐาน

(A1) 1:125

(A3) 1:75

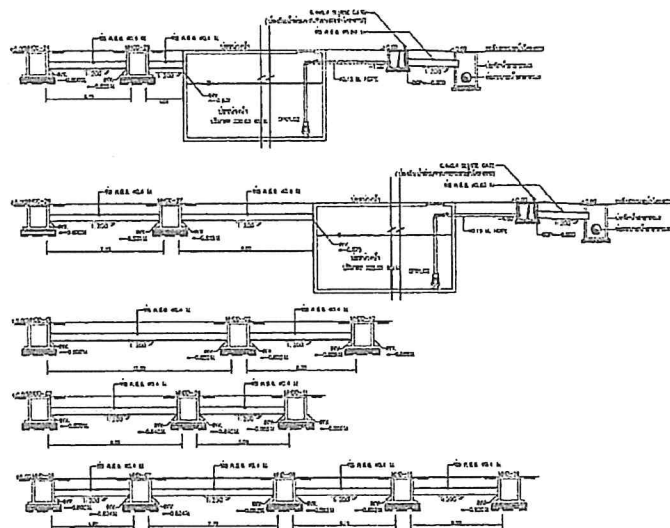


# ระดับทางชลศาสตร์ระบบระบายน้ำฝน (PART-1)

มาตรฐาน

(A1) 1:150

(A3) 1:300

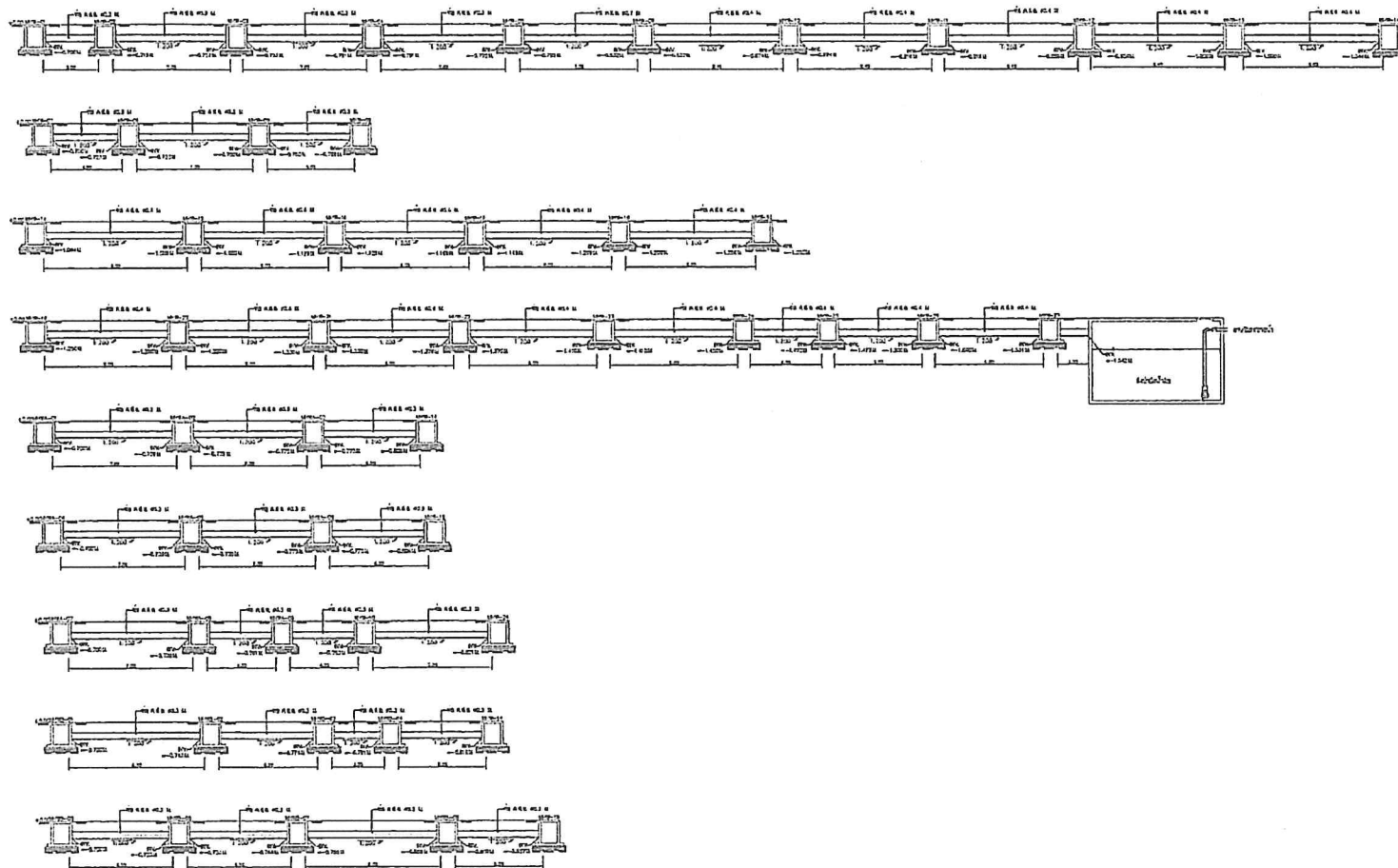


## ระดับทางชลศาสตร์ระบบระบายน้ำฝน (PART-2)

มาตราส่วน

(A1) 1:150

(A3) 1:300



ระดับทางชลศาสตร์ระบบระบายน้ำเสีย  
 มาตราส่วน (A1) 1:150  
 (A3) 1:300



