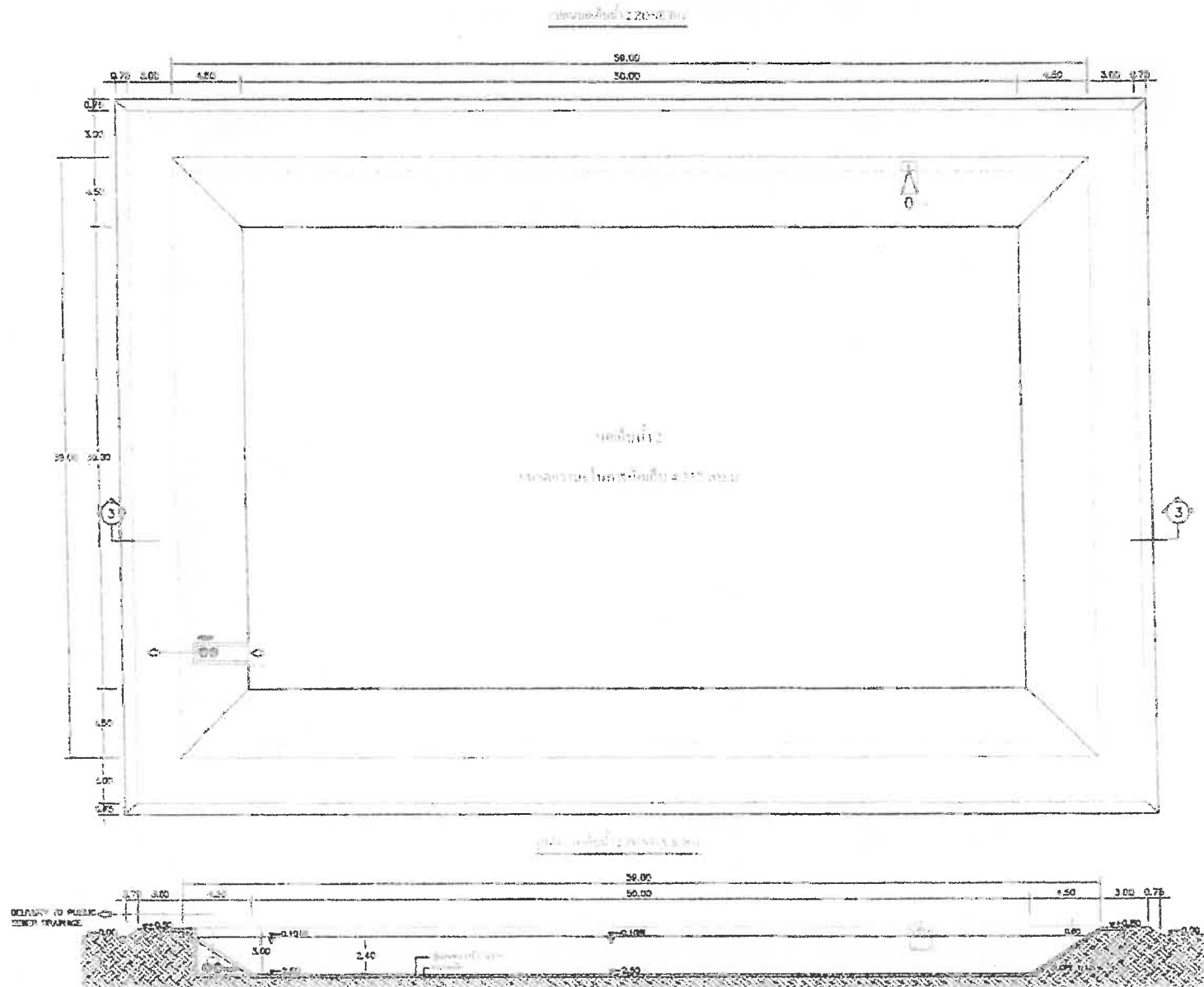
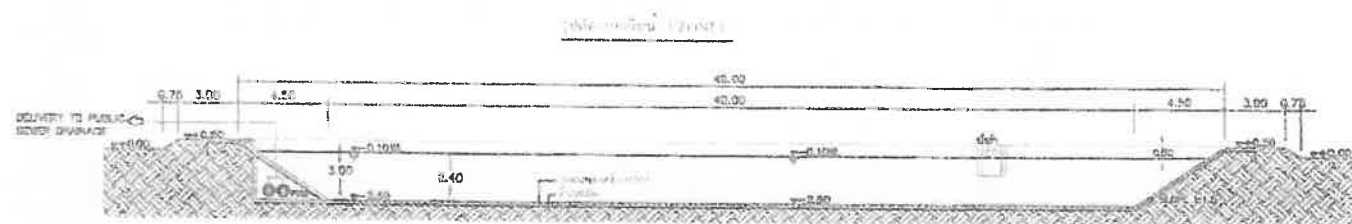
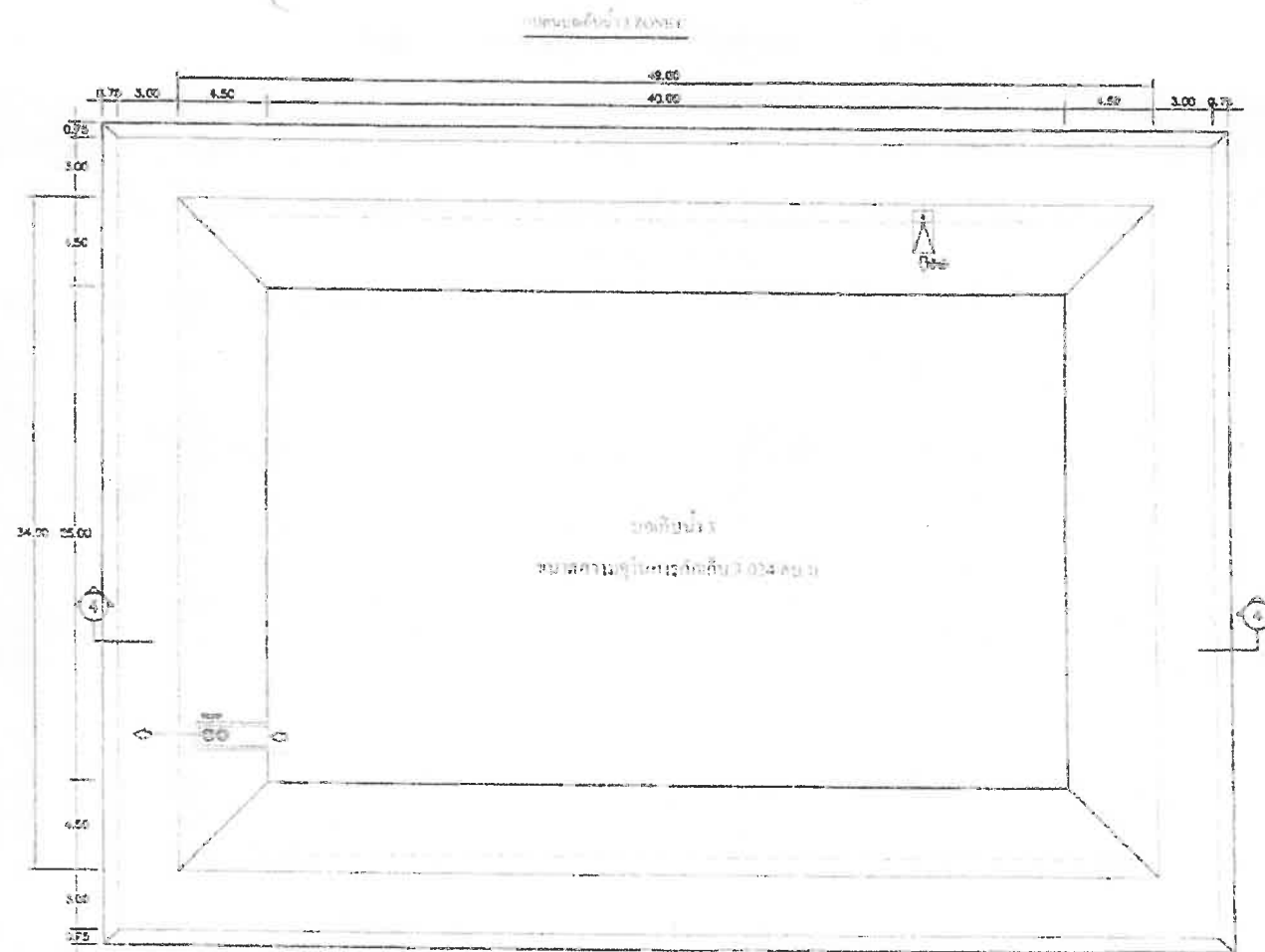


ภาคผนวก ข-11

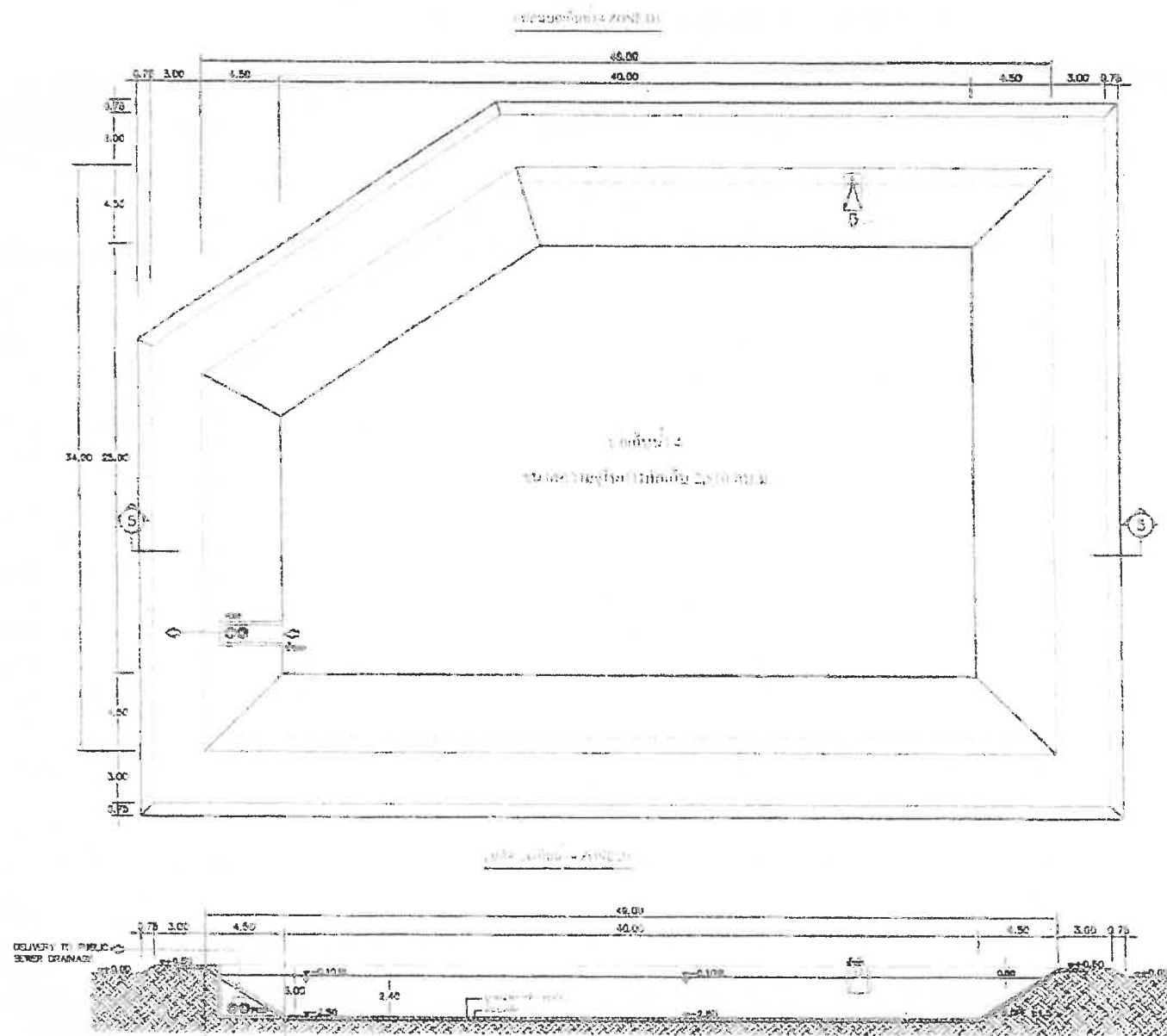
เอกสารแสดงรายละเอียดบ่อน้ำฝน
ของโครงการ

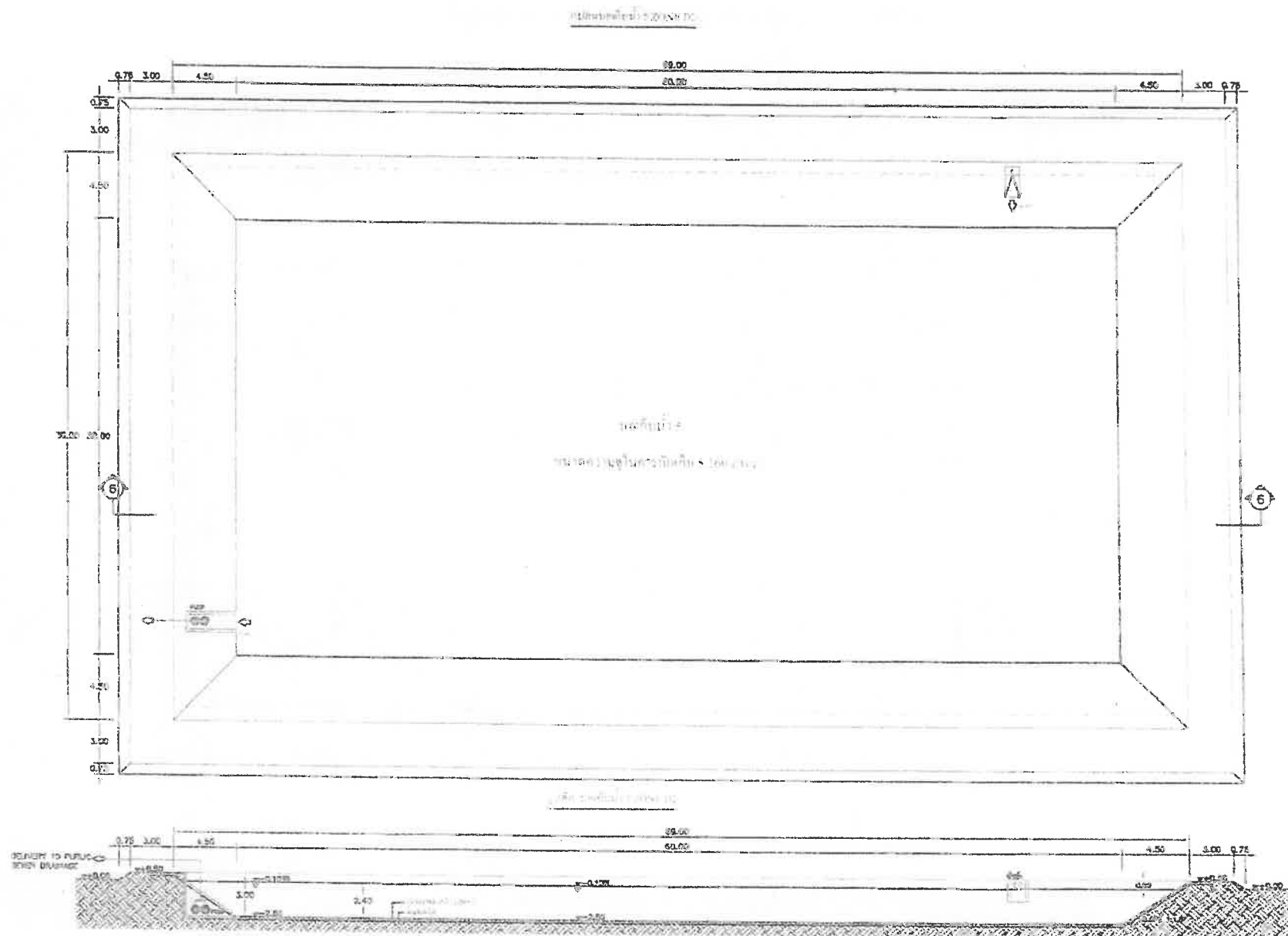


รูปที่ 2.4-7 รายละเอียดบ่อน้ำฝน บ่อที่ 2 ของโครงการ



รูปที่ 2.4-8 รายละเอียดบ่อน้ำฝน บ่อที่ 3 ของโครงการ





รูปที่ 2.4-10 รายละเอียดของอ่างน้ำฝน บ่อที่ 5 ของโครงการ

ภาคผนวก ข-12

หนังสือยืนยันการขออนุญาตระบายน้ำฝน
ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ



ที่ ๑๐ ๔๓๖๐๔ / ๒๕๖๒

สำนักงานเทศบาลตำบลมะขามคู่
๔๕๖ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๖
อำเภอเมืองพะเยา รพ ๒๔๑๘๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๕๑

เรื่อง หนังสือขึ้นบันทึกอนุญาต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไอ.ที.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ บริษัท ไอ.ที.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ประกอบการจัดตั้งขุดลอกสาธารณะไอทีพี ในเขต
ตำบลมะขามคู่ และขออนุญาตระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะประโชชน์ เลียบทางหลวงหมายเลข ๓๓๖
และ ถนน ๗.๑๓

เทศบาลตำบลมะขามคู่ ได้ดำเนินการตรวจสอบแล้ว จึงออกหนังสือเพื่ออนุญาตให้บริษัท ไอ.ที.พี.
(ไทยแลนด์) จำกัด ระบายน้ำฝนที่นั้นลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะประโชชน์ เลียบถนนทางหลวงหมายเลข ๓๓๖
และ ถนน ๗.๑๓

จึงเรียนมาเพื่ออนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(นายระพีช กอชัย)

นายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานสาธารณสุข

โทร. ๐-๓๘๕๐-๓๔๕๕

โทรสาร. ๐-๓๘๕๕-๓๖๘๕

ภาคผนวก ข-13

หนังสือยืนยันการดำเนินการเก็บหนังสือปฏิรูป
มูลฝอยจากเทศบาลตำบลมะขามคู่



ที่ ๒๐ ๕๓๖๐๔/ศ.ร.๕๓

สำนักงานเทศบาลตำบลมะขามคู่

ถนนหลวงหมายเลข ๓๖

กิ่งอำเภอนิคมน้ำอูน ๒๐ ๒๑๑๘๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ยื่นยื่นการเก็บขยะ

เรียน กรรมการบริหาร บริษัท ไอ.พี.พี. (ประเทศไทย) จำกัด

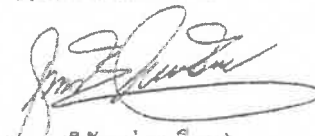
อ้างถึง หนังสือบริษัท ไอ.พี.พี. (ประเทศไทย) จำกัด ลว. ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕

ตามที่บริษัท ไอ.พี.พี. (ประเทศไทย) จำกัด ได้ประกาศเป็นเขตอุตสาหกรรมไปแล้วนั้น และมีความประสงค์ขอให้เทศบาลตำบลมะขามคู่ยื่นยันต่อการเข้ามารับเก็บสิ่งปฏิกูลมูลฝอยภายในโรงงานที่อยู่ในเขตอุตสาหกรรม ไอ.พี.พี. (ประเทศไทย) จำกัด นั้น

เทศบาลตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดระยอง ขอยืนยันว่า เทศบาลตำบลมะขามคู่มีความยินดีที่จะเข้าไปดำเนินการรับเก็บสิ่งปฏิกูลมูลฝอยในโรงงานที่อยู่ในเขตอุตสาหกรรม ไอ.พี.พี. (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับทางด้านสาธารณูปโภคตามความประสงค์ของทางบริษัท ไอ.พี.พี. (ประเทศไทย) จำกัด ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายวุฒิชัย พุ่มเหรียญ)

รองนายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่

งานสาธารณูปโภค

กองสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๓๘๘๑-๖๑๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๘๕-๖๖๘๕

ภาคผนวก ข-14

เอกสารยืนยันดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัด
น้ำเสียให้แล้วเสร็จก่อนอนุญาตให้โรงงาน
เข้ามาจัดตั้งและเปิดดำเนินการ



บริษัท ไอ. พี. พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
I.P.P. (THAILAND) COMPANY LIMITED.

770 หมู่ 6 ถนนเทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
770 MU 6 TEPARAK ROAD, TEPARAK, SAMUTPRAKARN 10270, THAILAND
Tel. 02-3835692-7, 02-3836599, Fax 02-3836599 ต่อ 202, 333

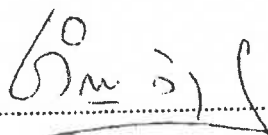
หนังสือยืนยันการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้าพเจ้า บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ประกอบการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ตั้งอยู่ในเขตตำบลชะเมา หมู่ 6 ตำบลชะเมา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอขึ้นยืนยันต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า จะดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน D ให้แล้วเสร็จ ก่อนการอนุญาตให้โรงงานเข้ามาจัดตั้งและเปิดดำเนินการในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมไอพีพี

ให้ไว้ ณ วันที่ 8.. พฤศจิกายน 2550



ลงชื่อ



ชำนาญ วิฑูรย์กรณ์

(.....)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาคผนวก ข-15

เอกสารคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ

การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ

1. เกณฑ์และข้อกำหนด (Design Criteria)

ปริมาณน้ำเสียใช้เกณฑ์ 80% ของปริมาณน้ำใช้ การรั่วซึมของเส้นท่อน้ำเสีย 2%

2. จำนวนปริมาณน้ำเสีย

เนื่องจากพื้นที่เขตอุตสาหกรรม Zone A และ D กำหนดเป็นพื้นที่เขตอุตสาหกรรมประเภทไม่ปล่อยน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียทั้งโครงการมีดังนี้

พื้นที่เขตอุตสาหกรรม Zone B $108.54 \times 7 \times 0.8 = 607.8$ ลบ.ม./วัน

พื้นที่เขตอุตสาหกรรม Zone D $167.04 \times 7 \times 0.8 = 938.4$ ลบ.ม./วัน

รวมปริมาณน้ำเสียเขตอุตสาหกรรมทั้งโครงการ $(607.8 + 938.4) \times 1.02 = 1,574$ ลบ.ม./วัน

แยกแบบฉบับเป็น 2 Plant ตามสภาพที่ตั้งของแต่ละเขตอุตสาหกรรมและโดยถนนสาย 3376

Plant A สำหรับเขตอุตสาหกรรม Zone B มี Capacity 600-700 ลบ.ม./วัน

Plant B สำหรับเขตอุตสาหกรรม Zone D มี Capacity 1,000 ลบ.ม./วัน

รวม 2 Plant 1,700 ลบ.ม.

การคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อกำหนดในการออกแบบ

ปริมาณน้ำเสีย	=	80% ของน้ำใช้	
น้ำรั่วซึมเข้าเส้นท่อ	=	2 % ของปริมาณน้ำเสีย	
ปริมาณน้ำใช้	=	7	ลบ.ม./ไร่/วัน

2. ปริมาณและลักษณะน้ำเสีย

พื้นที่เขตอุตสาหกรรม Zone B	=	105.26	ไร่
พื้นที่เขตอุตสาหกรรม Zone D	=	162.27	ไร่
ปริมาณน้ำเสีย Zone B	=	105.26x7x0.8x1.02	
	=	601.25	ลบ.ม./วัน
ค่าปริมาณน้ำเสียที่ใช้ออกแบบ	=	700.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสีย Zone D	=	162.27x7x0.8x1.02	
	=	926.89	ลบ.ม./วัน
ค่าปริมาณน้ำเสียที่ใช้ออกแบบ	=	1000.00	ลบ.ม./วัน
Peak Factor	=	3	
Influent BOD	=	500	mg/l
Influent SS	=	250	mg/l
pH	=	5-9	
Effluent BOD	=	20	mg/l
Effluent SS	=	50	mg/l

3. การคำนวณออกแบบ

3.1 พื้นที่เขตอุตสาหกรรม Zone B

3.1.1 บ่อสูบน้ำเสีย (Lift station)

Q	=	700	cu m /d
Z	=	Starting frequency of pump	
	=	5	time/hr
Design Peak Factor	=	3	
Min Storage Volume	=	Q*Peak/4Z	
	=	4.375	cu m
เลือกขนาด กว้าง	=	2	ม.
ยาว	=	2.5	ม.
ลึก	=	1	ม.
Free board	=	> 1.5	ม.
ปริมาณจริง	=	5	ลบ.ม.
เลือกเครื่องสูบน้ำเสียขนาด 700 ลบ.ม./วัน จำนวน 3 ชุด (ทำงาน = 1, สำรอง = 2)			

3.1.2 รังคกรวดทราย (Grit Chamber)

ความเร็วของน้ำเข้าท่อ (V _{in})	=	0.25	ม./วินาที
ความเร็วในการตกตะกอน (V _s)	=	0.01	ม./วินาที
ความลึกของน้ำในราง	=	0.7	เมตรของความกว้าง
พื้นที่หน้าตัดรางที่ต้องการ	=	0.03	ตร.ม.
เลือกขนาด กว้าง	=	0.5	ม.
ยาว	=	10	ม.
ลึก	=	0.35	ม.
Free board	=	0.3	ม.
พื้นที่หน้าตัดจริง	=	0.175	ตร.ม.
เวลากักน้ำ	=	3.60	นาที

3.1.3 ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)

Retention Time	=	12	hr
Volume Require	=	350	cu m.
เลือกขนาด กว้าง	=	10	ม.
ยาว	=	15	ม.
ลึก	=	2.5	ม.
Free board	=	0.3	ม.
ปริมาณจริง	=	375	ลบ.ม.

3.1.4 ถังปรับสภาพกรด-ด่าง (Neutralization Tank)

Retention Time	=	5	min
Volume Require	=	2	cu m.
เลือกขนาด กว้าง	=	1.2	ม.
ยาว	=	1.2	ม.
ลึก	=	1.5	ม.
Free board	=	0.4	ม.
ปริมาณจริง	=	2.16	ลบ.ม.

เลือกเครื่องผสมขนาด 1.5 kW ชนิด propeller ความเร็วรอบ 300 รอบ/นาที

3.1.5 ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

Kinetic Parameter ในการออกแบบ ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

Y	=	0.6	mg MLVSS /mg BOD-d
K _d	=	0.06	d ⁻¹
Y ₀	=	0.6	mg MLVSS /mg BOD-d
MLVSS	=	3,000	mg/l
MLSS	=	4,000	mg/l
MLSSตะกอนหมุนเวียน	=	10,000	mg/l
Q	=	700	cu m./d
BOD influent	=	500	mg/l
BOD effluent	=	20	mg/l
BOD removed	=	480	mg/l
Food	=	BODrem * Flow	
	=	336	kg/d
F/M	=	0.15	
M	=	2,240	kg
Volume require	=	746.67	cu m.
เลือกขนาด กว้าง	=	12	ม.
ยาว	=	24	ม.
ลึก	=	2.6	ม.
Free board	=	0.4	ม.
ปริมาณจริง	=	746.8	ลบ.ม.

อัตราการทิ้งตะกอน Excess Sludge Rate)

Excess Sludge Rate	=	$(Y_d \cdot \text{BOD}_{\text{removed}}) - (K_d \cdot \text{mass})$	
	=	67	kgVSS/d
	=	90	kgSS/d
	=	8.96	cu.m/d

ความต้องการออกซิเจน

$\text{BOD}_t/\text{BOD}_\infty$	=	0.68	
Oxygen Requirement	=	$(\text{BOD}_{\text{rem.}}/(\text{BOD}_t/\text{BOD}_\infty)) \cdot 1.42 \cdot \text{excess sludge} + 4.3 \cdot \text{TKN} \cdot \text{O}$	
	=	398.69	kgO ₂ /d
	=	16.61	kgO ₂ /hr
Safety Factor	=	1.80	
ความต้องการออกซิเจน	=	29.90	hp

เลือกเครื่องเติมอากาศชนิด Low Speed Surface Aerator

อัตราการเติมอากาศ	=	1.5	kgO ₂ /hp/hr
ขนาดเครื่องเติมอากาศ	=	19.93	hp
เลือกเครื่องเติมอากาศจำนวน	=	2	เครื่อง
ขนาด	=	10	hp
รวมจำนวน	=	20	hp

3.1.6 หักตกตะกอน (Clarifier)

Surface Overflow Rate	=	0.6	cu.m /sq m -hr
Flowrate	=	29	cu.m/hr
Area Require	=	48.61	sq.m
Quantity	=	1	unit
Area/tank	=	48.61	sq.m/tank
diameter ที่ต้องการ	=	7.87	m
เลือก circular clarifier			
diameter	=	8.00	m
ความลึกน้ำ	=	3	m
Free board	=	0.3	m

3.1.7 หักเก็บตะกอน (Sludge Storage / Thickening Tank)

Retention Time	=	2	วัน
Volume Require	=	17.9	cu.m
เลือกขนาด กว้าง	=	2.5	ม.
ยาว	=	3	ม.
ลึก	=	2.7	ม.
Free board	=	0.3	ม.
รวมความสูง	=	20.25	ลบ.ม.

Thickening Sludge

Concentration	=	2	%
---------------	---	---	---

3.1.8 ลานตากตะกอน (Sludge Drying Bed)

Excess Sludge	=	90	kg/d
Concentration	=	2	%
Volume to excess	=	4	ลบ.ม./วัน
Sludge Over Lay	=	0.25	ม.
จำนวนลานตากตะกอน	=	5	ลาน
พื้นที่ลานตากตะกอน	=	3.58	ตร.ม.
เลือกขนาด กว้าง	=	1.5	ม.
ยาว	=	2.5	ม.
ลึก	=	1.3	ม.
Free board	=	0.3	ม.
พื้นที่สูง	=	3.75	ลบ.ม.

โครงการ ศึกษาศักยภาพ IPP (B.O.I.)

3.1.9 กังสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)

เลือกขนาด Around the buffie tank ความผสมด้วยหลักการทางชลศาสตร์

Retention Time	=	15	นาที
Volume Require	=	7	cu.m.
เลือกขนาด กว้าง	=	2	ม.
ยาว	=	2	ม.
ลึก	=	2.2	ม.
Free board	=	0.3	ม.
ปริมาณจริง	=	8.8	ลบ.ม.

3.1.10 บบผึง (Polishing Pond)

Retention Time	=	1	วัน
Addition Storage	=	3	วัน
Volume Require	=	2,800	cu.m. (700 x (1+3))
เลือกขนาด กว้างเฉลี่ย	=	25	ม.
ยาวเฉลี่ย	=	50	ม.
ความลึกน้ำ	=	2.4	ม.
Free board	=	0.5	ม.
ปริมาณจริง	=	3000	ลบ.ม. > 2,100 ลบ.ม. OK

3.2 พื้นที่เขตอุตสาหกรรม Zone D

3.2.1 บ่อสูบน้ำเสีย (Lift station)

Q	=	1,000	cu.m./d
Z	=	Starting frequency of pump	
	=	5	time/hr
Design Peak Factor	=	3	
Min Storage Volume	=	$Q \cdot \text{Peak} / 4Z$	
	=	6.25	cu.m
เลือกขนาด กว้าง	=	2.5	ม.
ยาว	=	3	ม.
ลึก	=	1	ม.
Free board	=	> 1.5	ม.
ปริมาณจริง	=	7.5	ลบ.ม.

เลือกเครื่องสูบน้ำเสียขนาด 1000 ลบ.ม./วัน จำนวน 3 ชุด (ทำงาน = 1, สำรอง = 2)

3.2.2 รางดักกรวดทราย (Grit Chamber)

ความเร็วของน้ำเสียที่ไหล (Vh)	=	0.25	ม./วินาที
ความเร็วในการตกตะกอน (Vs)	=	0.01	ม./วินาที
ความลึกของน้ำในราง	=	0.7	เทราชของความกว้าง
พื้นที่หน้าตัดรางที่ต้องการ	=	0.05	ตร.ม.
เลือกขนาด กว้าง	=	0.5	ม.
ยาว	=	10	ม.
ลึก	=	0.35	ม.
Free board	=	0.3	ม.
พื้นที่หน้าตัดจริง	=	0.175	ตร.ม.
เวลาดักน้ำ	=	2.52	นาที

3.2.3 กังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)

Retention Time	=	12	hr
Volume Require	=	500	cu.m.
เลือกขนาด กว้าง	=	15	ม.
ยาว	=	15	ม.
ลึก	=	2.5	ม.
Free board	=	0.3	ม.
ปริมาณจริง	=	562.5	ลบ.ม.

3.2.4 ห้องปรับสภาพกรด-ด่าง (Neutralization Tank)

Retention Time	=	5	min
Volume Require	=	3	cu.m
เลือกขนาด กว้าง	=	1.5	ม.
ยาว	=	1.5	ม.
ลึก	=	1.5	ม.
Free board	=	0.4	ม.
ปริมาณน้ำ	=	3.375	ลบ.ม.

เลือกเครื่องกวนผสม ขนาด 1.5 kW ชนิด propeller ความเร็วรอบ 300 รอบ/นาที

3.2.5 ห้องเติมอากาศ (Aeration Tank)

Kinetic Parameter ในกระบวนการระบบตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge)

Y	=	0.6	mg MLVSS / mg BOD-d
K _d	=	0.05	d ⁻¹
Y _d	=	0.6	mg MLVSS / mg BOD-d
MLVSS	=	3,000	mg/l
MLSS	=	4,000	mg/l
MLSS ตะกอนหมุนเวียน	=	10,000	mg/l
Q	=	1,000	cu.m / d
BOD influent	=	500	mg/l
BOD effluent	=	20	mg/l
BOD removed	=	480	mg/l
Food	=	BODrem * Flow	
	=	480	kg/d
F/M	=	0.15	
M	=	3,200	kg
Volume Require	=	1,066.67	cu.m
เลือกขนาด กว้าง	=	15	ม.
ยาว	=	30	ม.
ลึก	=	2.6	ม.
Free board	=	0.4	ม.
ปริมาณน้ำ	=	1,170	ลบ.ม.

อัตราการทิ้งตะกอน Excess Sludge Rate)

Excess Sludge Rate	=	(Y _d *BODremoved)-(K _d *mass)	
	=	96	kgVSS/d
	=	128	kgSS/d
	=	12.8	cu.m/d

ความต้องการออกซิเจน

BOD _y /BOD _u	=	0.66	
Oxygen Requirement	=	(BODrem/(BOD _y /BOD _u)) - 1.42*excess sludge - 4.3*TKN*Q	
	=	569.56	kgO ₂ /d
	=	23.73	kgO ₂ /hr
Safety Factor	=	1.80	
ความต้องการออกซิเจน	=	42.72	hp
เลือกเครื่องเติมอากาศชนิด Low Speed Surface Aerator			
อัตราการเติมอากาศ	=	1.5	kgO ₂ /hp/hr
ขนาดเครื่องเติมอากาศ	=	28.48	hp
เลือกเครื่องเติมอากาศจำนวน	=	2	เครื่อง
ขนาด	=	15	hp
แรงม้ารวม	=	30	hp

3.2.6 ถังตกตะกอน (Clarifier)

Surface Overflow Rate =	0.6	cu m /sq m -hr
Flowrate =	42	cu m /hr
Area Require =	69.44	sq m
Quantity =	1	unit
Area/tank =	69.44	sq m /tank
diameter =	9.40	m
เลือก circular clarifier		
diameter =	10.00	m
ความลึกน้ำ =	3	m
Free board =	0.3	m

3.2.7 ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage / Thickening Tank)

Retention Time =	2	วัน
Volume Require =	25.6	cu m
เลือกขนาด กว้าง =	3.5	ม.
ยาว =	3.5	ม.
ลึก =	2.5	ม.
Free board =	0.3	ม.
ปริมาณจริง =	30.63	ลบ.ม.

Thickening Sludge

Concentration =	2	%
-----------------	---	---

3.2.8 ถังตากตะกอน (Sludge Drying Bed)

Excess Sludge =	128	kg/d
Concentration =	2	%
Volume to excess =	6	ลบ.ม./วัน
Sludge Over Lay =	0.25	ม.
จำนวนลานตากตะกอน =	5	ลาน
พื้นที่ต่อลานตากตะกอน =	5.12	ตร.ม.
เลือกขนาด กว้าง =	1.8	ม.
ยาว =	3	ม.
ลึก =	1.3	ม.
Free board =	0.3	ม.
พื้นที่จริง =	5.4	ลบ.ม.

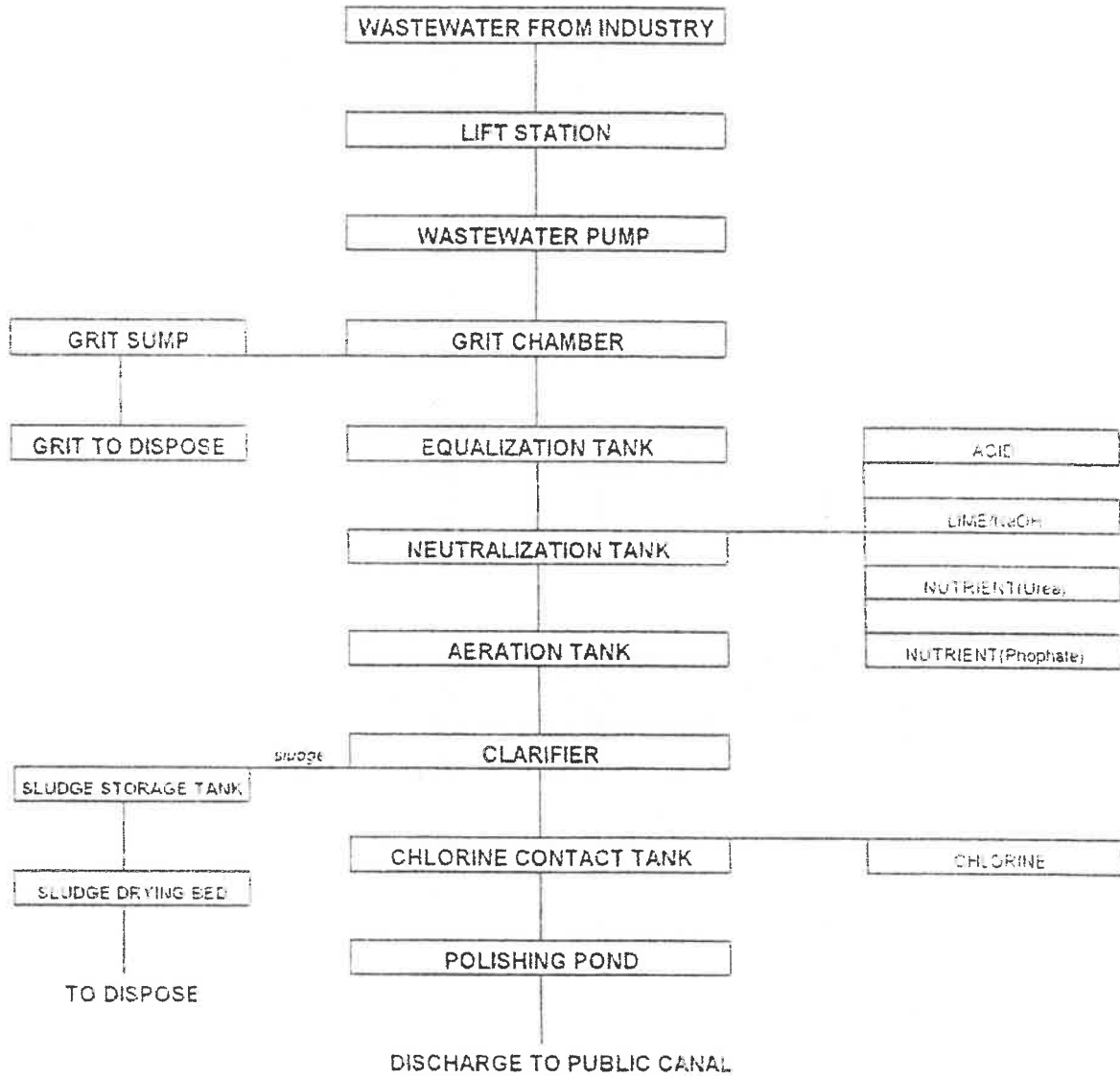
3.2.9 ถังสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)

เลือกขนาด Around the buffer tank ความผสมด้วยหลักการทางผลตกตะกอน

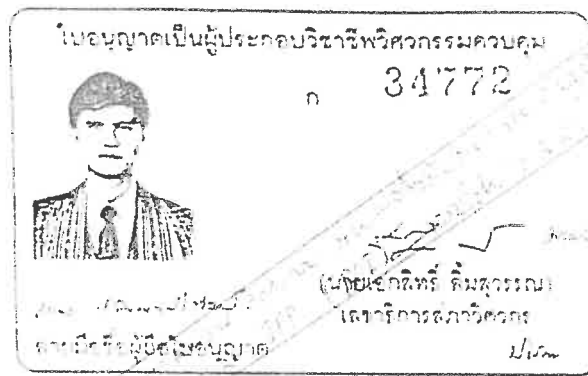
Retention Time =	15	นาที
Volume Require =	10.42	cu m
เลือกขนาด กว้าง =	2	ม.
ยาว =	2	ม.
ลึก =	2.2	ม.
Free board =	0.3	ม.
ปริมาณจริง =	8.8	ลบ.ม.

3.2.10 บ่อคัง (Polishing Pond)

Retention Time =	1	วัน
Volume Require =	1,000	cu m
เลือกขนาด กว้างเฉลี่ย =	25	ม.
ยาวเฉลี่ย =	35	ม.
ความลึกน้ำ =	1.2	ม.
Free board =	0.3	ม.
ปริมาณจริง =	1,050	ลบ.ม.



FLOW DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT SYSTEM
IPP INDUSTRIAL PARK



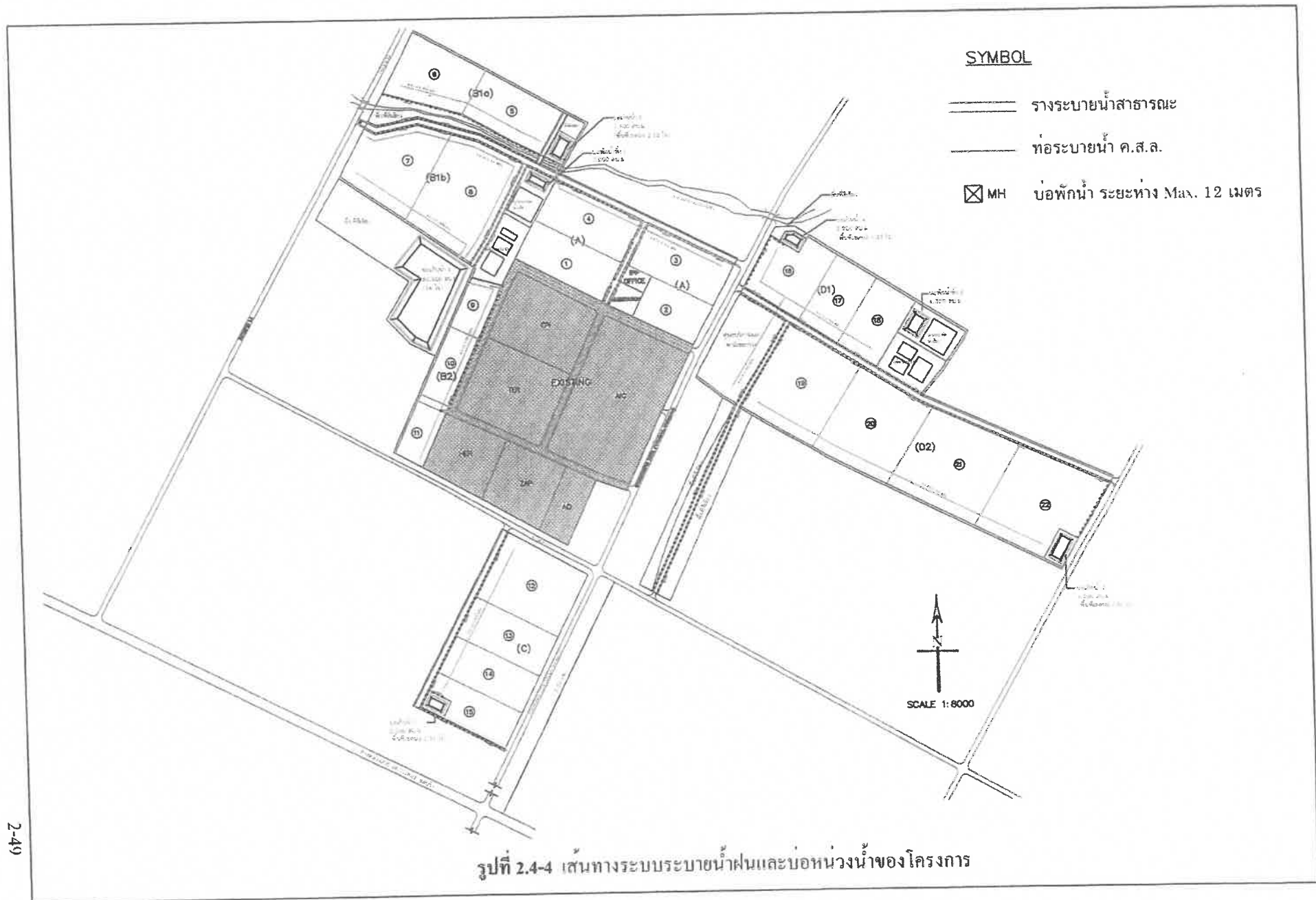
สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายมงคล ปริญาปรีวัฒน์
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภา กี วิศวกร
สาขาวิศวกรรมโยธา
ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม 2544
ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2549
เลขทะเบียน กย .10042

ภาคผนวก ข-16

แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งและจุดการระบาย
น้ำฝนของบ่อหนองน้ำของโครงการ



ภาคผนวก ข-17

หนังสือเอกสารการช่วยเหลือชุมชน
ของโครงการ

แผนและผลการดำเนินงานการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน

ชื่อโครงการ	ลานกีฬาโรงเรียนชุมชนนิคมฯ7 (พื้นที่นำร่องใช้)		
วัตถุประสงค์	1.เพื่อส่งเสริมคุณภาพเด็กและเยาวชน รวมถึงประชาชน ในพื้นที่ 2.เพื่อให้ชุมชน เห็นความสำคัญในการออกกำลังกาย หรือทำกิจกรรมด้านกีฬา เพื่อห่างไกลยาเสพติด และเพื่อพัฒนาความสามารถทางด้านกีฬา และส่งเสริมเยาวชนให้มีใจรักกีฬา		
เป้าหมาย (Output)	1.จัดทำสนามกีฬา ติดตั้งตาข่าย และไฟฟ้าแสงสว่าง		
หน่วยที่ใช้วัด เป้าหมาย	1.สนามฟุตบอล 1 สนาม,ไฟฟ้าแสงสว่าง 2.จำนวน ผู้ที่เข้ามาใช้ลานออกกำลังกาย	ค่าที่วัดได้ในปัจจุบัน	1.มีสนามฟุตบอลและแสงสว่าง 2.มีผู้ใช้ลานกีฬาในชุมชน
ผลลัพธ์ของ โครงการ (Outcome)	1.มีสถานที่ให้ คนในชุมชนได้พักผ่อนหย่อนใจ และออกกำลังกาย 2.กลุ่มในเครืออุตสาหกรรม ได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม คนในชุมชน สามารถ เข้ามาออกกำลังกายเพื่อพลานามัยและสุขภาพจิตที่ดี		
ผลกระทบของ โครงการ (Impact)	คนในชุมชน มีสถานที่พบปะพูดคุย และมีลานได้ออกกำลังกาย เพื่อพลานามัยที่ดี และจะส่งผลให้เยาวชนในพื้นที่ รู้รัก รู้สามัคคี เพื่อที่จะเป็นประชาชนที่ดีต่อไปในภายหน้า โรงงาน และ ชุมชนใกล้เคียง ทำกิจกรรมร่วมกันมากขึ้น ส่งผลให้มีความเข้าใจกันยิ่งขึ้น		
ระยะเวลา	กรกฎาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568	งบประมาณ	50,000 บาท
คณะทำงาน	คณะทำงานบริษัท 1.คุณพิเชษฐ์ จุ่นเขียว 3.คุณสมโชค ดินโธสง 4.คุณชัยรัตน์ หนูรอด 5.คุณนพดล สุกุลธำมณท์ 6.คุณจิรายศ พลพิชน์ 7.คุณพรชัย อ่อนธรรม 8. คุณสัญญา ศรีจันทร์	ผู้จัดทำโครงการ	คณะกรรมการ CSR
		ผู้อนุมัติโครงการ	กรรมการผู้จัดการ



โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน



	<u>คณะกรรมการชุมชน</u> 1.กำนันธงชัย สิทธิเวช 2.ผญบ.สันติ ชื่อดรง 3.รอง ผอ.สุวัฒน์ชัย รัศกุล 4.นายจักรพงษ์ สัมพันธ์พงษ์ 5.สท.กิจจา แก้วรุ่งเรือง 6.คุณอดิศักดิ์ ศรีกำปัง 7.นายสุธน กวีสมนบูรณ์ 8.นายณัฏฐกิตติ ศรีจันทร์		
--	---	--	--

แผนการดำเนินงาน

ที่	ผู้มีส่วนได้เสีย (ที่เกี่ยวข้อง)	วิธีการ	2567						2568		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.		
1	คณะกรรมการ CSR-DIW	คณะกรรมการ CSR-DIW แผนกแรงงาน สัมพันธ์ ผู้นำ/ตัวแทน ชุมชน										-
2	คณะกรรมการ /ชุมชน	คณะกรรมการ /ชุมชน ดำเนินการให้ได้รับ การแก้ไข หรือ สนับสนุน กับ คณะกรรมการ CSR-DIW										5000
3	คณะกรรมการ /ชุมชน	กำหนดรูปแบบ โครงการ / กิจกรรมที่ต้อง แก้ไข สนับสนุน ร่วมกับผู้นำ ชุมชน / ตัวแทน ชุมชน										-
4	คณะกรรมการ /ชุมชน	ดำเนินการตาม รายละเอียด โครงการ										45,000

ที่	ผู้มีส่วนได้เสีย (ที่เกี่ยวข้อง)	วิธีการ	2567					2568		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
		ปรับปรุงสนามกีฬา ลานกีฬา ประเมินโครงการ								แผนกแรงงานสัมพันธ์ ผู้นำ/ตัวแทนชุมชน	



แผน



ผลดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 1 สำรวจสถานที่ พิจารณาความจำเป็น เดือน กรกฎาคม 2566

ผล: พบว่าอุปกรณ์กีฬาชุดครุฑพวง และไม่มีตาข่ายกันฟุตบอลไม่ให้เข้าโรงอาหาร

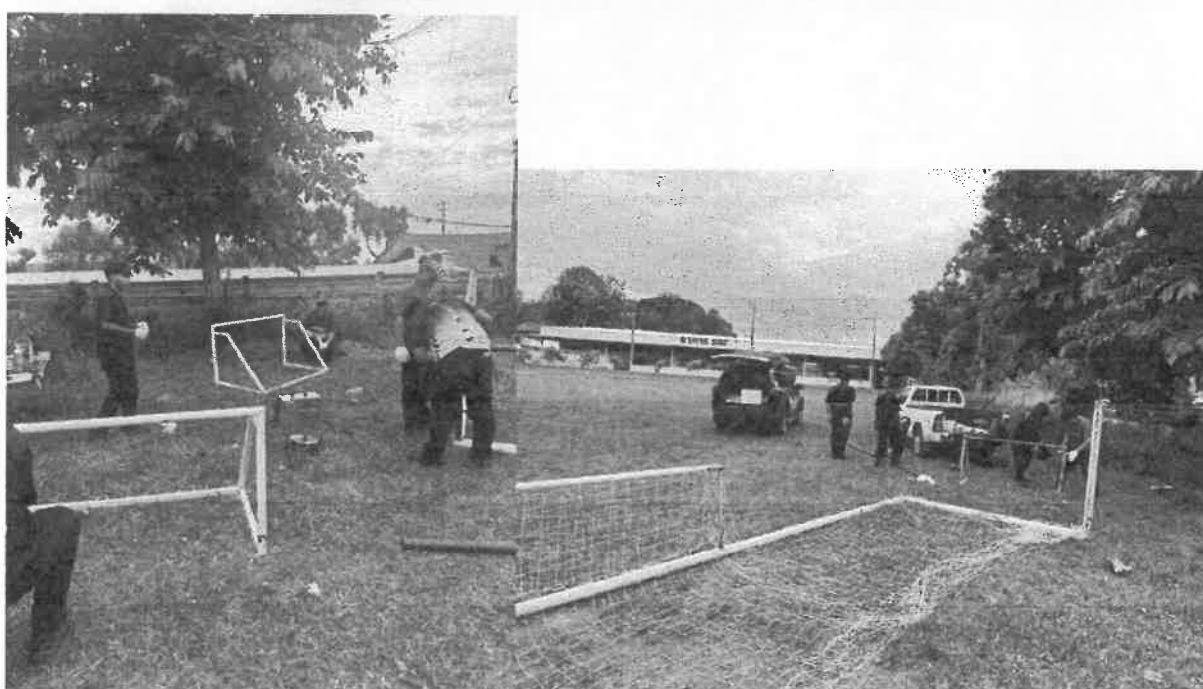
2. สานเสวนาร่วมกับชุมชน พบว่าอยากปรับปรุงทำสนามกีฬาฟุตบอล มีตาข่ายป้องกันฟุตบอล

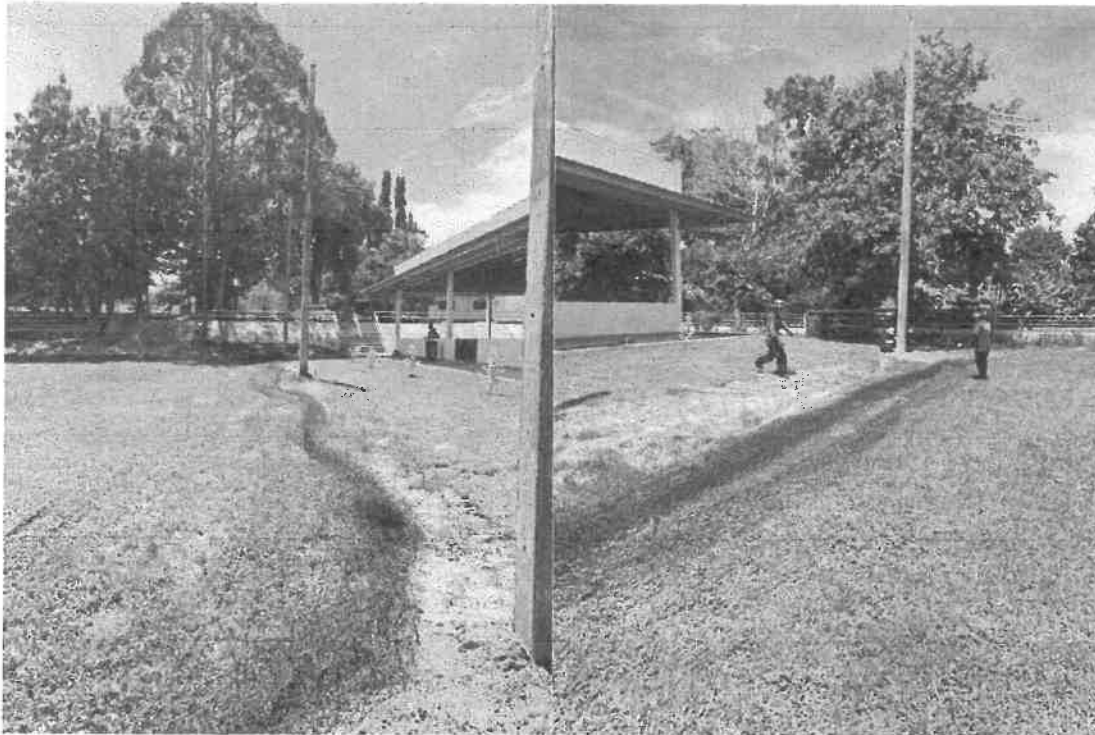
3. จัดทำงบประมาณและเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ กำลังคน สถานที่ ดำเนินการ

3. ดำเนินการ ปรับพื้นที่ซ่อมอุปกรณ์สนาม

4. ติดตั้งเสาและตาข่ายกัน, กฟุตบอล







5.สรุปผลการดำเนินงาน

■ สรุปคุณลักษณะของแผนงานชุมชน

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
1.ความสอดคล้องกับลักษณะธุรกิจหรือขีดความสามารถขององค์กร	ชมรมช่างอาสา บริษัทแอร์โรคลาส จำกัด ร่วมกับชุมชน โดยใช้ความสามารถของพนักงานที่มีความรู้ด้านช่าง ปรับปรุง ซ่อมแซม อุปกรณ์กีฬาให้กับสนามเด็กเล่น/ สวนสุขภาพ ในชุมชน
2.การมีส่วนร่วมของพนักงาน	บุคลากรเข้ามามีส่วนร่วมในด้านความรู้ความสามารถด้านช่างเทคนิคและส่วนอื่นๆ ทั้งแผนกแรงงานสัมพันธ์ ฝ่ายการตลาด ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายผลิต รวมจำนวน 30 คน
3.การมีส่วนร่วมของชุมชน	ชุมชนเข้าร่วมโครงการตั้งแต่ขั้นตอนการสานเสวนา การวางแผน ดำเนินการ ร่วมกัน ซ่อมแซม สร้าง คัดแปลง โดยมีชุมชนเข้าร่วม 30 คน
4.ความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน	มีแนวทางร่วมกับชุมชน เทศบาล ในการปรับปรุง ทั้งตำบลรอบๆ บริเวณบริษัท ในรัศมี 5 กิโลเมตร แผนงานโครงการมีความเชื่อมโยงกับ SDGs เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในวัย