ต่อกล้าอาชีวะ

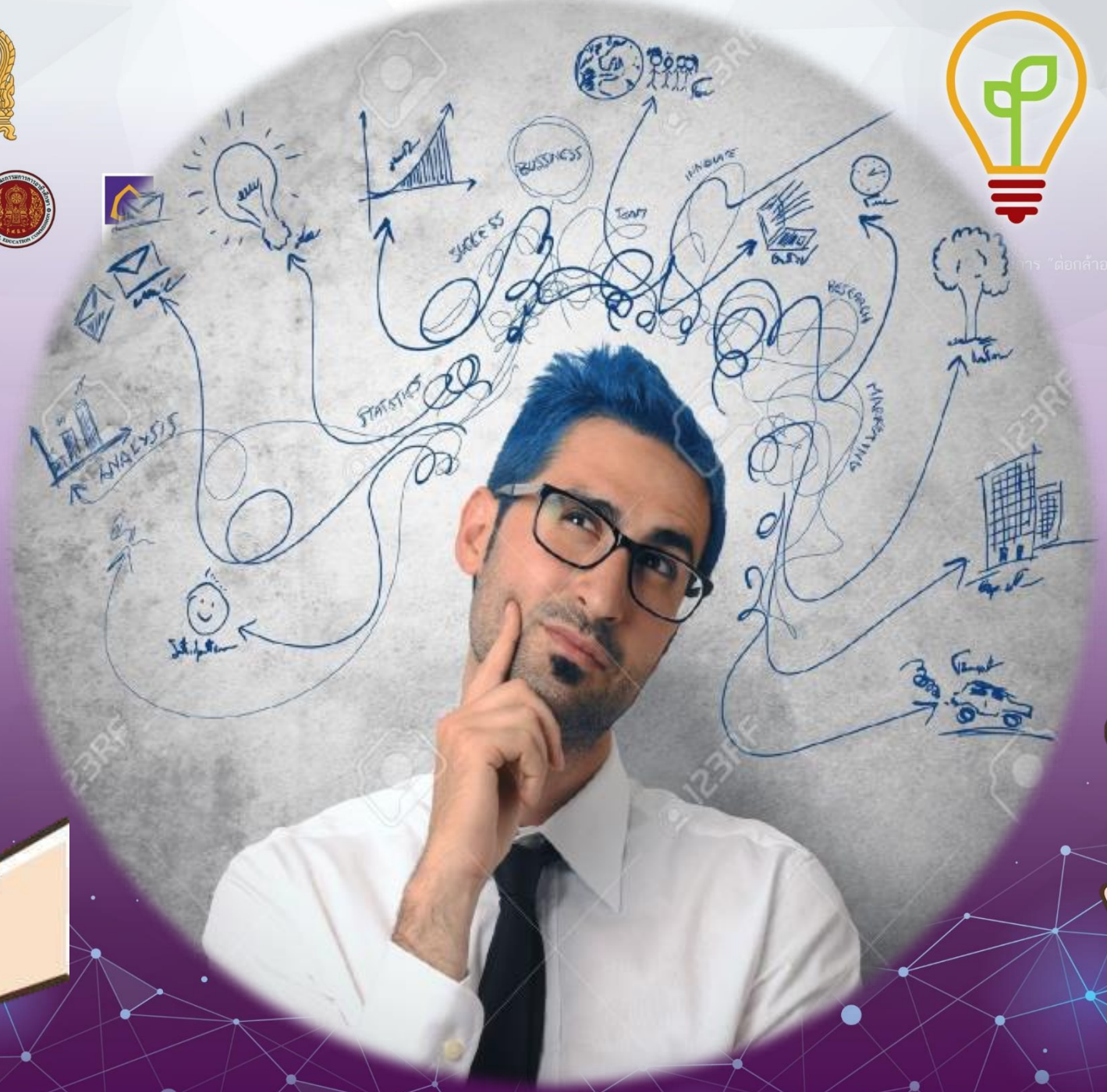
โครงการ "ต่อกล้าอาชีวะ" ประจำปี 2564 (Agritronics @ R-Cheewa)

"เทคนิคการทานาเสนอผลงานอย่างมืออาชีพ"

โดย ดร.ศุภนิจ พรธีระภัทร นักวิจัยอาวุโส | NECTEC
และ คุณนิภาภรณ์ นันตา
เจ้าหน้าที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ วทน. | มทร.ล้านา เชียงราย

ต่อกล้าอาชีว

การ "ต่อกล้าอาชีวะ" ประจำปี 2564 (Agritronics @ R-Cheewa)



“เทคนิคการนำเสนอผลงานอย่างมืออาชีพ”

เทคนิค

5W 1S

SOLUTIONS

1 **W**hat

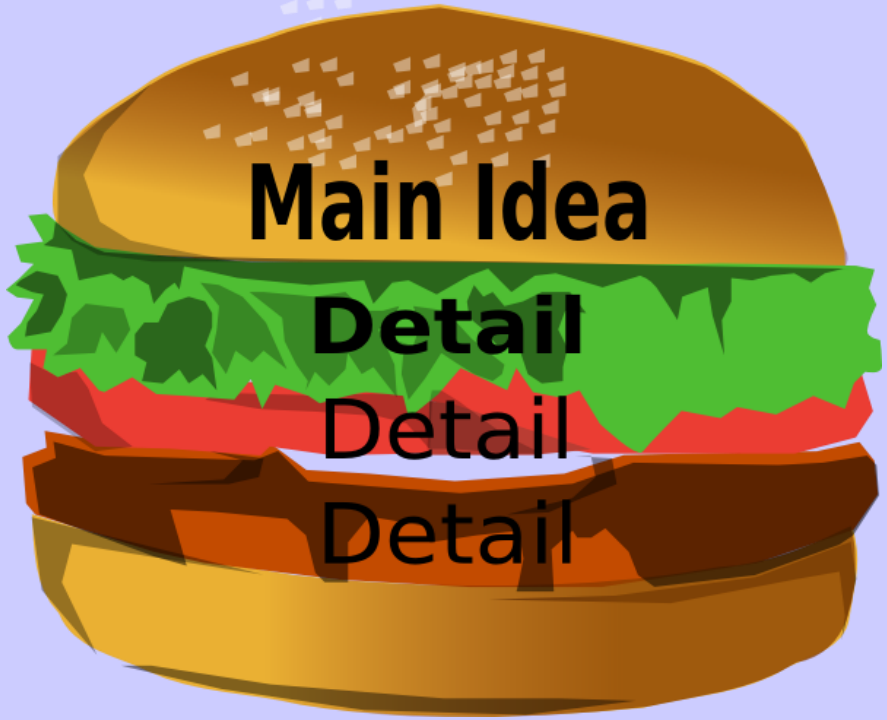
2 **W**hy

3 **W**hen

4 **W**here

5 **W**ho

มาฝึกกันเถอะ !!!



ให้ภาพเล่าเรื่อง

+ Key Word โดนใจ

ให้จดจำในครั้งแรก !!!

What
ข้าวกล่องสำเร็จ

Why
อาหารไทย
แพลนต์เบสต์

When
ทุกที่
ทุกเวลา

Where
ในประเทศ

Who
ผู้ดูแลสุขภาพ
นักกีฬา

ข้าวผัดแกงเขียวหวาน
ไก่แพลนต์เบสต์

SOLUTIONS

SOLUTIONS

1 What

2 Why

3 When

4 Where

5 Who

SOLUTIONS

1 What

2 Why

3 When

4 Where

5 Who

SOLUTIONS

1 What

2 Why

3 When

4 Where

5 Who

โอกาส

เวลา

เป็นของทุกคนเท่าเทียมกัน
แต่ใครที่คว้าได้อย่าง...มืออาชีพ

Happy Nile

"เครื่องเติมอากาศสัญชาติไทย เข้าใจปลานิล"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ที่มา: สารคดีเสียงจากแผ่นดิน : ตอน วิสาหกิจชุมชนชมรมปลาเชียงราย อ.พาน จ.เชียงราย

N Online
น็อคน้ำ
www.nationtv.tv

แห่ซื้อเพียบ
ปลากระชังน็อคน้ำตาย ขายถูก3โล100
ที่มา:สำนักข่าวเนชั่นทีวี,เชียงใหม่นิวส์

โครงการสถานีกู้ชีพปลา อบต.สันกลาง

Happy Nile

Fast

เติมออกซิเจนได้รวดเร็ว

Fine

ปลามีความสุข

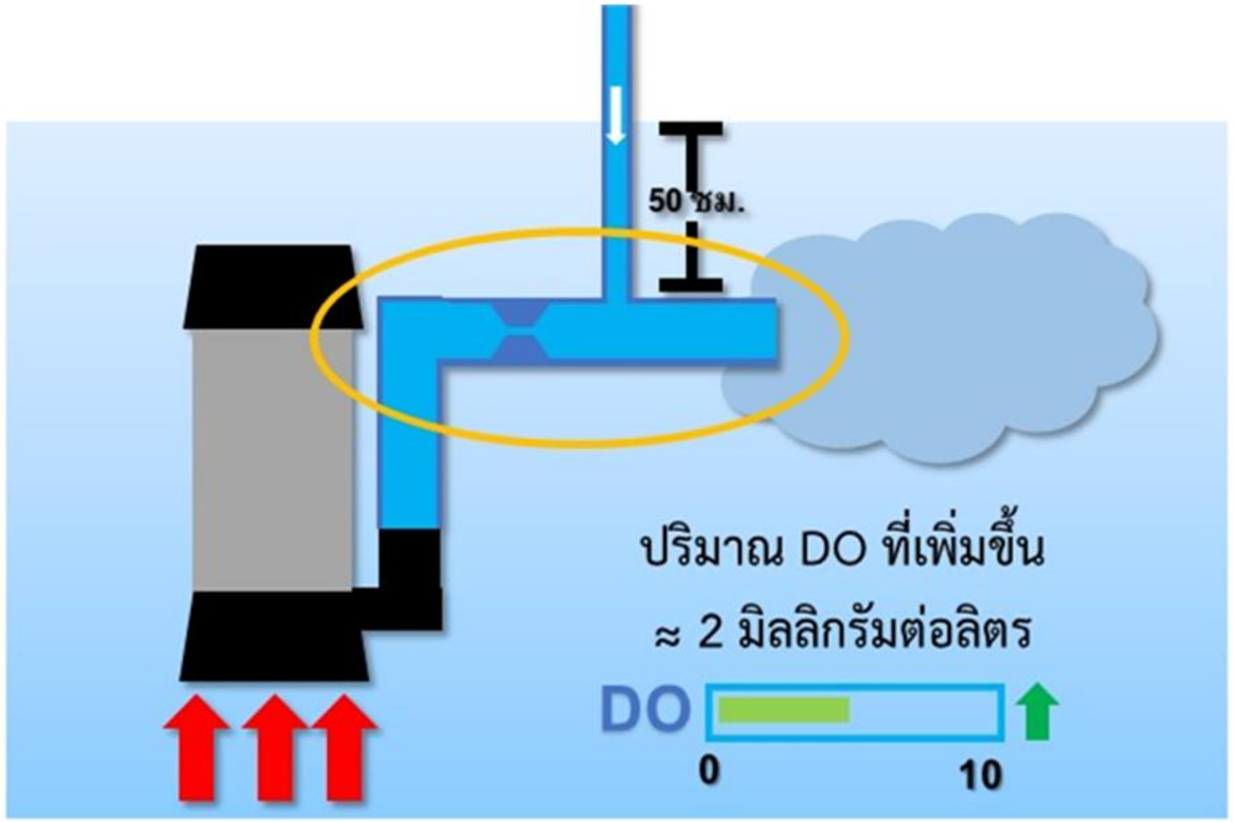
Fit

ราคาสบายกระเป๋า

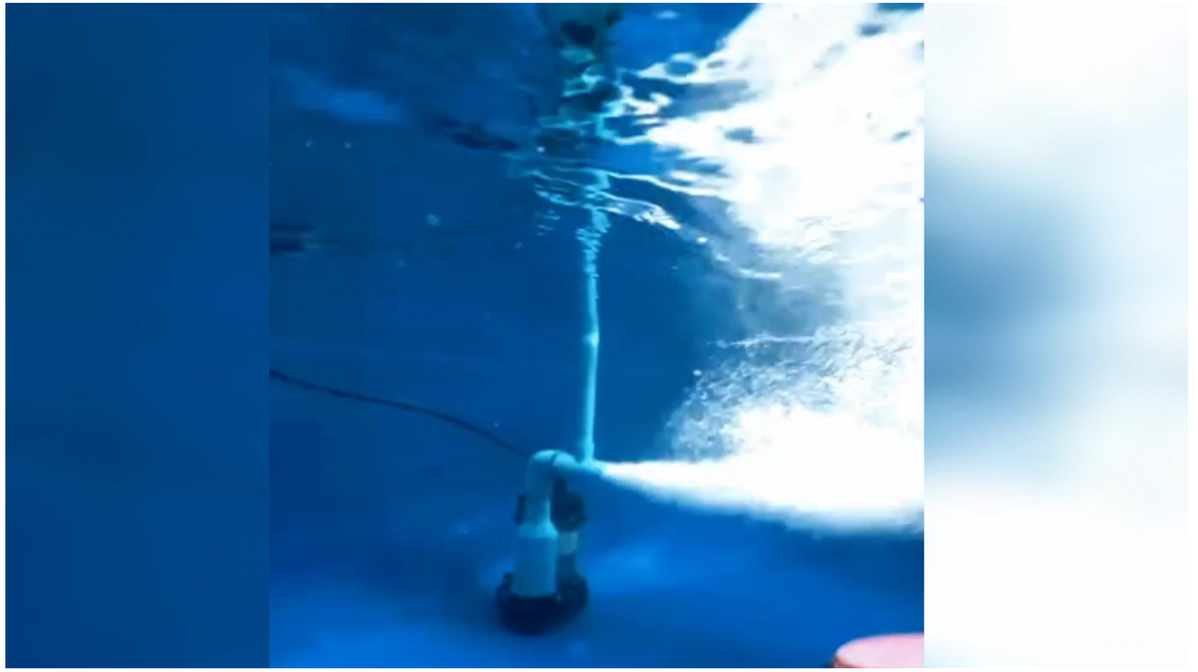
Friendly

ใช้งานง่าย

Happy Nile: เติมอากาศรวดเร็วทันใจ ติดตั้งง่าย ราคาสบายกระเป๋า



ต้นทุนในการผลิตหัวเติมอากาศเพียง 250 บาท



วิธีการทำงานของเครื่องเติมอากาศ

	ประสิทธิภาพ	การติดตั้ง	ราคา	พลังงานที่ใช้
เครื่องสูบน้ำ	☹	☹	😐	☹
กังหันตีน้ำ	😆	☹	☹	☹
ปั้มน้ำพุ	😐	😐	😆	😆
Happy Nile	😆	😆	😆	😆

“การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืน...”

User Testimonials

"มีประสิทธิภาพและปลากินอาหารได้ดีขึ้น"

นายเสาร์ ปันเฉลียว (เกษตรกร)

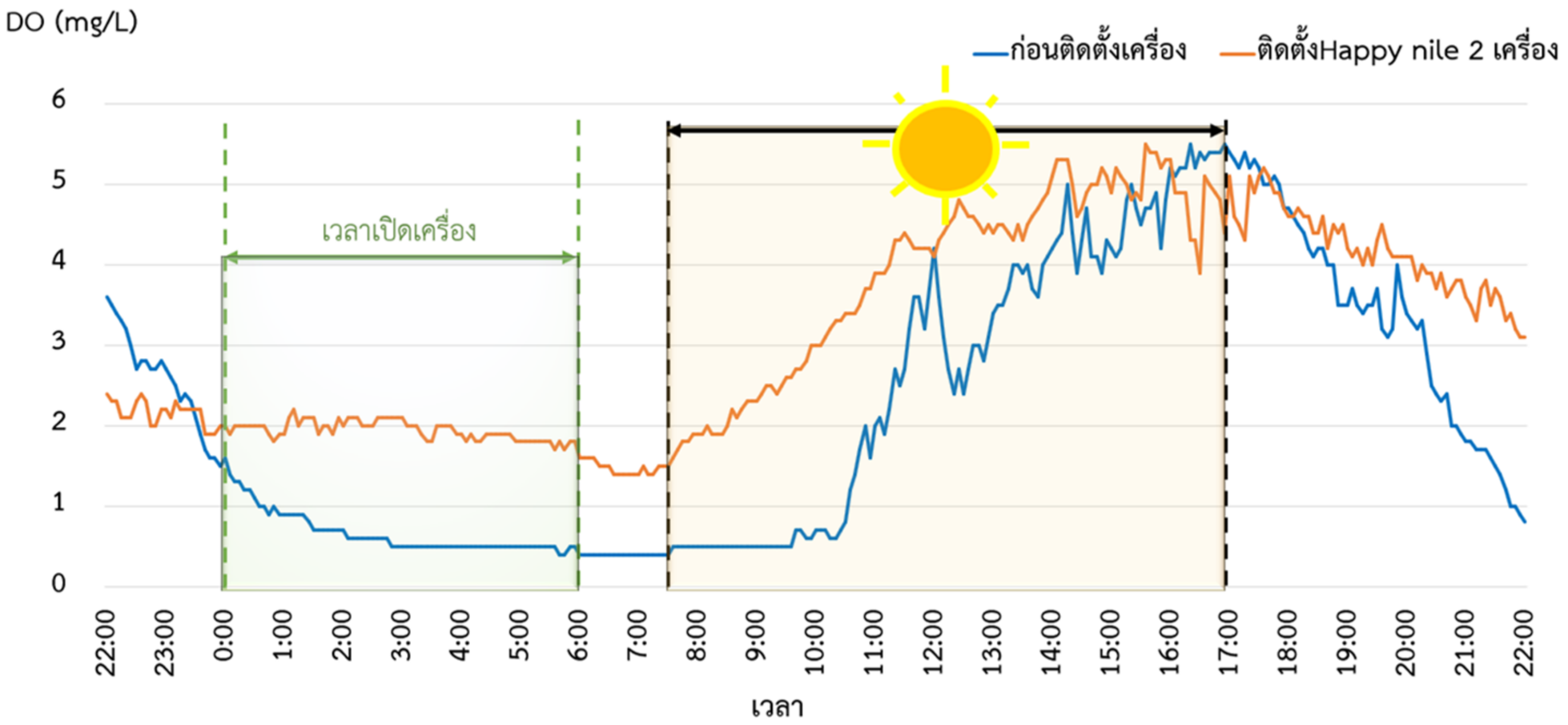
"ติดตั้งง่าย รวดเร็วทันใจ ช่วยเพิ่มอัตราการรอดของปลา"

นายจำรัส ปันตา (กู้ชีพปลา อบต.สันกลาง)

"เคลื่อนย้ายง่าย ผู้หญิงสามารถติดตั้งเองได้"

นางอำไพ กำบิล (เกษตรกร)

การเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ภายใน 24 ชั่วโมง



ที่มา :ดัดแปลงจากข้อมูลระบบติดตามและเตือนภัยทางด้านเกษตรกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
http://agritronics.nstda.or.th/index.php

ความร่วมมือ

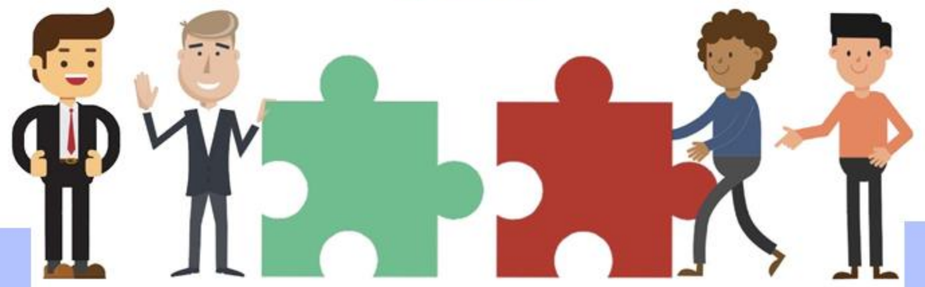
องค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง

สำนักงานประมง จังหวัดเชียงราย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สหกรณ์ประมงพาน จำกัด



คำโตฟาร์ม

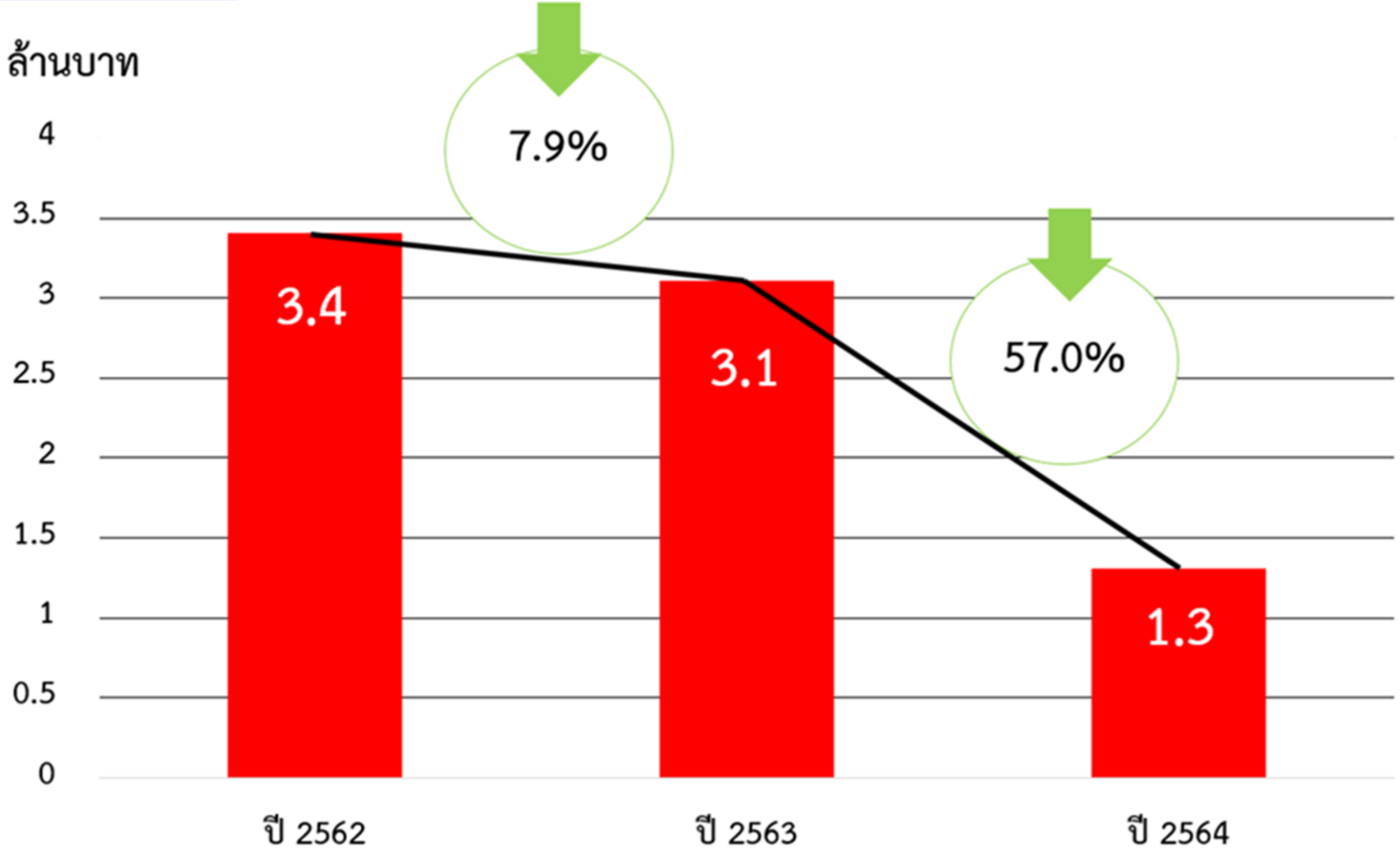
สุธรรมมาฟาร์ม

คำอ้อฟาร์ม

โชคอนันต์ฟาร์ม เชียงราย

Impact

มูลค่าความเสียหายจากปลาน็อคน้ำใน ต.สันกลาง



ข้อมูล: องค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง (2564)

พิธีมอบรางวัล พระปกเกล้าประจำปี 2564

KPI AWARD 2021

รางวัลพระปกเกล้า ประจำปี 2564

สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความเป็นเลิศ
ด้านการเสริมสร้างเครือข่ายรัฐ เอกชน และประชาสังคม

องค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง

We Built....For The Better Future

Nile Creek Rescue

Business Model (Freemium)

ที่มา: กรมประมง (2561)

Free:

80 คน

สอนและทดลองใช้งาน

ผลตอบรับจากผู้ใช้งาน

Premium:

ประสิทธิภาพสูง

บริการหลังการขาย

IOT & Automation

Out Talented Colleagues

Engineers

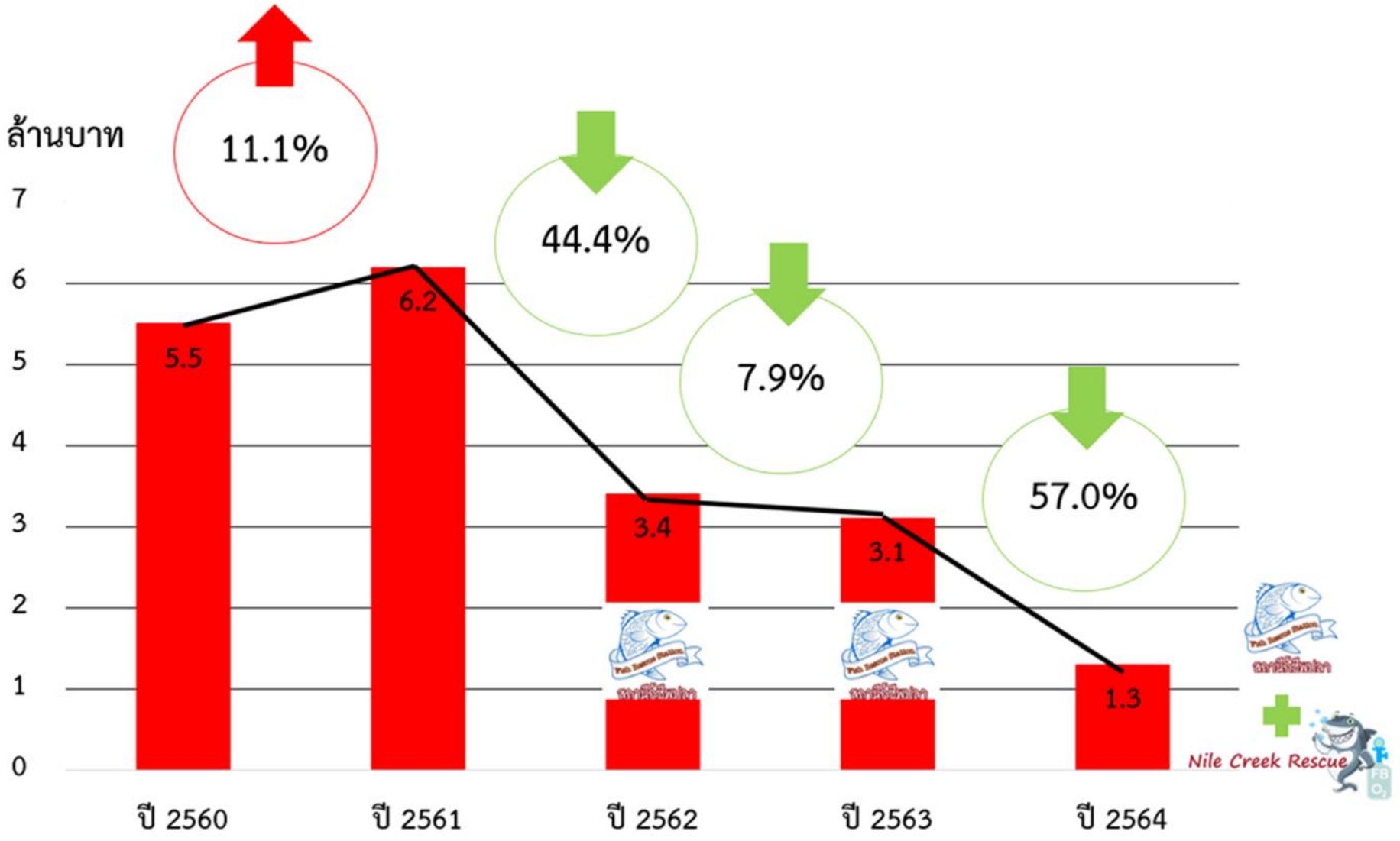
Survey & Data Analysts

Marketing

Supervisors

เส้นทางการแก้ไขปัญหาความยากจน.....“เริ่มต้นด้วยนวัตกรรม”

มูลค่าความเสียหายจากปลาน็อคน้ำใน ต.สันกลาง



V.1

V.2

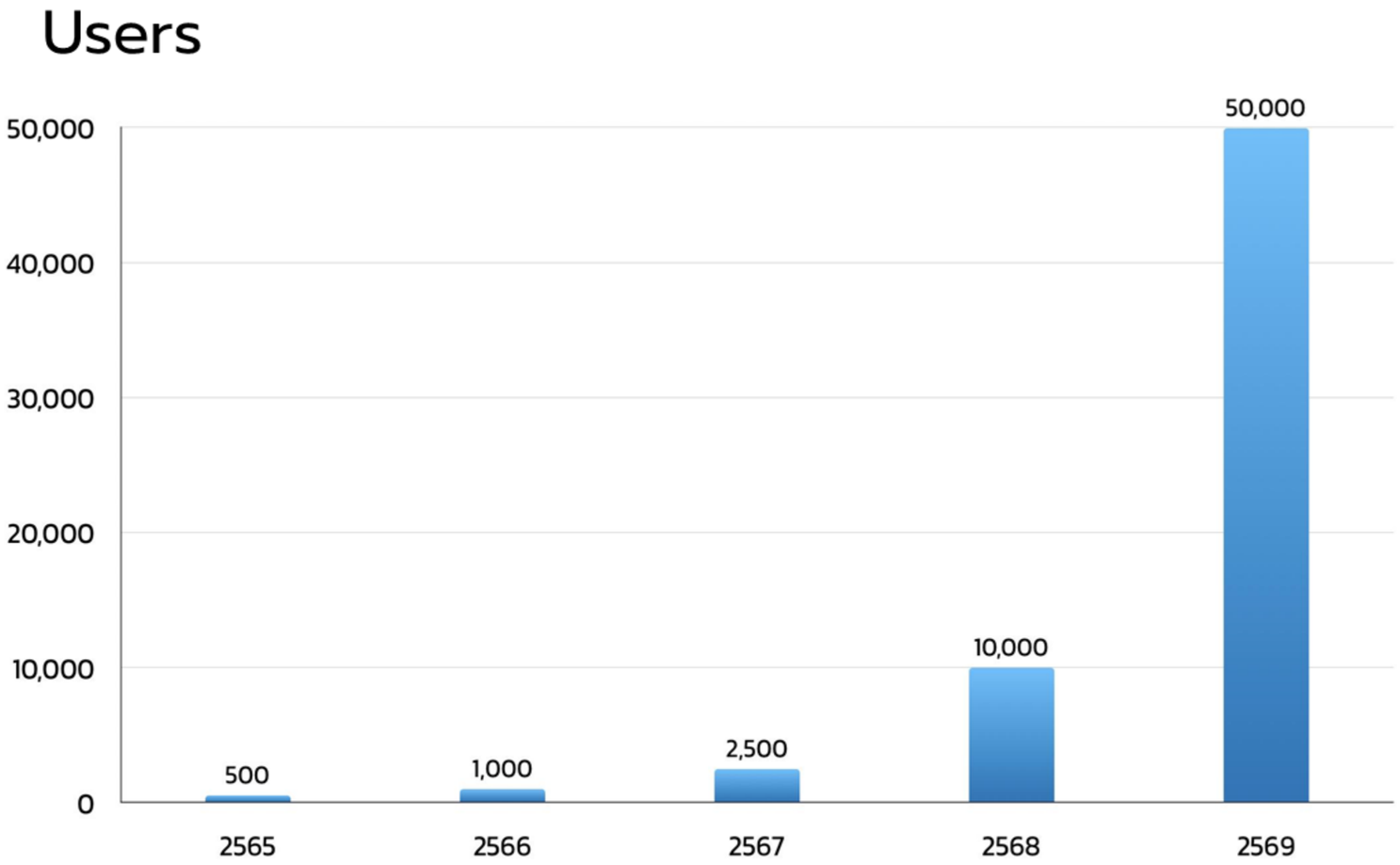
V.3

Old-version

Happy Nile timeline

The Traction

Year	Users	Gross Revenue	Company Revenue
2565	500	1,800,000	900,000
2566	1,000	3,600,000	1,800,000
2567	2,500	9,000,000	5,400,000
2568	10,000	36,000,000	18,000,000
2569	50,000	180,000,000	144,000,000



Competition

Convenience

Micro/nano bubbles

Fountain Aeration

Happy Nile

Expensive

Affordable

Paddle wheels

Propeller pump

Inconvenient

การใช้พลังงานของเครื่องเติมอากาศแบบต่าง ๆ

ชนิดเครื่องเติมอากาศ	พลังงานที่ใช้ต่อชั่วโมง	ค่าใช้จ่ายต่อเดือน (บาท)
กังหันตีน้ำแบบเครื่องยนต์	0.9 ลิตร	4,860
เครื่องสูบน้ำ	0.65 ลิตร	3,510
กังหันตีน้ำแบบไฟฟ้า	2.45 หน่วย	1,818
ปั๊มน้ำพุ	0.81 หน่วย	1,160
Happy Nile	0.74 หน่วย	1,038

หมายเหตุ : การคำนวณจากการเปิดเครื่องแต่ละประเภท 6 ชั่วโมง/วัน
ราคาน้ำมันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามราคาตลาดโลก

เปรียนเทียบกำไรสุทธิจากการเลี้ยงปลานิลขนาด 2 ไร่

กรณี	กำไรสุทธิ
ไม่มีเครื่องเติมอากาศ และเกิดปลาน็อค 50%	-65,650 ฿
ไม่มีเครื่องเติมอากาศ และไม่เกิดปลาน็อค	84,350 ฿
เครื่องตีน้ำ	76,812 ฿
Happy Nile	79,986 ฿

+3,174 ฿

เครื่องเติมอากาศ Happy Nile

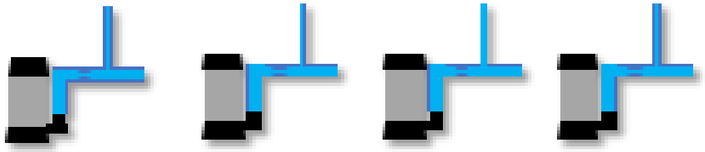
ราคา 5,800 บาท

DO

เครื่องเติมอากาศแบบกังหันตีน้ำ

ราคา 25,000 บาท

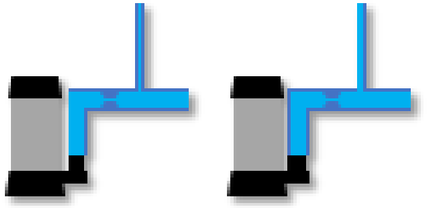
DO



เครื่องสูบน้ำ

ราคา 13,000 บาท

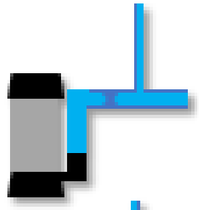
DO



เครื่องเติมอากาศแบบเวนจูรี่ตามท้องตลาด

ราคา 6,100 บาท

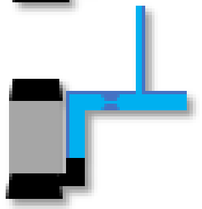
DO



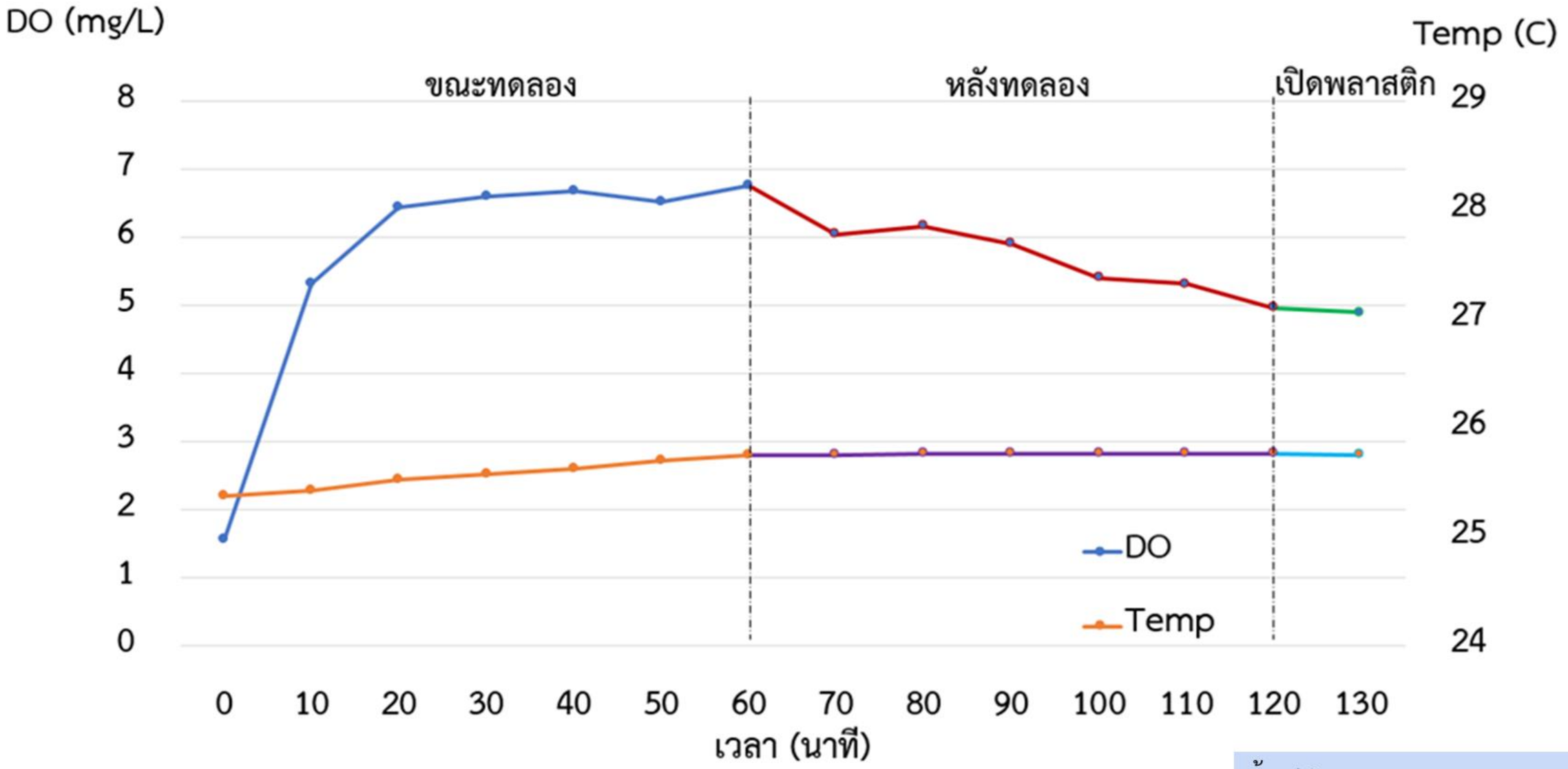
เครื่องเติมอากาศแบบน้ำพุ

ราคา 5,700 บาท

DO



ปริมาณออกเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ระหว่างการเปิดและปิดเครื่อง



น้ำปริมาตร 1.8 ลูกบาศก์เมตร

การเปรียบเทียบต้นทุนตอบแทนการใช้เครื่องเติมอากาศชนิดต่างๆ

รายการ	ไม่มีเครื่องเติมอากาศ และเกิดปลาน็อค 50%	ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ Happy Nile	ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ แบบเครื่องตีน้ำ
1.ผลผลิต (กก./รอบ)	3,000	6,000	6,000
2. ราคาขาย (บาท/กก.)	50	50	50
3. รวมรายรับ (บาท/รอบ) (1*2)	150,000.00	300,000.00	300,000.00
4. ต้นทุนคงที่ (บาท)	0.00	1,250.00	2,083.33
5. ต้นทุนผันแปร (บาท)	215,650.00	218,764.00	221,104.00
6. ต้นทุนรวม (บาท) (4+5)	215,650.00	220,014.00	223,187.33
7. ต้นทุนต่อหน่วย (บาท /กก.) (6/1)	71.88	36.67	37.20
8. กำไรส่วนเกิน (บาท/รอบ) (3-5)	-65,650.00	81,236.00	78,896.00
9. กำไรสุทธิ(บาท/รอบ) (3-6)	-65,650.00	79,986.00	76,812.67

หมายเหตุ ผลผลิตของปลานิลพื้นที่ 2 ไร่ อัตราปล่อยปลา 3500 ตัว/ไร่

การเปรียบเทียบต้นทุนและอัตราร้อยละของการเลี้ยงปลา จากการใช้เครื่องเติมอากาศแบบต่างๆ

รายละเอียดต้นทุน	ไม่มีเครื่องเติมอากาศ		เครื่อง Happy Nile		เครื่องตีน้ำ	
	จำนวนเงิน	อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน	อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน	อัตราร้อยละ
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคาเครื่องเติมอากาศ	-	-	1,250		2,083.33	
รวมต้นทุนคงที่	0.00	0.00	1,250	0.57	2,083.33	0.93
ต้นทุนผันแปร						
ค่าแรงงาน	-	-	-	-	-	-
ค่าลูกพันธ์ปลา	5,250	2.43	5,250	2.39	5,250	2.35
ค่าไฟฟ้า	-	-	3,114	1.42	5,454	2.44
ค่าอาหาร	192,400	89.22	192400	87.45	192,400	86.21
ค่าแรงงานจับปลา	15,000	6.96	15,000	6.82	15,000	6.72
อื่นๆ เช่น ค่ายาและสารเคมี	3,000	1.39	3’000	1.36	3,000	1.34
รวมต้นทุนผันแปร	215,650	100	218,764	99	221,104	99
รวมทั้งหมด	215,650.00	100.00	220,014.00	100.00	223,187.33	100.00