

นำตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจสอบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วิทยาเขตบางเขน			
แบบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (ปีการศึกษา ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔) (ฉบับย่อ)			
เดือน / ปี	(ระบุถึงสถานที่ของน้ำ)	ค่า BOD (mg/l)	หมายเหตุ
เดือน ก.ค. ๖3	29.7.63	7.88	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	29.7.63	8.12	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	ไม่อยู่ในเกณฑ์
เดือน ก.ค. ๖3	29.7.63	8.6	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	ไม่อยู่ในเกณฑ์
เดือน ก.ค. ๖3	2.8.63	8.52	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	ไม่อยู่ในเกณฑ์
เดือน ก.ค. ๖3	2.5.63	5.37	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	30.5.63	8.76	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	29.5.63	11.4	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	29.6.63	7.88	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖3	23.5.63	10.96	ไม่เกินมาตรฐาน
เดือน ก.ค. ๖4	2.8.64	6.22	ไม่เกินมาตรฐาน

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยค่า BOD ของน้ำเสียที่ส่งมาวิเคราะห์ มีค่า BOD_{avg} ๗.๖๖	
ค่า BOD ดีสุด	5.37 mg/l
ค่า BOD แย่สุด	11.4 mg/l
ค่า BOD เฉลี่ย	7.88 mg/l

4.2 การดำเนินโครงการรีไซเคิลน้ำ

หลักฐาน - ภาพถ่าย กิจกรรมการใช้น้ำจากน้ำที่ได้จากรีไซเคิลของหน่วยงาน เช่น การใช้น้ำรีไซเคิลเพื่อล้างห้องน้ำ ล้างรถฯ

ผู้รับผิดชอบ - กองยานพาหนะฯ (ข้อมูลวิทยาเขตบางเขน) โดยรวมข้อมูลของหน่วยงานคณะ/สถาบัน/สำนัก ด้วย

- สำนักงานวิทยาเขตทุกวิทยาเขต

สำนักหอสมุด กำแพงแสน

ติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำ โดยใช้น้ำจากบ่อบำบัดใช้รดน้ำสนามหญ้าและต้นไม้ 144 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่อยู่ในบ่อบำบัด จำนวน 6 บ่อ ๆ ละ 24 ลูกบาศก์เมตร) แต่นำไปใช้ในการรดน้ำ 1 บ่อ (เนื่องจากเป็นบ่อที่ผ่านการบำบัดแล้ว) คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ $144 \times 24 / 100$ คิดเป็น 34.56 เปอร์เซ็นต์ น้ำที่ใช้ผ่านการบำบัด ทั้งหมด 34.56 เปอร์เซ็นต์



ระบบรีไซเคิลน้ำในโรงเพาะฟักลูกปลานิล โดยน้ำที่ใช้ในการฟักลูกปลาจะถูกควบคุมให้มีการไหลอยู่ตลอดเวลา น้ำจากกระบอกลูกฟักไข่จะไหลลงสู่ถาดรองรับน้ำก่อนที่จะไหลรวมกันเข้าสู่ท่อพีวีซีและหมุนเวียนผ่านท่อเพื่อให้ไหลกลับคืนมายังด้านบนของกระบอกลูกฟักไข่ ด้วยระบบการหมุนเวียนเช่นนี้ทำให้สามารถลดปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในแต่ละวันได้ โดยปริมาณน้ำใหม่ที่ต้องนำมาเติมในแต่ละวันอยู่ที่ประมาณ 2% ของปริมาณน้ำทั้งระบบคือประมาณ 20 ลิตร

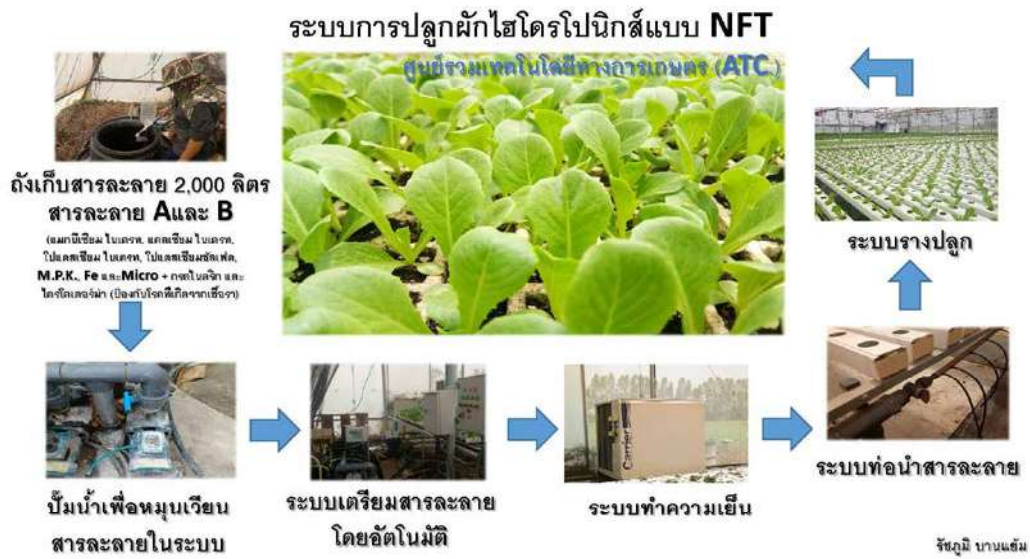


ทิศทางไหลของน้ำ

ระบบการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์แบบ NFT ในโรงเรือนศูนย์รวมเทคโนโลยีการเกษตร (ATC)

ในการผลิตผักปลอดสารพิษในโรงเรือน จะทำการปลูกผักโดยการใช้ น้ำ ซึ่งระบบของการให้น้ำและปุ๋ย น้ำ จะให้โดยระบบฉีดพ่นอัตโนมัติ ซึ่งเมื่อทำการให้น้ำและปุ๋ยทางน้ำ น้ำและปุ๋ยส่วนเกินจะไหลลงด้านล่างของกระบะถาดที่ใช้สำหรับการปลูกผัก และไหลรวมกันในถังพักน้ำซึ่งในถังพักรวมน้ำนี้ จะมีการเติมสารละลาย A และ B (แมกนีเซียม ไนเตรท, แคลเซียม ไนเตรท, โปแตสเซียม ไนเตรท, โปแตสเซียมซัลเฟต,

M.P.K. Fe และ Micro + กรดไนตริก และไตรโคเดอร์มา ป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อรา และจะถูกนำกลับไปฉีดพ่นหมุนเวียนตลอด



การติดตั้ง Timer ในปลูกผักบางแปลง



4.3 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

หลักฐาน - ภาพถ่ายก็อกน้ำที่เป็นเซ็นเซอร์

- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ประหยัดน้ำ

ผู้รับผิดชอบข้อมูล -

กองยานพาหนะอาคารและสถานที่ (ข้อมูลวิทยาเขตบางเขน) โดยรวมข้อมูล ของหน่วยงานคณะ/สถาบัน/สำนัก ด้วย

- สำนักงานวิทยาเขตทุกวิทยาเขต