

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

เกรียงศักดิ์ อุดมสิน โภจน์. วิศวกรรมกำจัดน้ำเสีย เล่มที่ 1. กรุงเทพมหานคร, มิตรนราการพิมพ์, ประเทศไทย, 1991.

บุญเดิค พดุงศุภไไลย. การกำจัดน้ำเสียจากโรงงานป่ากระป่องโดยวิธีชีววิทยา . วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมมหาบัณฑิต. ภาควิชาชีวกรรมศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 1978.

บุญส่ง ไบเกษ. การใช้เครื่องกรองแบบแอนด์ไวบิกเพื่อกำจัดน้ำทึบจากโรงงานทำผ้าคลองบรรจุกระป่อง . วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมมหาบัณฑิต. ภาควิชาชีวกรรมศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 1976.

ปราชาน บรรจงปุ่. ศักยภาพของนลพิมจากอุตสาหกรรมฟอกหันงเหง่ประเทศไทย , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมมหาบัณฑิต, ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 1993.

ภาษาอังกฤษ

Abeling, U. and Seyfried, C. F. Anaerobic-Aerobic Treatment of High Strength Ammonium Wastewater-Nitrogen Removal via. Nitrite. Wat. Sci. Tech. 26: 1007-1015, 1992.

Anthonisen, A.C., Lochr,R.C.,Prakasam, T.B.S. and Srinath, E.G. Inhibition of Nitrification by Ammonia and Nitrous Acid. JWPCE 48: 835-852, 1976.

Best, A.G. Biological Treatment with Nutrient Removal. JWPCE .494-500, 1983.

Buchan, L. Possible Biological Mechanism of Phosphorus Removal. Wat. Sci. Tech. 15: Capetown. 87-103 , 1983.

Carucci, A., Ramadory, R., Rossetti, S. and Tomei, M. C. Kinetic of Denitrification Reactions in Single Sludge Systems. Wat. Res. 30: 1-56, 1996.

Cech, J. S. Competition Between Polyphosphate and Polysaccharide Accumulating Bacteria in Enhance Biological Phosphate Removal System. Wat. Res. 27: 1219-1225, 1993 .

Chen, M., Canelli, E. and Fush,G. W. Effect of Salinity on Nitrification in East River. IWPCE. 47: 2474-2481, 1971.

Comeau, Y., Hall, K. J., Hancock, R. E. W. and Oldham, W. K. Dynamics of Carbon Reserves in Biological Dephospatation of wastewater. In Advances in Water Pollution Control: Biological Phosphate Removal from Wastewaters (Edited by Ramadori R.), 29-35, Pergamon Press, Oxford, 1987.

Dalmacija, B., Karlovic, E., Tamaz, Z. and Miskovic, D. Purification of High-Salinity Wastewater by Activated Sludge Process. Wat. Res. 30, 2, 295-298, 1996

Daukss, G. R., Gavin, T. C., Filitiak, D. J. and Kwiatkowski, M. G. Bench-Scale Tests to Final Design and Initial Operating Experience for Activated Sludge Treatment of Bakery Facility Process Wastewater. Proceedings WEFTEC'94, 67 th Annual Conference and Exposition.1., Virginia, 1994

Fukase, T., Shibata, m. and Miyaji,Y. Studies on the Mechanism of Biological Phosphorus Removal. Jap. J. Wat. Pollut. Res. 5, 309-317, 1982.

Fukase, T., Shibata, m. and Miyaji, Y. Factor Affecting Biological Removal of Phosphorus. Wat. Sci. Tech. 17: 187-198, 1985.

Hockenbuury, M. R. and Leslie Grady, C. P., Jr. Inhibition of Nitrification-Effects of Selected Organic Components. Journal WPCE. May, 1977.

Howe, E. D. Fundamentals of Water Desalination. New York. Marcel Dekker, Inc., 1974.

Hamoda, M. F. and Al-Attar, I. M. S. Effect of High Sodium Chloride Concentration on Activated Sludge Treatment.. Wat. Sci. Tech. 31: 61-72, 1995.

Intrasungkha, N. Keller, J. and Blackall, L. L. Biological Nutrient Removal Efficiency in Treatment of Saline Wastewater. Proceeding of BNR3 Conference : Biological Nutrient Removal . 486-493, November 30 - December 4, Brisbane, Australia, 1997.

Jenkin, D. Richard, M. G. and Daigger, G. T. Manual on the Causes and Control of Activated Sludge Bulking and Foaming. 2nd Edition, Michigan, USA, Lewis Publishers Inc., 1993.

Jones, R. D. and Hood, M. A. Effect of Temperature, pH, Salinity and Inorganic Nitrogen on the Rate of Ammonium Oxidation by Nitrifiers Isolated from Wetland Environment . Microb. Ecol. 6: 340-347, 1980.

Kavanaugh, R.G. and Randall, C.W. Bacteria Populations in a Biological Nutrient Removal Plant. Wat. Sci. Tech. 29: 25-34, 1994.

Kincannon, D. F. and Gaudy, A. F. Some Effect of High Salt Concentrations on Activated Sludge. JWPCF .38: 1148-115, 1966.

Kuba, T., Smolder, F., Loosdrecht, M. C. M. and Heijnen, J. J. Biological Phosphorus Removal from Wastewater by Anaerobic-Anoxic Sequencing Batch Reactor. Wat. Sci. Tech. 27: 241-252, 1993.

Lawton, G.W. and Eggert, C.V. Effect of High Sodium Chloride Concentration on Trickling Filter Slime . Sewage and Industrial Waste . 29: 1128-1236, 1957.

Lie, E. and Welander, T. Influence of Dissolved Oxygen and Oxidation-Reduction Potential on Denitrification Rate of Activated Sludge. Wat. Sci. Tech. 30: 91-100, 1994.

Li, A. and Guowei, G. The Treatment of Saline Wastewater Using A Two-Stage Contact Oxidation Method. Wat. Sci. Tech. 28, 7, 31-37, 1993.

Liu, W. -T., Mino, T., Nakamure, K. and Matsuo, T. Role of Glycogen in Acetate Uptake and Polyhydroxyalkanoate Synthesis in Anaerobic-Aerobic Activated Sludge With a Minimized Polyphosphate Content. J. Ferment. Biotech-nol. 77, 535-540, 1994.

Ludzack, F. J. and Noran, D. K. Tolerance of High Salinities by Conventional Wastewater Treatment Process. Journal WPCE, October, 1965.

Malina, J. F. and Pohland, F. G. Design of Anaerobic Process for the Treatment of Industrial and Municipal Wastes. Water Quality Management Library-Vol. 7, Pennsylvania. Technomic Publishing Company, Inc., 1992.

Malnou, D., Meganck, M., Faup, G. M. and Rostu, M. D. Biological Phosphorus Removal : Study of the Parameters. Wat. Sci. Tech. 16: Capetown. 87-103, 1984.

Mamais, D. and Jenkins, D. The Effect of MCRT and Temperature on Enhanced Biological Phosphorus Removal. Wat. Sci. Tech. 26: 995-965, 1992.

Matsuo, Y. and Hosobora, K. An Experiment Study on Anaerobic Aerobic Sludge Process Characteristic of the Phosphate Uptake Reaction. The 3rd WPCE/JSWA Joint Technical Seminar on Sewage Treatment Technology. Tokyo, 1988.

Me'nardie're, M. de la., Charpentier, J. Vachon, A. and Martin, G. ORP as a Control Parameter in a Single Sludge Biological Nitrogen and Phosphorus Removal Activated Sludge System. Water SA, vol.17, no.2, April, 1991.

- Okada, M., Murakami, A., Lin, C. K., Ueno, Y. and Okubo, T. Population Dynamics of Bacteria for Phosphorus Removal in Sequencing Batch Reactor. Wat. Sci. Tech. 23: Kyoto. 775-763, 1991.
- Orhan, D. and Artan, N. Modelling of Activated Sludge System. Pennsylvania. Technomic Publishing Company, Inc., 1994.
- Painter, H. A. and Loveless, J. E. Effect of Temperature and pH Value on the Growth Rate Constants of Nitrifying in Activated Sludge Process. Wat. Sci. Tech. 17: 237-248, 1983.
- Randall, C. W., Burnard, J. L. and Stensel, H. D. Design and Retrofit of Wastewater Treatment Plants for Biological Nutrient Removal. Pennsylvania. Technomic Publishing Company, Inc., 1992.
- Sedlak, R.I. Phosphorus and Nitrogen Removal from Municipal Wastewater : Principle and Practice. New York. The Soap and Detergent Association., 1991.
- Siebritz, I. P., Ekama, G. A. and Marais, G. V. R. A Parameter Model for Biological Excess Phosphorus Removal. Wat. Sci. Tech. 15: Capetown. 127-152, 1983.
- Smolders, G. J. F., Meij, J. van der, Loosdrecht, M. C. M. van and Hriljen, J. J. Model of the Anaerobic Metabolism of the Biological Phosphorus Removal Process: Stoichiometry and pH Influence. Biotechnology and Bioengineering, vol.43, no.6, March 15, 1994.
- Stewart, M. J., Ludwig, H. F. and Kearn, W. H. Effect of Varying Salinity on the Extended Aeration Process. JWPCF .34: 1161-1177, 1962.

Suzuki, M. and Yoon, C. H. Kinetics of Phosphorus Release and Uptake by Microorganism under Cyclic Anaerobic/Aerobic Conditions-Experimental Study. Wat. Sci. Tech. 21: Brighton. 1717-1720, 1989.

Tam, N. F. Y., Leung, G. L. W. and Wong, Y. S. The Effect of External Carbon Loading on Nitrogen Removal in Sequencing Batch Reactors. Wat. Sci. Tech. 30: 73-81, 1994.

Tokuz, R. V. and Eckenfelder, W. W. The Effect of Inorganic Salt on the Activated Sludge Process Performance. Wat.Res. 33: 99-104, 1979.

WEF Manual and Practice. Integrated Biological Processes for Nutrient Removal Design of Municipal Wastewater Treatment Plants. 2: 1992.

Wild, H. E., Sawyer, C. N. and McMahon, T. C. Factors Affecting Nitrification Kinetic. Journal WPCF . September ,1971.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคพนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

การคำนวณขนาดและจำนวนรอบของกรีองกวนผสม

ก.1 หลักการคำนวณ

ในการคิดขนาดและจำนวนรอบของกรีองกวนผสมแบบใช้ใบพายนั้นสามารถคำนวณได้จากความเร็วเกรเดียนท์สูงสุด ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้กำหนดให้ค่าความเร็วเกรเดียนท์ (G) อยู่ระหว่าง $40 - 200 \text{ วินาที}^{-1}$ และค่าความเร็วรอบของใบพัด (tip speed) เท่ากับ 2 ฟุตต่อวินาที สมการที่ใช้ในการคำนวณขนาดของกรีองกวนผสมเป็นดังนี้

$$P = G^2 \mu v \quad \dots \dots \dots \quad (1)$$

โดยที่ P คือพลังงานที่ต้องการ , ฟุต-ปอนด์ต่อวินาที
 G คือค่าความเร็วเกรเดียนท์ , วินาที
 μ คือค่าความหนืดของน้ำ , ปอนด์-วินาทีต่อตารางฟุต
(ค่าความหนืดของน้ำเท่ากับ 1.799×10^{-5} ที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส)
 v คือปริมาตรสูงสุดของน้ำในถังปฏิกิริยา , ลูกบาศก์ฟุต

พลังงานที่ต้องการในการกวนที่คำนวณได้จากสมการที่ 1 สามารถนำมาคำนวณขนาดของใบพัด ได้ดังสมการนี้

$$A = 2P/(C_D \rho V) \quad \dots \dots \dots \quad (2)$$

โดยที่ A คือพื้นที่ของใบพัด , ตารางฟุต
 C_D คือสัมประสิทธิ์ความหน่วง เท่ากับ 1.8
 ρ คือค่าความหนาแน่นของน้ำ , ชัลกต่อลูกบาศก์ฟุต
(ค่าความหนาแน่นของน้ำเท่ากับ 1.934 ชัลกต่อลูกบาศก์ฟุต ที่อุณหภูมิ 80 องศา Fahrne ไฮด์)
 V คือความเร็วสัมพัทธ์ของใบพัด , ฟุตต่อวินาที
(กำหนดความเร็วของใบพัดเท่ากับ 0.75 ฟุตต่อวินาที)

นอกรากนีซึ่งสามารถคำนวณจำนวนรอบของใบพัดได้จากการสมการ

$$N = (Pg / k \rho D)^{2/(1/5)}$$

โดยที่ N คือจำนวนรอบของใบพัด , รอบต่อวินาที

k คือค่าคงที่ เท่ากับ 1.0

D คือเส้นผ่าศูนย์กลางของใบพัด , ฟุต

ก.2 รายการการคำนวณของงานวิจัยครั้งนี้

$$\begin{aligned} P &= (200)^2 (1.799 \times 10^{-5}) (0.058) \\ &= 0.042 \quad \text{ฟุต-ปอนด์ต่อวินาที} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 2(0.042)/(1.8 \times 1.934 \times (0.75 \times 2)^3) \\ &= 0.007 \quad \text{ตารางฟุต หรือ } 6.65 \text{ ตร.ม.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N &= (0.042 \times 32.2)/(1.0 \times 62.4 \times 0.16^5)^{(1/5)} \\ &= 2.9 \quad \text{รอบต่อวินาที} \\ &= 174 \quad \text{รอบต่อนาที} \end{aligned}$$

สรุปคือต้องใช้เครื่องมวนน้ำที่สามารถปรับความเร็วรอบได้ตั้งแต่ 78 - 174 รอบต่อนาที เพื่อให้ได้ค่าเกรดีบันทระหว่าง 40 - 200 วินาที¹

ภาคผนวก ข.

การหาอัตราการเกิดในตรีพีเกชัน ด้วยในตรีพีเกชันและอัตราการใช้ออกซิเจนจำเพาะ

ข.1 การหาอัตราการเกิดในตรีพีเกชัน

การหาอัตราการเกิดในตรีพีเกชันในกระบวนการกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพสามารถทำได้โดยการทดสอบโดยการนำน้ำสัดสัծออกจากดังออกซิเกนทดสอบเดินระบบแบบเบตซ์ ทำการทดสอบโดยนำน้ำสัดสัծปริมาตร 300 - 400 มก./ล. ใส่ลงในบีกเกอร์ขนาด 500 มิลลิลิตร เติมแอนในเนียในไครเรนเริ่มต้นด้วยความเข้มข้น 20 - 40 มก./ล. จากนั้นเริ่มเดินระบบทำการกวนผสมและเติมอากาศโดยปีกและเปิดเครื่องอัดอากาศเป็นระยะเพื่อควบคุมให้ได้ความเข้มข้นของออกซิเจนคงคลายน้ำมีค่าใกล้เคียงกับสภาพจริงในดังออกซิก ในระหว่างทดสอบก็ทำการเก็บข้อมูลของอุณหภูมิ เอ็นแอลเอสเอส ออกซิเจนคงคลายน้ำ และพีเอช และเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากระบบตั้งแต่เริ่มต้นและทุกๆ 10 ถึง 20 นาที เพื่อนำวิเคราะห์หารความเข้มข้นของแอนในเนีย ใบเหตุและใบไทร์ หรืออาจวัดเพียงความเข้มข้นของแอนในเนียก็ได้ ทั้งนี้อัตราการเกิดในตรีพีเกชันสามารถหาได้จากค่าความชันจากกราฟความสัมพันธ์ระหว่างแอนในเนียกับเวลาหารด้วยค่าเอ็นแอลเอสเอสของระบบ หรืออาจหาได้จากการแทนค่าในสูตรต่อไปนี้

$$\frac{dN/dt}{X} = \frac{[(N_1 - N_2) / (t_2 - t_1)]}{X} \times 60$$

โดยที่ dN/dt = อัตราการเกิดในตรีพีเกชัน (มก./ล.-ชม.)

N_1 = ความเข้มข้นของแอนในเนียที่เวลา t_1 (มก./ล.)

N_2 = ความเข้มข้นของแอนในเนียที่เวลา t_2 (มก./ล.)

t_1 = เวลาที่วัดค่าแอนในเนียครั้งที่ 1 (นาที)

t_2 = เวลาที่วัดค่าแอนในเนียครั้งที่ 2 (นาที)

X = ความเข้มข้นของในตรีฟายอิงแบนค์เรีย (มก./ล.)

ข.2 การหาอัตราการเกิดดีในตรีฟิเกชัน

การหาอัตราการเกิดดีในตรีฟิเกชันมีวิธีการไอกล้วยกับการหาอัตราการเกิดในตรีฟิเกชัน กล่าวคือเป็นการนำน้ำสัดดัจจากถังแยกออกซิออกซิเจนทำการทดลองแบบเดียว โดยมีการวนผ่าน และควบคุมสภาพแวดล้อมของระบบให้ไอกล้วยกับสภาพในถังแยกออกซิเจน แต่เดินในเกรต ในไตรเจนเริ่มด้านแรกของระบบ(เข่นเดียวกับการเติมออกซิเจนในถังออกซิเจน) จากนั้นในระหว่างทำการทดลองก็เก็บข้อมูลของอุณหภูมิ เอิ่มแอตโนมาเตอร์ และพื้นที่ของระบบ และนำน้ำด้วยถ่างจากระบบมาทำการวิเคราะห์หาค่าในเกรตด้วยทุกๆ 10 ถึง 20 นาที ซึ่งความชันจากการฟุ่ม สัมพันธ์ของไตรเจนไปตามเวลาหารด้วยค่าเอิ่มแอตโนมาเตอร์ก็คืออัตราการเกิดดีในตรีฟิเกชันจำเพาะนั้นเอง หรืออาจหาค่าได้จากสูตร

$$\frac{dDN/dt}{X} = \frac{[(N_1 - N_2) / (t_2 - t_1)]}{X} \times 60$$

โดยที่ dDN/dt = อัตราการเกิดดีในตรีฟิเกชัน (มก./ล.-ชม.)

N_1 = ความเข้มข้นของไตรเจนที่เวลา t_1 (มก./ล.)

N_2 = ความเข้มข้นของไตรเจนที่เวลา t_2 (มก./ล.)

t_1 = เวลาที่วัดค่าในเกรตครั้งที่ 1 (นาที)

t_2 = เวลาที่วัดค่าในเกรตครั้งที่ 2 (นาที)

X = ความเข้มข้นของไฮโดรโพรพีเคนที่เรียบ (มก./ล.)

ข. 3 การหาอัตราการใช้ออกซิเจนจำเพาะ

วิธีที่ใช้ในการหาอัตราการใช้ออกซิเจนจำเพาะทำได้โดยการนำสัดดัจจากถังออกซิเจนใส่ลงในขวดปีโอลีดิเพื่อควบคุมการดึงออกซิเจนจากอากาศในระหว่างวัดแล้วใช้หัววัดดีไอที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ปีโอลีดิของเครื่องมือ YSI 52 DO Meter จุ่มลงปีกปากขวดทันที จากนั้นจับเวลาและอ่านค่าดีไอที่ติดลง โดยช่วงแรกจับเวลาต่อทุกๆ 10 วินาที ต่อมาถี่น้อยลงเหลือทุก 20 และ 30 วินาที เวลาทั้งหมดประมาณ 3 นาที ซึ่งความชันจากการฟุ่ม สัมพันธ์ระหว่างค่าดีไอที่ติดลง เพียงกับเวลาหารด้วยค่าเอิ่มแอตโนมาเตอร์ ก็คืออัตราการใช้ออกซิเจนจำเพาะของระบบนั้นเอง

ภาคผนวก ก.

ก.1 การทดสอบเพื่อหาความคิดเหตุเกี่ยวกับการวิเคราะห์ค่าซีไอดีจากน้ำเสียที่มีความเค็ม

ในการวิเคราะห์ค่าซีไอดีตาม Standard Method กล่าวว่าความเค็มนี้ผลกระทบต่อการวิเคราะห์ หากค่าซีไอดี การแก๊สปูนทำได้โดยเดินปะอหัวฟล์ฟด ($HgSO_4$) ลงในน้ำเสียที่มีความเค็มด้วยอัตราส่วน $HgSO_4 : Cl^- = 10:1$ โดยเดินก่อนที่จะเติมไนเตรตซีเข้มได้ไกรเมต ($K_2Cr_2O_7$) สำหรับผลการทดสอบความคิดเหตุจากการวัดจริงแสดงดังตาราง ก-1 ซึ่งในการวัดได้สังเคราะห์น้ำเสียเป็น 4 รูปแบบด้วยกันคือ

- 1) ค่าซีไอดีประมาณ 50 มก./ล.จากการเติม กระดอะซิติกและน้ำตาล
- 2) ค่าซีไอดีประมาณ 100 มก./ล.จากการเติม กระดอะซิติกและน้ำตาล
- 3) ค่าซีไอดีประมาณ 200 มก./ล.จากการเติม กระดอะซิติกและน้ำตาล
- 4) ค่าซีไอดีประมาณ 500 มก./ล.จากการเติม กระดอะซิติกและน้ำตาล

ตารางที่ ก-1 ผลการวิเคราะห์และความคิดเหตุของการวิเคราะห์ซีไอดีที่มีความเค็ม

ความเค็ม (ก./ล.)	ผลที่ได้จากการวิเคราะห์และความคิดเหตุ							
	ซีไอดี	Error(%)	ซีไอดี	Error(%)	ซีไอดี	Error(%)	ซีไอดี	Error(%)
0	72	-	198	-	310	-	680	-
10	80	11	207	4	333	8	693	2
20	73	2	193	-2	347	12	693	2
30	73	2	227	14	347	12	680	0
70	87	20	245	24	393	27	693	2

ผลที่ได้จะเห็นได้ว่าที่ความเค็มสูงมากถึง 70 ก./ล.นั้นจะมีผลให้เกิดความคิดเหตุ เกิดขึ้นในการวัดค่าซีไอดีสูงกว่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าซีไอดีในระบบนั้นมีค่าต่ำกว่า ความคิดเหตุ ก็จะสูงกว่าค่าซี ซึ่งจากความคิดเหตุที่วัดได้จริงนี้ก็สูงไปได้ว่าในการวิเคราะห์ซีไอดีในน้ำเสียที่มีความเค็มสามารถจะใช้วิธีการเติม $HgSO_4$ เพื่อป้องกันการburnกวนของคลอร์ต่อการวิเคราะห์ซีไอดีนั้นได้

ค.2 การทดสอบเพื่อหาความคาดเคลื่อนในการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสจากน้ำเสียที่มีความเค็ม

ในการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสตาม Standard Method คัวชิวารี Vanado method นั้นก่อตัวว่าค่าความเค็มนี้ผลกระทบต่อการวิเคราะห์ฟอสฟอรัส ดังนั้นจึงได้ทดสอบวิเคราะห์จริงเพื่อหาความสัมพันธ์ของค่าที่วัดได้เมื่อความเค็มเปลี่ยนไป โดยจำลองลักษณะตัวอย่างน้ำ 3 แบบคือ

1. ตัวอย่างน้ำที่ให้ค่าฟอสฟอรัสเพียงอย่างเดียว
2. ตัวอย่างน้ำที่ให้ค่าฟอสฟอรัสที่ซีไอคิวต่ำ (20 มก./ล.)
3. ตัวอย่างน้ำที่ให้ค่าฟอสฟอรัสที่ซีไอคิวสูง (400 มก./ล.)

ผลการทดลองที่ได้แสดงดังตารางที่ ค-2 จะเห็นได้ว่าความคาดเคลื่อนจากการวิเคราะห์ไม่สูงมากนัก ซึ่งรูปแบบความคาดเคลื่อนนั้นไม่ขึ้นอยู่กับความเค็มที่มากหรือน้อย หรือความเข้มข้นของซีไอคิวในน้ำเส่านั้น ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้จะไม่นำผลการทดลองของเกิดขึ้นที่มีต่อการวิเคราะห์มาพิจารณา

ตารางที่ ค-2 ผลการวิเคราะห์และความคาดเคลื่อนของการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสที่ความเค็ม

Salinity (g/l)	Only phosphorus wastewater			Phosphorus + COD 20 mg/l			Phosphorus + COD 400 mg/l		
	ABS	P (mg/l)	Error (%)	ABS	P (mg/l)	Error (%)	ABS	P (mg/l)	Error (%)
0	0.1661	11.47	-	0.1665	11.50	-	0.1655	11.41	-
5	0.1799	12.64	-10.21	0.1703	11.82	-2.81	0.1672	11.56	-1.30
10	0.1787	12.54	-9.31	0.1774	12.43	-8.07	0.1731	12.06	-5.71
20	0.1567	10.66	7.02	0.1687	11.69	-1.62	0.1613	11.06	3.10
30	0.1646	11.34	1.16	0.1775	12.44	-8.14	0.1689	11.70	-2.57
70	0.1655	11.41	0.49	0.1724	12.00	-4.36	0.1633	11.23	1.61

ภาคผนวก ๔.

ข้อมูลผลการทดสอบ

ข้อมูลดินที่ได้จากการทดสอบทั้งหมดของชุดทดสอบที่ 1 และ 2 ซึ่งใช้หัวเชื้อที่ไม่ขันและขันต่อคตอไรเดท์ที่ความเข้มข้นของกลีบไข่เดียวคตอไรเดท์ 0, 5, 10, 20 และ 30 ก./ล. ในระหว่างของพารามิเตอร์ทั้งหมดแสดงในตารางที่ ๔-๑ ถึง ๔-๒๒ ดังต่อไปนี้



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 4-1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ (0.0% NaCl)สำหรับน้ำคลอกลังที่ 1 (หัวเรือไม่รินดองกล่องไว้)

วันที่	วัน	ต่อ			วันที่	วัน	ต่อ			ผลการ
		แม่น้ำโขง	แม่น้ำเมืองพิษ	แม่น้ำเจ้าพระยา			แม่น้ำเจ้าพระยา	แม่น้ำเจ้าพระยา	แม่น้ำเจ้าพระยา	
28/10/96	1	0.06	0.05	3.24	2.8	28/10/96	1	-287	-135	12 20
31/10/96	4	0.04	0.08	3.5	3.1	30/10/96	3	-263	-200	13 23
01/11/96	5	0.07	0.11	2.73	2.73	31/10/96	4	-256	-132	11 15
04/11/96	8	0.03	0.11	3.16	2.35	01/11/96	5	-220	-144	24 37
06/11/96	10	0.03	0.07	4.46	2.98	04/11/96	8	-297	-129	47 52
08/11/96	12	0.08	0.12	5.03	3.19	06/11/96	10	-277	-175	-11 -8
11/11/96	15	0.11	0.14	5.51	3.15	08/11/96	12	-290	-162	36 34
13/11/96	17	0.08	0.12	3.62	4.02	11/11/96	15	-320	-91	70 70
15/11/96	19	0.05	0.08	2.6	2.17	13/11/96	17	-276	-101	52 61
17/11/96	21	0.19	0.21	3.35	2.88	15/11/96	19	-266	-125	41 45
19/11/96	23	0.09	0.15	3.6	2.6	17/11/96	21	-266	-74	56 82
21/11/96	25	0.06	0.09	3.45	2.7	18/11/96	22	-259	-95	24 32
23/11/96	27	0.07	0.13	4	3.15	19/11/96	23	-271	-75	94 104
25/11/96	29	0.08	0.09	4.3	3.15	21/11/96	25	-265	-71	59 63
27/11/96	31	0.05	0.11	4.01	2.44	23/11/96	27	-297	-71	92 95
29/11/96	33	0.04	0.08	3.95	2.6	25/11/96	29	-296	-162	109 105
02/12/96	36	0.04	0.18	4.49	2.5	27/11/96	31	-274	-146	106 108
03/12/96	38	0.15	0.12	3.25	0.78	29/11/96	33	-254	-102	98 97
04/12/96	39	0.18	0.13	2.99	0.76	02/12/96	36	-268	-61	71 84
05/12/96	40	0.14	0.1	3.25	0.84	03/12/96	38	-12	-25	10 11
06/12/96	41	0.13	0.11	3.15	0.95	04/12/96	39	26	-3	45 47
07/12/96	42	0.15	0.07	4.79	2.23	05/12/96	40	32	45	64 58
09/12/96	44	0.09	0.08	2.64	1.47	06/12/96	41	38	42	58 57
11/12/96	46	0.09	0.11	4.38	2.22	07/12/96	42	-22	11	54 62
13/12/96	49	0.09	0.11	4.23	1.88	09/12/96	44	-271	-296	-3 1
14/12/96	50	0.08	0.08	5.06	2.73	11/12/96	46	-332	-240	34 36
15/12/96	50	0.08	0.08	5.06	2.73	14/12/96	49	-313	-235	54 58
						15/12/96	50	-286	-216	45 50



ตาราง 4-1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ (ก./ล. NaCl) สำหรับรบดูกาลของที่ 1 (หัวเรือไนร์ชินต่อต่อกันไปร์) (ต่อ)

วันที่	วัน	คุณภาพน้ำ			วันที่	วัน	คุณภาพน้ำ			วันที่	วัน		
		น้ำดื่ม	แม่น้ำไร้ภัย	แม่น้ำเดือน			แม่น้ำเดือน	แม่น้ำเดือน	แม่น้ำเดือน				
28/10/96	1	26.7	27.3	27.2	26.8	26.2	30/10/96	3	37.0	26.6	151	142	120
31/10/96	4	28.4	29.2	29.5	28.8	27.5	01/11/96	5	484	86.7	26	20	16
01/11/96	5	28.4	29.2	29.5	29	28.6	04/11/96	8	470	66	26	13	32
04/11/96	8	27.6	28.7	28.8	28.5	28.1	06/11/96	10	510	53.3	102	85	60
06/11/96	10	28.7	29.3	29.4	28.8	28.2	08/11/96	12	510	55	43	18	12
08/11/96	12	28.2	28.7	28.7	28.6	28.4	10/11/96	14	480	26	33	13	16
11/11/96	15	29.5	30	30	29.3	28.9	11/11/96	15	520	93	26	13	12
12/11/96	16	27.8	28.1	27.8	27.7	27.6	13/11/96	17	540	40	40	13	16
13/11/96	17	27.6	28.2	28.2	27.9	27.5	15/11/96	19	540	160	40	26	56
15/11/96	19	28.7	30	30.2	29.4	28.9	17/11/96	21	540	73	53	33	52
17/11/96	21	28.2	28.7	28.7	27.7	27.2	19/11/96	23	470	65	52	9.6	8
18/11/96	22	28.4	28.7	28.7	28.6	27.9	21/11/96	25	492	69	39	26	32
21/11/96	25	27.8	28.4	28.5	28.3	27.8	23/11/96	27	472	54	39	16	15
23/11/96	27	27.2	28.4	28.3	27.3	26.63	25/11/96	29	461	52	13	9	8
25/11/96	29	28.1	28.6	28.5	28.4	27.9	27/11/96	31	487	78	52	23	12
27/11/96	31	28.3	28.7	28.9	29	27.5	29/11/96	33	478	117	24	18	30
29/11/96	33	28.1	28.6	28.5	28.4	28.1	02/12/96	36	504	66	13.3	3.2	3.5
02/12/96	36	26.1	27.2	27.3	26.6	26.3	03/12/96	38	522	403	295	284	278
03/12/96	37	28.6	29.1	29.7	29	28.1	04/12/96	39	511	426	384	384	207.3
04/12/96	38	28.9	30	30.5	29.9	29.1	05/12/96	40	508	421	294	238	260
05/12/96	39	29.1	29.7	30.2	29.4	29	06/12/96	41	524	395	288	243	243
06/12/96	40	28.7	29.1	28.9	28.6	28.6	07/12/96	42	532	275.2	166.4	102.4	99.84
07/12/96	41	25.3	26.5	26.6	26	25.4	09/12/96	44	504	333	166	166	34
09/12/96	42	28.1	29	29.2	28.3	27.6	11/12/96	46	502	133	26	23	48
11/12/96	44	27.6	28.8	28.9	28	27.5	15/12/96	50	512	188	50	43	172
14/12/96	46	25.6	26.6	27	26.2	25.3							
15/12/96	49	27.4	28.6	28.8	27.7	27.2							

ตาราง ๓-๑ ผลการทดลองของความต้านทาน (Ω ก./ก.NaCl) สำหรับชุดทดลองที่ ๑ (หัวเรือในรัศมีคลื่นไฟฟ้า) (ต่อ)

ลำดับ	วัน	ผิวชั้นนอก			วันที่	วัน	ผิวชั้นใน			ผลการตรวจ
		นำเข้า	แมลงและไร่กัด	แมลงครึ้ง			นำเข้า	แมลงและไร่กัดและแมลงครึ้ง	นำออก	
28/10/96	1	5.791	7.22	7.658	7.433	7.935	30/10/96	3	197	337
30/10/96	3	6.012	7.35	7.724	7.568	7.834	01/11/96	5	271	337
01/11/96	5	6.193	7.363	7.763	7.618	8.035	04/11/96	8	206	393
04/11/96	8	6.453	7.484	7.755	7.701	8.13	06/11/96	10	168	374
06/11/96	10	6.16	7.602	7.909	7.918	8.097	08/11/96	12	159	345
08/11/96	12	6.05	7.632	6.695	7.51	7.95	10/11/96	14	131	318
11/11/96	15	6.9	8.02	7.55	7.45	7.65	11/11/96	15	150	300
12/11/97	16	6.85	7.782	7.811	7.748	8.226	13/11/96	17	122	271
13/11/96	17	5.926	6.968	7.441	7.604	8.154	15/11/96	19	131	273
15/11/96	19	5.85	7.415	7.571	7.307	7.85	17/11/96	21	115	254
17/11/96	21	5.688	7.557	7.632	7.677	7.902	19/11/96	23	94	187
18/11/96	22	5.652	7.435	7.551	7.562	8.01	21/11/96	25	101	224
19/11/96	23	5.382	7.121	7.523	7.752	8.086	23/11/96	27	94	244
21/11/96	25	6.257	7.387	7.638	7.741	8.294	25/11/96	29	112	246
23/11/96	27	5.962	7.441	7.654	7.701	7.895	27/11/96	31	150	253
25/11/96	29	6.013	7.352	7.66	7.705	7.903	29/11/96	33	94	225
26/11/97	30	5.936	7.524	7.68	7.78	8.303	02/12/96	36	169	262
27/11/96	31	5.89	7.524	7.651	7.802	8.1	03/12/96	37	135	243.5
29/11/96	33	5.502	7.449	7.68	7.837	8.251	04/12/96	38	131	187.3
02/12/96	36	6.375	7.454	7.515	7.664	8.073	05/12/96	39	131	178
03/12/96	37	6.057	6.679	7.056	7.468	7.741	06/12/96	40	142	187
04/12/96	38	5.96	6.52	6.94	7.32	7.62	07/12/96	41	159	196.7
05/12/96	39	6.179	6.548	6.89	6.429	7.694	09/12/96	42	149	215
06/12/96	40	6.019	6.662	6.91	6.552	7.625	11/12/96	44	135	262
07/12/96	41	6.13	6.899	7.231	7.351	7.5	15/12/96	46	114.3	243
09/12/96	42	6.408	6.513	7.368	7.664	8.038				
11/12/96	44	6.596	7.348	7.918	8.041	8.194				
14/12/96	46	5.395	6.998	7.465	7.644	7.893				
15/12/96	49	6.259	7.036	7.367	7.543	8.005				

ตาราง 4-1 ผลการทดลองสุขภาพบุตร (0 g./0.NaCl)สำหรับบุตรคลอดที่ 1 (พ่อครึ่งไม่รู้นั่นต้องสอนไว้แล้ว) (ต่อ)

วันที่	วัน	ช่องเส้นเลือดดำของแมลง			ช่องเส้นเลือดดำของแมลง			ช่องเส้นเลือดดำของแมลง			ช่องเส้นเลือดดำของแมลง		
		แมลงตัวเมีย	แมลงตัวผู้	จำนวน	แมลงตัวเมีย	แมลงตัวผู้	จำนวน	แมลงตัวเมีย	แมลงตัวผู้	จำนวน	แมลงตัวเมีย	แมลงตัวผู้	จำนวน
30/1/1996	3	2693	2601	2420	0	0	120	110	120	130	44.56	42.29	53.72
01/1/1996	5	2587	2593	2520	0	0	110	120	120	120	42.52	46.28	47.62
04/1/1996	8	2573	2640	2636	0	0	100	150	140	140	38.87	56.82	53.11
06/1/1996	10	2580	2447	2227	0	0	160	150	140	140	62.02	61.30	62.86
08/1/1996	12	2412	2514	2235	0	0	120	130	130	130	49.75	51.71	58.17
11/1/1996	15	2313	2367	2447	0	0	120	120	110	110	51.88	50.70	44.95
13/1/1996	17	2446	2280	1893	0	0	140	120	130	130	57.24	52.63	68.67
15/1/1996	19	2586	2403	1973	0	0	152	120	140	140	58.78	49.94	70.96
18/1/1996	22	2465	2543	2088	0	0	200	150	150	150	81.14	58.99	71.84
19/1/1996	23	2453	2433	2586	0	0	200	170	160	160	81.53	69.87	61.87
21/1/1996	25	2520	2527	2520	0	0	160	170	210	210	63.49	67.27	63.33
23/1/1996	27	2160	2373	2447	0	0	200	182	200	200	92.59	76.70	81.73
25/1/1996	29	2053	2240	2313	0	0	170	200	180	180	82.81	89.29	77.82
27/1/1996	31	2040	2146	2327	0	0	170	180	220	220	83.33	83.88	94.54
29/1/1996	33	2293	2180	2307	0	0	160	150	150	150	69.78	68.81	65.02
02/1/1996	35	2373	2153	2233	0	0	100	90	80	80	42.14	41.80	35.83
03/1/1996	37	1660	1733	1960	76	100	100	100	100	100	60.24	57.70	51.02
04/1/1996	38	1610	1621	1850	59	120	110	110	110	110	74.53	67.86	59.46
05/1/1996	39	1567	1540	1546	60	100	100	100	90	90	63.82	64.94	58.21
06/1/1996	40	1420	1570	1411	76	120	120	110	110	84.51	76.43	77.96	
07/1/1996	41	1020	1467	1200	260	120	120	130	130	117.65	81.80	108.33	
08/1/1996	42	1220	1390	1340	260	120	130	130	130	98.36	93.53	97.01	
10/1/1996	44	1650	1540	1511	240	150	150	160	160	90.91	97.40	105.89	
12/1/1996	46	1953	1760	1687	208	160	130	130	81.93	73.86	77.06		
16/1/1996	50	1967	1900	1887	250	150	160	150	150	76.26	84.21	79.49	
18/1/1996	52	1873	1773	1805	255	140	140	130	130	74.75	78.96	72.02	
20/1/1996	54	1726	1759	1803	195	130	140	140	140	75.32	79.59	77.65	

ตาราง 4-1 ผลการทดลองชุดการควบคุม (0 น./ว. NaCl)สำหรับชุดทดลองที่ 1 (หัวเรื่อง ไม้เข็นเพื่อทดสอบไวรัส) (ต่อ)

วันที่	วัน	ชนิดเชื้อ			ในกระดาษ			ในกระดาษ		
		บ่าฟ้า	แอลูมิเนียมไวรัส	อะลูมิเนียม	อะลูมิเนียมไวรัส	อะลูมิเนียมไวรัส	อะลูมิเนียมไวรัส	อะลูมิเนียมไวรัส	อะลูมิเนียมไวรัส	อะลูมิเนียมไวรัส
30/10/96	3	26	22.5	14	12.8	0.3	2	3.9	0.03	0.48
01/11/96	5	26	17.7	12.04	1.96	0.3	0.1	4.5	0.02	0.07
04/11/96	8	25.4	18.8	10.36	2.52	0.9	0.8	4.8	0.01	0.06
06/11/96	10	25	20.5	16.52	1.1	0	0	3.6	0.01	0.16
08/11/96	12	25.5	19.5	13.1	0.8	0.05	0.21	4.6	0.02	0.31
11/11/96	15	24.9	18.3	10.92	1	0	0.56	3.96	0.06	0.4
13/11/96	17	25.3	16.6	10.36	0.84	0	1.6	3.81	0.05	0.56
15/11/96	19	24.9	16	14.9	0.7	0	0	3.03	0.03	0.13
18/11/96	22	25.4	18	12	0.5	0.4	0.7	2.19	0.01	0.21
19/11/96	23	24	16.1	5.8	0.9	0.77	0.6	2.06	0.02	0.02
21/11/96	25	24.8	13.1	5.8	0.7	0.77	0.6	2.1	0.02	0.02
24/11/96	27	24.9	11.4	6.02	0.903	0.05	0.08	2.09	0.03	0.04
25/11/96	29	24.1	11.2	4.515	0.8	0.13	0.04	2.1	0.05	0.05
27/11/96	31	25.4	10.8	5.72	0.8	0.4	0.65	1.8	0.03	0.04
29/11/96	33	25.6	11.5	5.418	0.6	0	0.51	2.1	0.04	0.06
02/12/96	35	25	11.7	5.61	0.7	0.4	0.3	2.07	0.02	0.04
03/12/96	37	25.4	21.1	19.4	12	2.4	1.3	1.2	0.07	0.06
04/12/96	38	24.9	18.9	15	14	2.2	1.1	1.1	0.05	0.06
05/12/96	39	25	17.2	17.2	12.6	0.4	0.7	0.9	0.05	0.06
06/12/96	40	25.4	15.4	11.6	11.8	0.5	0.8	1	0.04	0.05
07/12/96	41	25.6	15.719	14.8	6.923	1.3	1.2	1.2	0.05	0.05
08/12/96	42	25.1	14.9	13.8	5.7	1.3	1.2	1.2	0.05	0.05
10/12/96	44	24.18	12.34	8.255	5.112	1.6	1.4	1.4	0.01	0.01
12/12/96	46	24	19.3	8.13	4.4	0.1	0.2	2.1	0.03	0.1
16/12/96	50	25.3	13.54	7.89	5.8	0.1	0.1	1.8	0.05	0.08
18/12/96	52	24.8	12.1	6.4	5.1	0.15	0.2	1.7	0.03	0.09
20/12/96	54	24.85	12.4	5.3	4.9	0.1	0.2	1.8	0.04	0.1

ตาราง 4-1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ (0 g/l.NaCl) สำหรับดูดทดลองที่ 1 (หัวเข็มไม่รั่วซึมต่อทดลองไวร์ต) (ต่อ)

วันที่	วัน	ผลการทดสอบ				
		น้ำดื่ม	แม่น้ำและแม่น้ำ	แม่น้ำและแม่น้ำ	แม่น้ำ	P ไมโครกรัม
30/10/96	3	14.2	13.8	13.6	11.1	10.33
01/11/96	5	14.6	13.5	11.5	11.3	9.52
04/11/96	8	14.6	11.65	11.3	10.4	9.86
06/11/96	10	14.9	15.61	14.9	13.8	11.32
08/11/96	12	14.9	12.06	11.7	10.2	10.43
11/11/96	15	13.8	12.89	12.2	12	15.04
13/11/96	17	14.4	12.3	11.1	10.5	15.06
15/11/96	19	14.3	12.01	11.9	10.4	14.19
18/11/96	22	14.5	11.92	10.6	8.7	12.93
21/11/96	25	14.8	11.26	9.3	7.8	15.48
23/11/96	27	15.2	12.55	9.9	8.3	16.35
25/11/96	29	14.4	11.031	9.221	8	14.70
27/11/96	31	14.67	10.2	8.1	7	14.18
29/11/96	33	15.4	10.784	8.1	7.2	13.87
02/12/96	35	15.072	9.727	8.1	7	15.23
03/12/96	37	15.1	7.8	11.073	11.576	13.26
04/12/96	38	14.1	10.494	10.332	15.136	12.84
05/12/96	39	14.9	10.31	9.89	14.8	10.69
06/12/96	40	14.8	11.2	10.3	12.1	14.80
07/12/96	41	14.45	13.6	8.816	10.418	11.10
08/12/96	42	14.3	10.6	8.816	10.418	12.16
10/12/96	44	14.8	10.2	8.9	7.8	17.19
12/12/96	46	13.6	11.764	8.7	6.3	18.21
16/12/96	50	14.1	10.766	11.7	9.3	16.96
18/12/96	52	13.5	12.4	10.8	6.8	18.84
20/12/96	54	14.2	11.6	10.2	6.9	18.30

พัฒนาการสอนที่ดี ให้เด็กลองใช้สิ่งของต่างๆ ที่มีอยู่ในห้องเรียน เช่น กระดาษ ไม้ หิน ฯลฯ

ວັນທີ	ວັນ	ເມນາໂພໄຕ	ດີໃຈ			ແອນຍົກຈົກ	ແອນຍົກໄກ	ແອນຍົກໄກ	ແອນຍົກຈົກ	ແອນຍົກຈົກ	ແອນຍົກຈົກ
			ແອນຍົກຈົກ	ແອນຍົກຈົກ	ແອນຍົກຈົກ						
24/12/97	1	0.08	0.06	4.55	3.12	-189	-54	43	41		
26/12/97	3	0.03	0.04	4.82	3.23	-233	-69	81	84		
28/12/97	5	0.05	0.08	4.52	2.98	-204	-97	68	61		
30/12/97	7	0.09	0.13	4.63	2.99	-215	-101	65	63		
02/01/98	10	0.09	0.11	4.08	2.32	-235	-113	67	69		
04/01/98	12	0.07	0.09	4.21	2.02	-261	-107	53	61		
07/01/98	15	0.07	0.11	4.3	1.76	-288	-106	32	35		
09/01/98	17	0.08	0.09	4.25	1.91	-278	-103	46	54		
11/01/98	19	0.07	0.09	4.48	2.44	-287	-112	42	44		
13/01/98	21	0.06	0.1	4.11	2.16	-264	-113	44	46		
15/01/98	23	0.05	0.07	4.84	2.76	-250	-215	78	77		
16/01/98	24	0.06	0.08	3	0.88	-182	-145	99	75		
17/01/98	25	0.07	0.07	2.67	0.58	-39	-30	84	73		
18/01/98	26	0.06	0.08	2.59	0.71	-27	-29	66	99		
19/01/98	27	0.06	0.06	2.68	0.09	-67	-51	72	52		
20/01/98	29	0.04	0.04	2.89	0.97	-108	-56	63	63		
22/01/98	30	0.04	0.05	2.96	0.95	-127	-125	62	76		
24/01/98	32	0.05	0.07	3.61	1.73	-198	-144	58	63		
26/01/98	34	0.06	0.08	4.35	1.69	-219	-188	64	68		
28/01/98	36	0.04	0.08	3.95	1.86	-220	-195	65	67		

ตาราง ๔-๒ ผลการทดสอบที่ได้อิฐดีบุนถือ ไวน์เพิ่มน้ำ ๕ ก./ก.ของอุตสาหกรรมที่ ๑ (หัวเรื่อง ไม่นิยันต์ยอกดอง ไวน์)(ต่อ)

วันที่	รุ่น	คุณภาพ					ลักษณะ		
		น้ำหนัก	เม็ดเมล็ดไข่เป็ด	เม็ดเมล็ดไข่สัตว์	น้ำหนัก	น้ำหนัก	เม็ดเมล็ดไข่สัตว์	เม็ดเมล็ดไข่เป็ด	น้ำหนัก
24/12/97	1	24.7	26.1	25.8	25.4	24.9	550	140	46.7
26/12/97	3	24.4	26.2	26.5	25.2	24.5	500	173	80
28/12/97	5	25.2	26.3	26.8	26.1	25.5	470	143.2	76.1
30/12/97	7	25.4	26.4	27	25.8	25.3	461	117.6	65.3
02/01/98	10	26.3	28.1	28.6	27.5	26.6	509.6	130.7	78.4
04/01/98	12	26.4	28.5	28.9	28.2	26.4	547.2	128	64
07/01/98	15	26.3	28.4	28.9	27.7	26.7	507.6	87.7	100.2
09/01/98	17	26.8	28.3	28.7	27.6	27.1	490	65.3	39.2
11/01/98	19	26.4	28.3	28.3	27.1	26.4	499.8	78.4	65.33
13/01/98	21	26.3	27.7	28.3	27.2	26.4	547.2	160	185.6
15/01/98	23	26.8	28.6	29	27.9	27	470	89.7	56.3
16/01/98	24	27.3	28.6	29.1	28.4	27.3	518.4	486.4	365.8
17/01/98	25	27.1	29.2	29.9	29	27.8	524.7	475.2	330
18/01/98	26	27.2	28.9	29.4	28.6	27.8	520	459	358
19/01/98	27	27.4	29.4	30.1	29.4	28.4	554.6	444.9	363.5
20/01/97	29	27.6	29.2	29.7	29	28	552	466.1	239
22/01/98	30	27.4	29.1	29.6	29.3	27.9	507.6	313.3	263.2
24/01/98	32	27.8	29.4	30	28.7	28.1	514.8	260	92.4
26/01/98	34	25.9	27.8	28.2	27.3	26.2	530	200	126.7
28/01/98	36	26.8	27.9	28.3	27.8	26.9	513	208	110

ตาราง ๓-๒ ผลการทดสอบที่เหลือโดยเดินทางไปรัฐบาลชั้น ๕ ก.ส.ของอุตสาหกรรมที่ ๑ (หัวเรื่อง “นิรันดร์อุตสาหกรรม”) (๗๙)

วันที่	วัน	ตัวอย่าง				ความถี่ในสัปดาห์			
		น้ำหนัก	แม่เหล็ก	แม่เหล็กชาก	แม่เหล็ก	น้ำหนัก	แม่เหล็กไขมัน	แม่เหล็กดีก้า	แม่เหล็ก
24/12/97	1	6.31	7.05	7.33	7.57	7.88	123.42	220	198
25/12/97	3	6.17	7.12	7.35	7.64	7.76	140.70	243.5	206
26/12/97	5	6.22	7.04	7.25	7.46	7.87	121.60	213.18	187.3
30/12/97	7	6.39	6.767	6.307	7.592	8.2	132.00	207.3	185.13
02/01/98	10	6.222	7.208	7.527	7.721	8.073	131.10	243.49	224.7
04/01/98	12	5.93	7.152	7.435	7.61	7.901	125.30	254.7	239.1
07/01/98	15	5.93	7.23	7.56	7.96	8	112.30	262.22	206
09/01/98	17	6.02	7.31	7.55	7.84	8.01	121.70	252.8	215.4
11/01/98	19	5.95	7.034	7.294	7.455	7.9	129.20	252.8	243.5
13/01/98	21	6.12	7.123	7.301	7.542	7.89	116.00	262.2	234.1
15/01/98	23	6.372	7.144	7.499	7.725	7.81	112.43	262	215.4
16/01/98	24	6.207	7.162	7.442	7.699	8.106	131.00	234.1	196.7
17/01/98	25	5.9	7.153	7.428	7.71	7.99	132.00	245.5	206.2
18/01/98	26	5.93	7.21	7.355	7.68	8.01	123.42	262.2	224.7
19/01/98	27	6.73	6.62	7.007	7.549	7.67	129.03	234.3	215.4
20/01/98	28	6.54	6.693	7.025	7.595	7.86	121.00	249.8	223.2
22/01/98	30	6.81	7.62	7.86	7.93	7.65	123.42	223.2	245.5
24/01/98	32	6.51	6.625	7.294	7.476	7.89	132.00	256.6	267.8
26/01/98	34	6.536	7.301	7.642	7.58	8.09	129.03	290.1	290.1
28/01/98	36	6.054	7.21	7.435	7.532	7.94	123.42	234.5	245.5

ตาราง 4-2 ผลการทดสอบที่ภาระติดตามอยู่รักเรียนที่ 5 ก.พ.ของครุภัณฑ์ที่ 1 (หัวเรื่อง ไม้รัตน์ตอกตะไคร้)(ต่อ)

วันที่	วัน	ชั้นปีแรกและ				ปี30				ผลรวม	
		แมลงไม้รัก	แมลงสาบกิน	แมลงสาบกิน	แมลงสาบกิน	แมลงไม้รัก	แมลงสาบกิน	แมลงสาบกิน	แมลงสาบกิน	แมลงสาบกิน	แมลงสาบกิน
24/12/96	1	2540	1560	2633	0	210	220	220	82.68	141.03	83.55
26/12/96	3	2066	1846	1793	0	200	190	180	96.81	102.93	100.39
28/12/96	5	2450	2001	1887	0	160	180	160	65.31	89.96	84.79
30/12/96	7	2593	2680	2673	0	120	120	160	46.28	44.78	59.86
02/01/97	10	3220	2693	2413	4	200	195	160	62.11	72.41	66.31
04/01/97	12	2840	2633	2686	0	150	160	150	52.82	60.77	55.85
07/01/97	15	2400	2880	2593	0	140	180	160	58.33	62.50	61.70
09/01/97	17	2400	2640	2680	0	140	180	180	58.33	68.18	67.16
11/01/97	19	2580	2840	2273	0	180	170	160	69.77	59.86	70.39
13/01/97	21	2400	2580	2230	0	130	180	150	54.17	69.77	67.26
15/01/97	23	2580	2630	2330	0	180	170	160	69.77	64.64	68.67
16/01/97	24	1140	1813	1620	125	100	120	150	87.72	66.19	92.59
17/01/97	25	1613	1905	1833	416	110	120	140	68.20	62.99	75.55
18/01/97	26	1860	1703	1606	420	140	140	140	75.27	82.21	87.17
19/01/97	27	1803	1993	1926	386	200	150	140	110.93	75.26	72.69
20/01/97	28	1635	1753	1811	395	230	190	120	140.67	108.39	66.26
22/01/97	30	1685	1593	1433	260	160	135	130	94.96	84.75	90.72
24/01/97	32	1673	1760	1546	98	160	170	170	95.64	96.59	109.96
26/01/97	34	1635	1920	1633	5	180	210	180	10.09	109.38	110.23
28/01/97	36	1705	1921	1656	0	180	180	160	105.57	93.70	96.62

ตาราง ๔.๒ ผลการทดสอบพื้นที่ทางเดินไวนิลชนิดพลาสติก ขนาดบานหนา ๕ มม. ของมาตรฐานที่ ๑ (พื้นที่ร่องไม่ติดต่อหกกระดอง)(ต่อ)

วันที่	วัน	พื้นที่ร่อง				ภายนอก				ในไวนิล	
		น้ำร้า	แมลงและไร้ราก	แมลงสาบ	แมลงอื่นๆ	แมลงสาบไข่ตืด	แมลงสาบ	แมลงอื่นๆ	แมลงสาบ	แมลงสาบ	แมลงสาบ
24/12/96	1	24.08	19.04	14.56	10.64	0.31	0.2	3.1	0.01	0.05	2.1
26/12/96	3	25.2	20.12	15.12	13.44	0.28	0.17	2.8	0.02	0.04	2.8
28/12/96	5	25.2	18.7	13.11	8.67	0.24	0.12	2.4	0.02	0.06	2.5
30/12/96	7	24.58	12.32	8.4	2.8	0.3	0.1	2.3	0.01	0.05	2.3
02/01/97	10	24.7	13.44	4	1.9	0.394	0.095	2.293	0	0	1.8
04/01/97	12	24.64	14	6.72	1.5	0.393	0.095	2.06	0.01	0.01	1.92
07/01/97	15	24.8	14	8.12	1.4	0.383	0.016	1.51	0.01	0.01	2.04
09/01/97	17	25.2	12.88	7.84	1.4	0.065	0.056	1.75	0.01	0	1.88
11/01/97	19	24.6	13.44	7.28	1.35	0.341	0.022	1.65	0	0	1.87
13/01/97	21	25.1	13.54	7.35	1.4	0.247	0.153	1.47	0.02	0.02	1.68
15/01/97	23	25.2	14.56	8.12	1.5	0.117	0.08	1.62	0.01	0.04	1.92
16/01/97	24	24.7	17.36	12.32	9.24	1.334	0.467	0.1	0.04	0.03	0.64
17/01/97	25	24.3	18.48	15.2	8.48	1.373	1.27	1.05	0	0	0
18/01/97	26	24.7	18.2	9.52	7.32	1.493	0.398	0.203	0.03	0.03	0.06
19/01/97	27	24.36	22.8	18.2	12.32	1.736	0.905	0.338	0.02	0.04	0.04
20/01/97	28	24.87	20.72	14.56	8.4	1.489	1.386	1.42	0.03	0.03	0.19
22/01/97	30	25.2	20.5	15.12	10.6	0.698	0.27	0.299	0.02	0.05	0.01
24/01/97	32	24.88	17.36	14.8	10.24	0.506	0.503	0.29	0	0	0.09
26/01/97	34	24.7	15.12	11.76	10	0.35	0.082	0.127	0	0	0.22
28/01/97	36	24.7	14	11.4	10.1	0.384	0.09	0.138	0.01	0.01	0.46

ตาราง 4-2 ผลการทดสอบที่เกิดขึ้นเมื่อทดสอบไดร์ฟที่บันทึกที่ 5 ก./ธ.ของชุดทดสอบที่ 1 (หัวรีดไม่รั่วต่ำสุดอยู่ครั้งที่ 1)

วันที่	รุ่น	ผลทดสอบ				ผลไม้รั่ว
		บันทึก	นัยน์ตาก	แมลงวัน	แมลงศรีษะ	
24/12/96	1	15.17	16.8	14.53	14.68	15.19
25/12/96	3	15.82	16.8	15.8	16.62	27.33
28/12/96	5	14.78	15.8	15.13	14.58	23.32
30/12/96	7	14.41	15.5	9.6	7.41	15.45
02/01/97	10	15.27	15.1	10.82	10.7	11.49
04/01/97	12	14.95	16.33	12.7	9.9	14.25
07/01/97	15	15.38	14.8	12.7	8.4	12.57
09/01/97	17	15.2	14.4	12.9	8.2	11.64
11/01/97	19	14.93	14.87	13.5	8.4	14.88
13/01/97	21	15.36	14.87	13.1	8.4	15.27
15/01/97	23	15.36	12.48	11.4	8.7	12.60
16/01/97	24	14.39	14.66	13.81	14.09	14.84
17/01/97	25	14.6	13.11	13.93	9.67	12.45
18/01/97	26	15.2	13.24	12.98	15.1	13.92
19/01/97	27	15.36	14.34	14.66	16	10.87
20/01/97	28	15.27	14.12	14.35	15.55	16.11
22/01/97	30	16.05	11.6	15.08	14.32	14.96
24/01/97	32	15.36	14.31	12.5	11.12	11.65
26/01/97	34	14.54	12.79	12.7	12	11.39
28/01/97	36	15.36	13.59	11.52	13.87	12.66

ตาราง ๓-๓ ผลการทดสอบเพื่อตัดใจวัดความถูกต้องที่ ๑๗๙๒ ในรัฐธรรมนูญ ๑๐ ก.๖.๙ ของสุกคราบอี๊ด (ที่ปรุงในรัฐธรรมนูญ)

วันที่	รุ่น	ผิว			รุ่นที่	รุ่น	ผล			ผลที่		
		แมลงและปริมาณ	แมลงสาบ	แมลงสาบตัว			แมลงสาบ	แมลงสาบตัว	แมลงสาบตัว	แมลงสาบตัว	แมลงสาบตัว	แมลงสาบตัว
07/02/97	1	0.08	0.1	3.89	2.3	07/02/97	1	-269	-135	89	97	
09/02/97	3	0.07	0.09	3.63	2.21	09/02/97	3	-328	-200	124	113	
11/02/97	5	0.07	0.1	3.87	2.3	11/02/97	5	-311	-158	49	69	
13/02/97	7	0.08	0.09	4.01	2.25	13/02/97	7	-298	-204	69	81	
14/02/97	8	0.07	0.1	3.97	2.4	14/02/97	8	-328	-208	44	66	
16/02/97	10	0.04	0.06	4.11	1.63	16/02/97	10	-307	-155	54	66	
18/02/97	12	0.04	0.07	3.89	2.15	18/02/97	12	-333	-215	68	69	
20/02/97	14	0.05	0.08	3.95	2.26	20/02/97	14	-298	-178	68	71	
22/02/97	16	0.04	0.08	3.27	2.04	22/02/97	16	-311	-204	52	65	
24/02/97	18	0.05	0.21	4.25	2.06	24/02/97	18	-310	-126	74	75	
26/02/97	20	0.04	0.11	3.17	1.92	26/02/97	20	-278	-189	53	51	
28/02/97	22	0.04	0.09	2.76	2.22	28/02/97	22	-307	-173	150	154	
02/03/97	24	0.05	0.08	2.95	1.87	03/03/97	25	-275	-141	95	104	
03/03/97	25	0.05	0.13	3.13	2.13	05/03/97	27	-324	-198	112	134	
04/03/97	26	0.05	0.09	2.89	1.97	06/03/97	28	-342	-205	125	127	
05/03/97	27	0.04	0.06	2.98	1.99	07/03/97	29	-341	-198	112	129	
06/03/97	28	0.04	0.09	2.74	1.67	08/03/97	30	-109	32	95	115	
07/03/97	29	0.05	0.08	2.87	1.56	09/03/97	31	-237	-119	74	118	
08/03/97	30	0.05	0.07	2.21	0.89	10/03/97	32	-220	-153	4	12	
09/03/97	31	0.07	0.07	0.82	0.56	11/03/97	33	-183	-221	-76	-42	
10/03/97	32	0.06	0.07	0.2	0.69	12/03/97	34	-311	-265	4	31	
11/03/97	33	0.03	0.04	0.12	0.17	14/03/97	36	-301	-258	56	87	
12/03/97	34	0.03	0.06	2.23	0.29	16/03/97	38	-352	-283	74	118	
14/03/97	36	0.04	0.06	2.95	1.21	18/03/97	40	-349	-287	64	78	
16/03/97	38	0.07	0.11	3.91	2.33							
18/03/97	40	0.06	0.1	3.17	2.04							

ตาราง 3-3 ผลการทดสอบเพื่อตัดสินใจใช้ตัวอย่าง ไวน์ชั้นดี 1 (ผู้เชี่ยวชาญทางไวน์) ไม่รับตัวอย่างไวน์ (ค่า)

วันที่	วัน	อุณหภูมิ				รักษา	รักษา	ลักษณะ		
		นำเข้า	แผนไวน์	แม่ลูกไวน์	ยอดคง			นำเข้า	แผนไวน์	ยอดคง
07/02/97	1	28	29.6	29.7	29.5	28.3	07/02/97	1	473.33	140.00
09/02/97	3	28.6	29.8	30.3	29.5	28.7	09/02/97	3	488.00	173.33
11/02/97	5	28.9	30.4	30.7	29.6	29	11/02/97	5	513.33	193.33
13/02/97	7	29	30.2	30.6	29.8	29.1	14/02/97	8	509.00	266.67
14/02/97	8	29.1	30.8	31.2	30.3	29	16/02/97	10	495.00	273.33
16/02/97	10	29.6	32.1	31.5	30.5	29.8	18/02/97	12	509.00	233.33
18/02/97	12	29.4	31.2	31.6	30.8	29.8	20/02/97	14	506.67	280.00
20/02/97	14	28.7	29.2	29.6	29.4	28.9	22/02/97	16	493.33	240.00
22/02/97	16	28.4	29.5	29.4	29.1	28.6	24/02/97	18	506.67	195.00
24/02/97	18	28	29.2	29.6	28.4	28.2	26/02/97	20	488.00	133.00
26/02/97	20	28.6	30.3	30.8	29.7	28.9	28/02/97	22	473.33	126.67
28/02/97	22	29.7	30.87	31.4	30.4	29.8	03/03/97	25	488.00	106.67
03/03/97	25	28.7	30.5	30.8	29.6	28.9	05/03/97	27	480.00	120.00
05/03/97	27	28.7	29.7	29.6	29.6	28.8	07/03/97	29	480.00	86.67
06/03/97	28	28.9	29.8	30.2	29.7	29.1	08/03/97	30	480.00	358.67
07/03/97	29	28.4	30.1	29.8	29.7	28.6	09/03/97	31	495.00	366.67
08/03/97	30	29.6	30.9	31.4	30.5	29.8	10/03/97	32	486.67	400.00
09/03/97	31	29.4	30.5	31.1	30.5	29.7	11/03/97	33	480.00	426.67
10/03/97	32	28.8	30.6	31.1	30.4	29.1	12/03/97	34	480.00	260.00
11/03/97	33	29.5	30.6	31.5	30.6	29.8	14/03/97	36	486.67	173.33
12/03/97	34	28.9	30.6	31.1	30.1	29.3	16/03/97	38	480.00	133.33
14/03/97	36	28.7	30.8	30.6	30.5	28.9	18/03/97	40	486.67	160.00
16/03/97	38	29.2	31.1	31.5	30.6	29.4				
18/03/97	40	28.9	30.9	30.5	30.1	29.2				

ก้าวที่ ๑-๓ ทดสอบความต้องการที่ต้องการได้รับโดยใช้แบบประเมิน ๑๐ รายการ ตามที่แสดงในตารางที่ ๑ (พัฒนาโดยไม่พิจารณาถึงผลิตภัณฑ์)

ตาราง 4-3 ผลการทดสอบเพื่อพิสูจน์ว่าเครื่องหมายที่ต้องใช้ในชั้น 10 กม. ของมาตรฐานที่ 1 (ต่อ)

วันที่	รุ่น	ชุดน้ำดื่มน้ำอเนกประสงค์				รุ่น 30				เรศวีต			
		แม่น้ำไร่บึง	แม่น้ำคลอง	แม่น้ำไร่บึง	แม่น้ำคลอง	แม่น้ำคลอง	แม่น้ำคลอง						
07/02/97	1	3067	3320	3127	0	180	200	180	180	58.70	60.24	57.57	
09/02/97	3	2827	3107	2747	7	200	200	190	190	70.75	64.38	69.17	
11/02/97	5	2867	2980	2913	0	180	180	180	180	62.79	60.40	61.78	
14/02/97	8	2593	2980	2487	0	150	170	150	150	57.84	57.05	60.32	
16/02/97	10	3147	2853	2500	0	180	150	150	150	57.20	52.57	60.00	
18/02/97	12	2967	3507	2293	13	140	180	140	140	47.19	51.33	61.05	
20/02/97	14	2953	3433	2607	0	160	140	160	160	54.18	40.78	61.38	
22/02/97	16	3216	3312	2487	20	140	150	150	150	43.53	45.29	60.31	
24/02/97	18	3165	3014	2318	7	180	160	160	160	56.87	53.09	69.03	
26/02/97	20	3418	3173	2380	20	180	180	170	170	52.66	56.72	71.43	
28/02/97	22	2880	3100	2307	13	180	130	140	140	62.50	41.94	60.69	
03/03/97	25	3360	3140	2687	7	170	140	125	125	50.60	44.59	46.53	
05/03/97	27	2900	2920	2573	20	160	150	170	170	55.17	51.37	66.06	
07/03/97	29	2620	2820	2487	20	170	150	150	150	64.89	53.19	60.32	
08/03/97	30	2507	2653	2453	80	120	110	100	100	47.87	41.46	40.76	
09/03/97	31	2487	2493	2753	213	100	110	100	100	40.21	44.12	36.32	
10/03/97	32	2607	2767	2480	140	140	135	140	140	53.71	48.80	56.45	
11/03/97	33	2160	2460	2733	193	130	140	130	130	60.19	56.91	47.56	
12/03/97	34	1753	2053	1827	367	100	100	100	100	57.03	48.70	54.74	
14/03/97	36	2106	2044	1974	13	160	140	140	140	75.97	68.49	70.97	
16/03/97	38	2187	2047	1947	7	170	165	160	160	77.74	80.62	82.19	
18/03/97	40	2213	1998	2001	10	170	165	160	160	76.82	82.58	79.96	

ตาราง 4-3 ผลการทดสอบที่ทดสอบโดยสืบค้น 10 ต่อ 5 ของชุดทดลองที่ 1 (ต่อ)

รุ่นที่	รุ่น	ตัวอย่าง				ไม้กาลัด				ไม้ไก่			
		น้ำเงี้ยว	เมล็ดไข่ไก่	เมล็ดไข่ไก่	เมล็ดไข่ไก่	เมล็ดฟาร์บิก							
07/02/97	1	24.3	16.58	9.2	4.6	0.30	0.40	1.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.6
09/02/97	3	24.7	10.92	4.2	2.8	0.50	0.40	2.50	0	0.01	0.01	0.01	0.4
11/02/97	5	26.04	12.88	4.48	4.48	0.17	0.09	2.21	0.02	0.04	0.04	0.04	1.51
14/02/97	8	25.2	11.76	5.6	1.4	0.24	0.22	1.82	0.02	0.03	0.03	0.03	2.2
16/02/97	10	24.3	10.36	4.48	1.12	0.42	0.63	1.74	0	0.04	0.04	0.04	2.34
18/02/97	12	24.92	10.64	5.04	1.68	0.80	0.22	1.27	0.02	0.1	0.1	0.1	3.19
20/02/97	14	24.36	9.8	5.6	1.4	0.69	0.32	1.60	0.03	0.03	0.03	0.03	1.98
22/02/97	16	24.64	8.96	5.04	1.4	0.24	0.07	1.42	0.01	0.16	0.16	0.16	1.32
24/02/97	18	23.184	10.416	4.48	1.12	0.04	0.19	2.06	0.01	0.31	0.31	0.31	2.41
26/02/97	20	21.84	8.4	4.2	1.4	0.24	0.07	1.71	0.01	0.16	0.16	0.16	2.32
28/02/97	22	24.08	10.08	4.48	1.12	0.10	0.10	2.13	0.02	0.83	0.83	0.83	2.62
03/03/97	25	22.96	9.52	3.92	1.12	0.06	0.21	2.05	0.01	0.83	0.83	0.83	2.34
05/03/97	27	23.24	10.36	3.64	0.84	0.30	0.80	2.19	0	0.84	0.84	0.84	1.66
06/03/97	28	24.08	10.64	2.24	1.4	0.20	0.75	2.45	0.1	0.78	0.78	0.78	2.24
07/03/97	29	23.52	10.92	3.08	1.12	0.20	0.60	3.10	0	0.8	0.8	0.8	2.15
08/03/97	30	24.92	14.56	5.6	1.12	0.10	0.90	1.50	0.02	0.03	0.03	0.03	1.35
09/03/97	31	24.64	14.56	6.44	3.36	0.80	0.50	2.40	0.57	0.04	0.04	0.04	0.06
10/03/97	32	25.2	10.36	7.28	7.84	1.30	0.30	0.00	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
11/03/97	33	23.24	13.16	8.12	6.16	1.70	0.40	0.00	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03
12/03/97	34	24.472	14	12.32	9.24	0.40	1.10	0.40	1.43	0.07	0.03	0.03	0.03
14/03/97	36	24.08	10.08	3.92	2.4	0.30	0.10	3.15	0.03	0.02	0.02	0.02	1.39
16/03/97	38	24.08	7.28	3.36	3.12	0.07	0.59	2.77	0.01	0.03	0.03	0.03	2.41
18/03/97	40	24.08	8.96	3.92	3.12	0.02	0.02	2.72	0.01	0.02	0.02	0.02	1.64

ตาราง 4-3 ผลการทดสอบของเม็ดดิน้ำแข็งอิฐและไวนิลที่ 10 กก. ชนิดทรายละเอียดที่ 1 (ต่อ)

รุ่นที่	รุ่น	ผลทดสอบ					ผลรวม
		น้ำหนัก	แมลงวันราก	แมลงขดลูก	ชากาชาด	P ไข่เซลล์	
07/02/97	1	14.18	12.49	10.76	11.12	17.61	5998
09/02/97	3	13.16	11.70	11.77	11.87	23.21	6398
11/02/97	5	13.67	11.01	13.32	10.19	19.63	6198
14/02/97	8	14.18	10.01	3.73	9.15	18.87	5748
16/02/97	10	14.27	10.55	8.70	10.73	19.18	5998
18/02/97	12	13.84	9.85	8.70	9.69	18.78	6248
20/02/97	14	14.78	8.65	7.90	9.03	16.69	5998
22/02/97	16	14.35	10.41	8.99	8.60	15.76	6498
24/02/97	18	14.10	9.47	7.86	8.61	17.40	6123
26/02/97	20	14.86	10.41	8.99	8.83	16.47	5748
28/02/97	22	15.03	10.73	8.20	8.91	18.04	6623
03/03/97	25	15.03	9.80	9.61	8.24	14.15	6498
05/03/97	27	14.40	10.53	9.52	8.39	11.23	6123
06/03/97	28	14.10	10.67	9.63	8.48	12.24	6248
07/03/97	29	14.18	10.10	9.91	9.22	12.61	6248
08/03/97	30	13.61	12.21	11.51	13.87	15.46	42487
09/03/97	31	14.44	9.63	10.78	14.19	12.01	44986
10/03/97	32	13.67	11.51	10.83	13.54	12.27	44986
11/03/97	33	14.69	11.60	11.69	14.37	11.42	44986
12/03/97	34	14.01	10.78	10.95	12.49	17.06	6268
14/03/97	36	14.44	12.37	11.71	11.41	15.55	6123
16/03/97	38	15.37	13.27	11.28	12.83	15.56	5873
18/03/97	40	14.27	13.08	11.69	12.80	15.69	6248

ตาราง ๓.๔ ผลการทดสอบที่เมือง ไชยเดชมหอรัตน์ เมืองชุมชน ๒๐ ก.ม. ของทางหลวงหมายเลข ๑ (ทางดีด ไม่ใช่ทางหลวงไปรษณีย์)

วันที่	รุ่น	ต่อ						โดยรวม		
		แมลงไม้รักษา	แมลงล่าพืช	แมลง	แมลงไม้รักษา	แมลงล่าพืช	แมลง	แมลงไม้รักษา	แมลงล่าพืช	แมลง
24/03/97	1	0.05	0.06	3.23	1.67	-64	-29	52	63	63
26/03/97	3	0.04	0.05	3.53	1.58	-137	-38	64	66	66
27/03/97	4	0.03	0.04	3.16	1.67	-172	-159	72	76	76
28/03/97	5	0.04	0.04	3.05	1.72	-148	-135	51	59	59
31/03/97	8	0.05	0.07	3.75	2.1	-152	-151	31	30	30
02/04/97	10	0.04	0.06	3.14	2.03	-245	-183	32	24	24
04/04/97	12	0.03	0.05	3.04	1.89	-243	-254	17	19	19
06/04/97	14	0.04	0.05	3.11	1.94	-254	-243	18	20	20
08/04/97	16	0.06	0.08	3.69	2.15	-321	-311	76	88	88
09/04/97	17	0.04	0.07	3.53	2.13	-312	-291	126	150	150
10/04/97	18	0.04	0.04	3.55	2.09	-315	-315	85	125	125
11/04/97	19	0.06	0.09	3.58	1.72	-321	-299	95	103	103
12/04/97	20	0.05	0.05	4.01	1.67	-314	-307	100	117	117
13/04/97	21	0.05	0.06	3.87	1.55	-315	-306	110	121	121
14/04/97	22	0.06	0.06	3.34	1.54	-314	-306	117	123	123
15/04/97	23	0.06	0.08	2.92	1.16	-316	-305	97	117	117
16/04/97	24	0.1	0.12	2.65	1.21	-254	-112	42	48	48
17/04/97	25	0.1	0.09	2.78	1.02	-241	-201	21	26	26
18/04/97	26	0.11	0.12	2.65	1.32	-275	-269	14	18	18
19/04/97	27	0.13	0.14	3.55	1.64	-299	-216	19	23	23
20/04/97	28	0.12	0.15	3.11	1.5	-279	-208	16	27	27
22/04/97	30	0.1	0.13	3.49	1.46	-307	-271	11	18	18
24/04/97	32	0.06	0.08	3.67	1.58	-303	-194	8	13	13
26/04/97	34	0.06	0.06	3.47	1.48	-307	-201	22	24	24
28/04/97	36	0.05	0.06	3.27	1.35	-310	-221	23	25	25

ตาราง ๓-๔ พลังการทดสอบที่เกิดโดยเครื่องทดสอบ ໄว์ส์ชันเด็น ๒๐ ก.ก.ของชุดทดสอบที่ ๑ (หัวรีด "ไม้คันต์" กลาง) ได้ (ต่อ)

วันที่	รุ่น	อุณหภูมิ				วันที่	รุ่น	อุณหภูมิ				วันที่	รุ่น
		นำเข้า	แผนผังไวริก	แม่เหล็กไฟฟ้า	ถ่านกล้องถ่ายรูป			นำเข้า	แผนผังไวริก	แม่เหล็กไฟฟ้า	ถ่านกล้องถ่ายรูป		
24/03/97	1	29.4	30.2	29.9	30	29.6	24/03/97	1	466.67	200.00	120.00	106.67	86.67
26/03/97	3	29.5	30.9	31.5	30.4	29.7	26/03/97	3	480.00	293.33	240.00	133.33	120.00
27/03/97	4	28.7	29.6	30.3	29.6	28.8	28/03/97	5	493.33	400.00	333.33	233.33	346.67
28/03/97	5	29.1	30.7	31.4	30.5	29.5	31/03/97	8	493.33	160.00	120.00	93.33	66.67
31/03/97	8	28.4	29	29.3	29.1	28.1	02/04/97	10	420.00	200.00	146.67	146.67	133.33
02/04/97	10	30.1	31.5	32	31	30.3	04/04/97	12	440.00	133.33	80.00	33.33	73.33
04/04/97	12	28.4	29.6	30.2	29.4	28.7	06/04/97	14	473.33	280.00	160.00	106.67	133.33
06/04/97	14	28.6	30.1	30.5	29.8	28.7	08/04/97	16	466.67	226.67	155.00	120.00	133.33
08/04/97	16	29.4	30.1	30.8	30.2	29.4	10/04/97	18	466.67	260.00	246.67	133.33	133.33
09/04/97	17	29.4	30.5	31.1	30.2	29.5	12/04/97	20	473.33	293.33	200.00	106.67	113.33
10/04/97	18	29.8	31.1	31.8	30.7	30	13/04/97	21	480.00	280.00	213.33	113.33	120.00
11/04/97	19	29.4	31	31.5	30.5	29.7	14/04/97	22	480.00	273.33	220.00	106.67	126.67
12/04/97	20	29.7	30.9	31.6	30.8	30	15/04/97	23	466.67	260.00	213.33	120.00	132.00
13/04/97	21	29.5	31.2	31.6	30.6	29.9	16/04/97	24	440.00	333.33	240.00	226.67	266.67
14/04/97	22	29.5	31.6	31.7	30.4	29.7	17/04/97	25	513.33	306.67	233.33	253.33	293.33
15/04/97	23	30.1	31.6	32.6	30.9	30.2	18/04/97	26	466.67	386.67	280.00	280.00	360.00
16/04/97	24	29.9	31.4	32.1	30.8	30	19/04/97	27	506.67	333.33	360.00	320.00	266.67
17/04/97	25	30	31.6	32.1	30.9	30.1	20/04/97	28	473.33	280.00	253.33	186.67	213.33
18/04/97	26	30.1	31.6	32.1	31.2	30.2	22/04/97	30	473.33	233.33	286.67	128.00	93.33
19/04/97	27	29.4	31.5	31.8	31.1	30	24/04/97	32	493.33	226.67	200.00	186.67	193.33
20/04/97	28	29.6	30.9	31.2	31	29.8	26/04/97	34	480.00	213.33	200.00	173.33	186.67
22/04/97	30	29.7	30.2	30.8	30.1	29.6	28/04/97	36	486.67	220.00	206.67	173.33	193.33
24/04/97	32	26.5	28.1	28.5	27.5	26.7							
26/04/97	34	27.4	29.1	29.4	28.9	27.3							
28/04/97	36	28.6	30.2	30.5	29.7	28.4							

ตาราง ๑-๔ พัฒนาการคาดคะเนที่ดินโควิด-๑๙ จังหวัดเชียงใหม่ ไตรมาสที่ ๓ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดเชียงราย ประจำเดือนเมษายน ๒๐๒๐ (พื้นที่ที่ไม่รวมตัวอย่างสำรวจ)

รั้งที่	รุ่น	พัฒนา				รั้งที่	รุ่น	พัฒนา				รั้งที่	รุ่น	พัฒนา				รั้งที่	รุ่น	พัฒนา			
		บ้านเดี่ยว	แบบพาณิชย์	แบบพาณิชย์	บ้านเดี่ยว			บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	แบบพาณิชย์	บ้านเดี่ยว			บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	แบบพาณิชย์			บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	แบบพาณิชย์	บ้านเดี่ยว
24/03/97	1	6.102	6.89	7.24	7.44	7.95	24/03/97	1	143	198	242	220	220	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
25/03/97	3	6.53	6.42	7.17	7.75	8.12	25/03/97	3	154	154	220	198	198	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
28/03/97	5	6.52	6.75	7.21	7.57	7.86	28/03/97	5	143	165	231	220	220	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
31/03/97	8	6.418	6.36	7.292	7.868	8.24	31/03/97	8	132	253	220	231	231	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
02/04/97	10	6.341	6.635	7.541	7.816	8.237	02/04/97	10	132	220	209	231	231	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
04/04/97	12	6.159	6.737	6.988	7.817	8.227	04/04/97	12	121	242	198	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
06/04/97	14	6.215	6.774	7.215	7.799	8.134	06/04/97	14	123.42	230.01	246.84	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	
08/04/97	16	6.102	6.755	7.544	7.898	8.211	08/04/97	16	129.03	235.62	246.84	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	
09/04/97	17	6.054	6.747	7.681	7.978	8.382	10/04/97	18	129.03	230.01	263.67	258.06	258.06	263.67	263.67	263.67	263.67	263.67	263.67	263.67	263.67	263.67	
10/04/97	18	6.164	6.861	7.75	7.901	8.347	12/04/97	20	129.03	230.01	252.45	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	
12/04/97	20	6.105	6.778	7.74	7.948	8.299	13/04/97	21	123.42	235.62	246.84	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	
13/04/97	21	6.014	7.012	7.689	7.887	8.21	14/04/97	22	129.03	235.62	258.06	269.28	269.28	269.28	269.28	269.28	269.28	269.28	269.28	269.28	269.28	269.28	
14/04/97	22	6.021	7.033	7.862	8.002	8.33	15/04/97	23	129.03	224.4	258.06	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	
15/04/97	23	6.012	6.653	7.025	7.489	7.838	16/04/97	24	123.42	185.13	190.74	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	
16/04/97	24	5.988	6.211	6.883	7.353	7.739	17/04/97	25	129.03	143	185.13	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	213.2	
17/04/97	25	6.101	6.013	6.629	7.2841	7.75	18/04/97	26	123.42	157.08	185.13	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	
18/04/97	26	6.174	6.087	6.636	7.383	7.76	19/04/97	27	129.03	246.84	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06		
19/04/97	27	6.054	6.211	7.015	7.322	7.876	20/04/97	28	129.03	213.18	218.79	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18	213.18		
20/04/97	28	6.054	6.112	6.997	7.298	7.838	22/04/97	30	123.42	280.5	269.28	280.5	280.5	280.5	280.5	280.5	280.5	280.5	280.5	280.5	280.5		
22/04/97	30	6.054	6.492	7.215	7.458	7.878	24/04/97	32	129.03	263.67	274.89	274.89	274.89	274.89	274.89	274.89	274.89	274.89	274.89	274.89	274.89		
24/04/97	32	5.867	6.524	7.383	7.542	7.992	26/04/97	34	129.03	258.06	263.67	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	241.23	
26/04/97	34	6.012	6.678	7.394	7.621	7.997	28/04/97	36	145.86	252.45	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06	258.06		
28/04/97	36	6.121	6.712	7.401	7.711	8.001																	

ตาราง 4-4 ผลการทดสอบที่เก็บได้ในศูนย์กลางไวรัสในวันที่ 20 ก.พ. พ.ศ. ของทางศูนย์กลางที่ 1 (พื้นที่ไม่รั่วซึ่งต้องทดสอบไวรัส)(ต่อ)

ข้อที่	วัน	ขอสงเคราะห์					130			130		
		แมลงวัน	แมลงวันราก	แมลงวันตับ	แมลงวันไข่ขาว	แมลงวันไข่ขาว	แมลงวันตับ	แมลงวันไข่ขาว	แมลงวันตับ	แมลงวันไข่ขาว	แมลงวันตับ	แมลงวันไข่ขาว
24/03/97	1	2127	2333	2080	20	170	150	140	79.94	64.29	64.29	67.31
26/03/97	3	2100	1920	2013	7	160	150	150	76.19	78.13	78.13	74.50
28/03/97	5	2147	2187	2007	13	160	180	170	74.53	82.32	82.32	84.72
31/03/97	8	2647	2793	2553	0	160	160	170	60.45	57.28	57.28	66.58
02/04/97	10	2387	2373	2247	13	160	140	150	67.04	58.99	58.99	66.77
04/04/97	12	2020	2540	2280	20	140	160	150	69.31	62.99	62.99	65.79
06/04/97	14	1933	2000	2067	10	140	150	150	72.41	75.00	75.00	72.58
08/04/97	16	1800	2107	1833	17	148	140	130	82.22	66.46	66.46	68.66
10/04/97	18	2240	2173	2007	20	140	130	130	62.50	59.82	59.82	64.78
12/04/97	20	2467	2067	2073	23	130	140	130	52.70	67.74	67.74	62.70
14/04/97	22	2140	2033	2053	20	130	120	120	60.75	59.02	59.02	58.44
15/04/97	23	2147	2120	2000	13	120	120	120	55.90	56.60	56.60	60.00
16/04/97	24	2047	2127	2140	267	100	100	100	48.86	47.02	47.02	46.73
17/04/97	25	1807	2127	1647	400	90	110	120	49.82	51.72	51.72	72.87
18/04/97	26	1927	2073	1993	453	100	100	100	51.90	48.23	48.23	50.17
19/04/97	27	2327	2180	2050	567	120	100	110	51.58	45.87	45.87	53.40
20/04/97	28	1913	1833	1920	467	100	90	100	52.26	49.09	49.09	52.08
22/04/97	30	1907	1733	1887	153	110	80	100	57.69	46.15	46.15	53.00
24/04/97	32	1613	1833	1720	27	80	80	100	49.59	43.64	43.64	58.14
26/04/97	34	1993	1807	1867	20	100	70	80	50.17	38.75	38.75	42.86
28/04/97	36	1880	1787	1727	20	90	90	80	47.87	50.37	50.37	46.33

ตาราง ๑-๔ ผลการทดสอบเชิงคัดกรองด้วยวิธีทางชีววิทยาสำหรับตัวอย่างที่ ๑ (หัวเรื่อง “น้ำมันพืชกลูโคฟาร์ต์”)

วันที่	วัน	พืชต้น				ใบสด				ใบกระดก				ใบกระดก	
		บานสีเขียว	แผลแพร่รักษา	บานสีเหลือง	บานสีขาว	แผลแพร่รักษา	บานสีเหลือง	บานสีขาว	แผลแพร่รักษา	บานสีเหลือง	บานสีขาว	แผลแพร่รักษา	บานสีเหลือง	บานสีเหลือง	บานสีขาว
24/03/97	1	24.92	10.64	8.96	8.4	1.56	0.72	2.52	0.03	0.02	0.02	0.21			
26/03/97	3	25.2	16.8	11.2	8.96	0.72	1.14	2.20	0.02	0.03	0.03	0.57			
28/03/97	5	24.64	13.16	11.2	7.28	1.14	0.30	1.56	0.02	0.02	0.02	0.11			
31/03/97	8	22.68	9.8	4.48	5.6	2.16	1.80	2.26	0.08	0.03	0.03	0.92			
02/04/97	10	24.92	12.88	8.96	6.72	0.76	0.43	2.11	0.01	0.01	0.01	0.14			
04/04/97	12	24.64	13.44	12.04	4.48	0.99	0.76	1.59	0.02	0.01	0.01	0.24			
06/04/97	14	25.2	12.04	11.2	5.04	0.85	0.83	2.50	0.01	0.01	0.01	0.18			
08/04/97	16	25.48	11.76	10.08	4.48	0.60	0.50	2.62	0.04	0.02	0.02	0.12			
10/04/97	18	24.08	12.88	10.36	5.04	0.96	0.47	2.71	0.04	0.02	0.02	0.22			
12/04/97	20	24.92	12.88	11.2	4.2	0.87	0.42	2.70	0.02	0.02	0.02	0.34			
13/04/97	21	24.64	13.44	10.64	4.48	0.76	0.47	2.47	0.02	0.03	0.03	0.51			
14/04/97	22	25.2	12.88	10.92	4.48	0.78	0.55	2.56	0.03	0.02	0.02	0.46			
15/04/97	23	24.36	13.16	11.2	5.04	0.46	0.66	2.55	0.03	0.04	0.04	0.45			
16/04/97	24	24.64	19.04	17.92	12.32	0.16	0.19	0.19	0.03	0.04	0.04	0.66			
17/04/97	25	25.2	19.32	16.52	12.88	0.01	0.03	0.07	0.02	0.03	0.03	0.5			
18/04/97	26	23.52	20	17.08	11.6	0.02	0.04	0.09	0.02	0.01	0.01	0.04			
19/04/97	27	23.52	19.32	17.64	14.4	0.02	0.03	0.08	0.01	0.01	0.01	0.15			
20/04/97	28	23.52	13.72	11.2	10.08	0.05	0.07	0.20	0.02	0.02	0.02	0.29			
22/04/97	30	25.2	10.92	8.4	6.72	0.45	0.90	1.50	0.01	0	0	0.35			
24/04/97	32	23.52	12.04	8.96	8.12	0.20	0.57	0.95	0.02	0.02	0.02	0.87			
26/04/97	34	25.2	10.36	8.68	6	1.00	1.20	1.00	0.03	0.05	0.05	1			
28/04/97	36	25.2	10.08	8.12	5.28	1.10	0.76	1.60	0	0.04	0.04	1.04			

ตาราง ๓-๔ ผลการทดสอบที่ก่อตั้งโดยเดินทางไปต่างประเทศ ณ วันที่รับเข้า 20 ก.ศ. ของปี พ.ศ.๒๕๓๘ ครั้งที่ ๑ (หัวเรื่อง ไม่ใช่ภาระของไว้ร์ชั่ล)

วันที่	วัน	ผลทดสอบ				วันที่	วัน	ผลทดสอบ	
		นำเข้า	เดินทางไปต่างประเทศ	เดินทางกลับ	นำเข้า				
24/03/97	1	14.35	11.15	7.65	8.48	10.49	24/03/97	1	12496 12496
26/03/97	3	15.55	13.39	8.88	8.38	11.21	26/03/97	3	12246 12496
28/03/97	5	14.95	12.22	8.02	8.62	11.45	28/03/97	5	12746 12746
31/03/97	8	15.12	10.80	5.14	11.01	11.45	31/03/97	8	12496 12496
02/04/97	10	13.59	8.07	6.70	6.25	11.00	02/04/97	10	13746 13246
04/04/97	12	13.93	10.42	9.55	7.52	10.30	04/04/97	12	12246 11996
06/04/97	14	15.12	10.31	11.54	12.56	10.57	06/04/97	14	12496 11996
08/04/97	16	14.35	11.75	10.47	10.04	11.09	08/04/97	16	12746 12246
10/04/97	18	14.44	13.01	9.80	9.35	11.24	10/04/97	18	12496 12496
12/04/97	20	14.18	9.42	10.54	9.70	12.21	12/04/97	20	11996 12496
13/04/97	21	14.27	11.45	10.15	9.66	12.14	14/04/97	22	12246 12246
14/04/97	22	14.95	11.49	9.51	9.26	11.96	15/04/97	23	12496 11996
15/04/97	23	15.20	11.87	10.10	9.57	15.44	16/04/97	24	43986 32990
16/04/97	24	14.35	10.95	10.56	10.37	14.06	17/04/97	25	43986 43986
17/04/97	25	14.86	6.55	9.05	8.82	16.45	18/04/97	26	41987 41987
18/04/97	26	14.18	6.70	9.34	12.75	15.26	19/04/97	27	42987 43986
19/04/97	27	14.44	9.25	9.25	10.01	18.12	20/04/97	28	12246 24992
20/04/97	28	14.52	8.42	8.36	8.41	16.16	22/04/97	30	12496 11996
22/04/97	30	13.37	10.66	10.48	9.74	15.27	24/04/97	32	12496 12246
24/04/97	32	13.84	11.23	9.74	11.26	17.72	26/04/97	34	12246 12246
26/04/97	34	15.29	11.32	7.39	10.56	15.30	28/04/97	36	12246 12496
28/04/97	36	14.01	11.45	9.22	11.10	18.24			

ตาราง 4-5 ผลการทดสอบที่เก็บตัวอย่างตามไปแล้วน้ำฝน 30 ก./ธ. ของพืชทดลองที่ 1 (รากชี้ฟ้าในรังสีออกซิเจน)

วันที่	วัน	ค่า				ผลการทดสอบ		
		แมลงวันรักษา	แมลงล่ารักษา	แมลงดูแลรักษา	แมลงดูแลรักษา	แมลงดูแลรักษา	แมลงดูแลรักษา	แมลงดูแลรักษา
11/04/97	1	0.13	0.11	3.89	1.67	-82	-48	6
13/04/97	3	0.1	0.12	3.57	1.43	-101	-58	8
16/04/97	6	0.11	0.12	3.4	1.63	-127	-116	11
18/04/97	8	0.08	0.09	3.67	1.44	-164	-121	23
20/04/97	10	0.08	0.14	3.6	1.64	-202	-103	64
23/04/97	13	0.05	0.08	3.1	1.03	-216	-125	55
26/04/97	16	0.06	0.09	3.21	1.55	-254	-165	62
28/04/97	18	0.06	0.1	3.23	1.61	-270	-183	74
30/04/97	20	0.06	0.09	3.13	1.46	-281	-190	63
02/05/97	22	0.05	0.05	3.27	1.5	-255	-191	47
04/05/97	24	0.07	0.11	3.7	1.44	-280	-275	22
05/05/97	25	0.07	0.09	3.83	1.48	-297	-294	20
06/05/97	26	0.09	0.13	3.97	1.75	-288	-255	34
07/05/97	27	0.08	0.12	3.58	1.24	-268	-248	38
08/05/97	28	0.06	0.07	3.24	1	-248	-215	54
09/05/97	29	0.08	0.11	3.45	1.21	-245	-240	50
10/05/97	30	0.06	0.07	3.12	0.91	-251	-266	24
11/05/97	31	0.09	0.11	3.42	1.35	-278	-294	10
13/05/97	33	0.08	0.1	4.13	2.03	-313	-275	20
15/05/97	35	0.05	0.06	3.71	1.39	-307	-310	13
16/05/97	36	0.05	0.05	3.68	1.45	-310	-298	15

ตาราง 4-5 ผลการทดสอบที่ต้องใช้สิ่งของไวน์เพื่อเรียนรู้ 30 บ./ส.ของมาตรฐานที่ 1 (พัฒนาไม่รับต่อแหล่งไวน์)(ค)

วันที่	วัน	ดูดพูน					ดูดตื้อ		
		น้ำเสียง	血腥味	เมล็ดกระเทียม	มะเขือเทศ	น้ำตก	น้ำเสียง	血腥味	เมล็ดกระเทียม
11/04/97	1	29.3	30	30.6	29.9	29.4	480	373	293
13/04/97	3	29.7	30.3	30.8	30.2	30	473	320	280
16/04/97	6	29.9	30	30.8	30.9	30.2	493	347	320
18/04/97	8	29.8	30.4	30.6	30.1	29.9	493	320	293
20/04/97	10	29.5	29.9	30.2	30.1	29.8	487	360	280
23/04/97	13	29.8	31.1	31.5	30.8	30.1	480	307	280
26/04/97	16	27.1	29.2	29.8	28.7	27.6	487	293	267
28/04/97	18	29.9	31.2	31.8	29.9	30.5	489	287	280
30/04/97	20	29.4	30.9	31.2	30.6	30.2	487	300	253
02/05/97	22	29.7	31.6	31.5	30.7	30.1	500	293	260
04/05/97	24	30.4	32	32.6	31.2	30.6	500	300	260
05/05/97	25	30.4	31.9	32	31.3	30.6	493	300	273
06/05/97	26	29.5	31.3	31.2	30.3	29.6	487	293	267
07/05/97	27	30.8	32.6	32.5	31.6	31.2	493	307	280
08/05/97	28	30.4	32.7	32.5	31.4	30.9	480	425	367
09/05/97	29	31.1	32.6	32.4	31.4	31.6	487	400	360
10/05/97	30	31.1	32.7	32.6	31.8	31.6	473	320	347
11/05/97	31	30.7	32.5	32.4	31.5	31	487	260	227
13/05/97	33	30.2	32.5	32.3	31.3	30.5	477	353	280
15/05/97	35	30.5	32.2	32	31.1	30.7	487	287	293
16/05/97	36	30.4	32.1	31.9	31.8	30.6	487	267	307

ตาราง ๓-๕ ผลการคาดคะเนที่คาด ใช้ตัวอย่างโดยไม่รับตัวอย่าง ๓๐ ก.ก.๖๐ ของสหกรณ์ที่ ๑ (หน่วยต่อบาht ละ ๔๐๙.๗๘)

วันที่	วัน	ตัวอย่าง				การเก็บตัวอย่าง			
		น้ำดื่ม	แอลกอฮอล์บริสุทธิ์	แอลกอฮอล์	น้ำอัดลม	น้ำดื่ม	แอลกอฮอล์บริสุทธิ์	แอลกอฮอล์	น้ำอัดลม
11/04/97	1	5.39	5.85	6.04	6.835	7.211	134.176	215.64	227.62
13/04/97	3	6.12	5.95	6.21	6.435	7.35	131.78	191.68	197.67
16/04/97	6	6.08	6.25	6.44	7.03	7.858	131.78	227.62	227.62
18/04/97	8	5.97	5.89	6.34	7.21	7.84	125.79	221.63	209.65
20/04/97	10	6.15	6.04	6.53	7.251	8.02	125.79	227.62	221.63
23/04/97	13	6.26	6.23	6.75	7.46	8.011	131.78	203.66	215.64
26/04/97	16	5.98	6.2	6.93	7.502	8.035	125.79	191.68	203.66
28/04/97	18	6.04	6.31	7.121	7.538	8.035	119.8	203.66	197.67
30/04/97	20	6.035	6.218	7.211	7.693	8.011	131.78	197.67	203.66
02/05/97	22	5.93	6.141	7.145	7.47	8.017	119.8	173.71	209.65
04/05/97	24	5.948	6.281	7.208	7.736	8.031	131.78	209.65	239.6
05/05/97	25	6.137	6.114	7.202	7.782	8.071	125.79	203.66	239.6
06/05/97	26	6.055	6.219	7.259	7.815	8.107	125.79	209.65	245.59
07/05/97	27	6.205	6.041	7.119	7.757	8.01	137.77	191.68	233.61
08/05/97	28	5.881	5.919	7.026	7.731	8.003	131.78	173.71	227.62
09/05/97	29	5.96	5.903	6.901	7.691	7.971	125.79	167.72	209.65
10/05/97	30	6.231	5.866	6.893	7.653	7.978	121	154	198
11/05/97	31	5.821	6.199	7.088	7.667	7.979	132	176	242
13/05/97	33	5.914	6.204	7.102	7.738	8.011	132	220	242
15/05/97	35	5.52	6.372	7.315	7.278	8.065	121	209	220
16/05/97	36	5.88	6.357	7.298	7.399	8.02	132	220	242

จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดได้ลงนามประกาศจังหวัดกาฬสินธุ์ เรื่อง กำหนดวันหยุดราชการประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ จำนวน ๑๘ วัน ให้เป็นวันหยุดราชการ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ก.พ.๖๓ ถึงวันที่ ๑ (พุธ) ไม่รวมตัวกับวันสำคัญคริสต์มาส

ວັນທີ	ວັນ	ບໍລິສັດເງົາມແຈ້ງ				ເງົາມໄກ				ເງົາມໄກ				ເຫດໄຕ	
		ແຜນໄກ	ແຜນຄອງຈຳກັດ	ອາກົດ	ນໍາຄອດ	ແຜນໄກ	ແຜນຄອງຈຳກັດ	ອາກົດ	ແຜນໄກ	ແຜນຄອງຈຳກັດ	ອາກົດ	ແຜນໄກ	ແຜນຄອງຈຳກັດ	ອາກົດ	ແຜນໄກ
11/04/97	1	2600	2533	2333	100	190	180	180	73.08	71.05	71.05	73.08	71.05	71.05	77.14
13/04/97	3	2533	2600	2400	133	180	200	190	71.05	76.92	76.92	71.05	79.17	79.17	
16/04/97	6	2500	2533	2333	67	170	180	170	68.00	71.05	71.05	68.00	72.86	72.86	
18/04/97	8	2533	2733	2580	53	180	180	190	71.05	65.85	65.85	71.05	73.64	73.64	
20/04/97	10	2067	2227	2187	47	170	160	160	82.26	71.86	71.86	82.26	73.17	73.17	
23/04/97	13	2180	2497	2447	27	160	180	180	73.39	74.79	74.79	73.39	73.57	73.57	
26/04/97	16	1913	1860	1993	40	140	140	140	73.17	75.27	75.27	73.17	70.23	70.23	
28/04/97	18	1787	1840	1827	27	140	130	140	78.36	70.65	70.65	78.36	76.64	76.64	
30/04/97	20	1773	1560	1927	33	110	110	100	62.03	70.51	70.51	62.03	51.90	51.90	
02/05/97	22	1747	1827	1573	40	110	100	110	62.98	54.74	54.74	62.98	69.92	69.92	
04/05/97	24	1473	1433	1493	37	90	100	100	61.09	69.77	69.77	61.09	66.96	66.96	
05/05/97	25	1727	1660	1660	40	100	110	110	57.92	66.27	66.27	57.92	66.27	66.27	
06/05/97	26	1600	1153	1613	93	120	110	110	75.00	95.38	95.38	75.00	68.18	68.18	
07/05/97	27	1473	1440	1287	60	90	90	100	61.09	62.50	62.50	61.09	77.72	77.72	
08/05/97	28	1413	1380	1240	307	90	90	90	63.68	65.22	65.22	63.68	72.58	72.58	
09/05/97	29	1880	1027	1427	560	90	80	80	47.87	77.92	77.92	47.87	56.07	56.07	
10/05/97	30	1600	1227	1287	160	100	90	90	62.50	73.37	73.37	62.50	69.95	69.95	
11/05/97	31	1227	1260	1147	127	100	100	90	81.52	79.37	79.37	81.52	78.49	78.49	
13/05/97	33	1427	1347	1253	30	100	100	100	70.09	74.26	74.26	70.09	79.79	79.79	
15/05/97	35	1467	1367	1333	27	100	100	100	68.18	80.49	80.49	68.18	75.00	75.00	
16/05/97	36	1533	1400	1467	33	100	100	100	65.22	78.57	78.57	65.22	68.18	68.18	

ตาราง ๑-๕ ผลการทดสอบที่เก็บตัวอย่างเดียวชั้น ๓๐ ก./ก.ของมาตรฐานที่ ๑ (รังสีไมรอนักทดสอบไว้ครั้งเดียว)

วันที่	วัน	พื้นที่ดิน			ในกรด			ในกรด		
		ผ่านรังสี	ผ่านและไวรบิค	ผ่านเขียวจิก	ออกจาก	ผ่านและไวรบิค	ผ่านเขียวจิก	ออกจาก	ผ่านและไวรบิค	ผ่านเขียวจิก
11/04/97	1	24.92	10.64	10.08	8.96	0.6	0.7	0.8	0.03	0.02
13/04/97	3	25.2	14	11.2	9.52	0.8	0.4	1	0.01	0.02
16/04/97	6	24.36	17.36	14	11.76	0.8	0.8	1.1	0.02	0.01
18/04/97	8	24.64	15.68	13.44	9.8	1	0.74	1.29	0.04	0.03
20/04/97	10	24.08	10.08	8.96	9.52	1.29	0.92	1.66	0.03	0.01
23/04/97	13	24.92	12.5	8.96	6.72	1.26	0.92	1.54	0.02	0.03
26/04/97	16	24.64	11.76	9.24	8.4	0.62	0.8	1.32	0.01	0.02
28/04/97	18	24.36	13.72	12.88	6.72	0.6	0.79	1.1	0.02	0.02
30/04/97	20	24.64	11.76	10.92	7.56	0.5	0.7	1.04	0.02	0.01
02/05/97	22	24.64	13.16	10.92	6.16	0.34	0.64	0.9	0.02	0.01
04/05/97	24	24.36	12.88	10.36	6.72	0.4	0.6	1.18	0.01	0.01
05/05/97	25	24.528	11.76	10.64	6.72	0.9	0.7	1.2	0.01	0.02
06/05/97	26	24.752	13.16	10.64	6.16	0.7	0.6	1.2	0.01	0.01
07/05/97	27	24.64	17.64	15.4	12.88	0.3	0.2	0.25	0.02	0.02
08/05/97	28	23.016	16.8	15.68	13.72	0.8	0.1	1.66	0.01	0.015
09/05/97	29	23.52	17.08	17.08	13.44	0.3	0.2	0.2	0.01	0.02
10/05/97	30	25.48	19.32	15.4	13.44	0.8	1.1	1.1	0.016	0.01
11/05/97	31	24.92	19.04	16.24	10.36	1.3	1.2	1.3	0.03	0.02
13/05/97	33	24.92	14.8	13.72	8.4	1.6	1.2	1.88	0.03	0.02
15/05/97	35	25.48	13.44	11.2	6.72	1.1	1	1.38	0.03	0.02
16/05/97	36	24.08	14.56	11.76	7	1	0.79	1.18	0.02	0.01

ตาราง 4.5 ผลการทดสอบที่เมื่อถืออาชีวศึกษาไว้สำหรับชั้น 30 ก.ศ. ของชุดทดลองที่ 1 (หัวเรื่อง นิรชัยห้องทดลองไคร์อติก)

วันที่	วัน	ผลการทดสอบ				ผลลัพธ์
		บันได	แขนเสื้อ	แขนเสื้อไรบิก	แขนเสื้อผ้ากันน้ำ	
11/04/97	1	14.95	10.72	9.99	9.70	11.45
13/04/97	3	14.65	10.93	10.00	10.44	11.58
16/04/97	6	14.17	11.53	10.77	9.98	13.50
18/04/97	8	14.47	12.46	11.35	8.64	12.94
20/04/97	10	13.57	11.69	10.76	9.63	14.19
23/04/97	13	14.33	13.30	11.61	10.74	13.02
26/04/97	16	14.67	10.27	9.60	10.55	18.36
28/04/97	18	13.65	10.72	9.90	11.61	15.14
30/04/97	20	14.16	9.26	11.32	10.66	19.38
02/05/97	22	13.74	9.40	10.90	10.45	19.38
04/05/97	24	15.03	11.52	11.13	10.89	17.22
05/05/97	25	14.49	11.40	11.69	10.76	19.48
06/05/97	26	14.91	11.43	11.12	10.90	19.02
07/05/97	27	14.26	15.74	13.32	13.42	17.46
08/05/97	28	14.66	14.45	13.93	14.33	16.67
09/05/97	29	14.92	14.24	13.99	14.74	19.83
10/05/97	30	15.60	14.47	13.25	14.25	18.16
11/05/97	31	14.86	11.29	10.27	10.19	17.13
13/05/97	33	15.12	11.93	11.84	11.57	16.12
15/05/97	35	14.64	12.36	11.63	12.14	16.16
16/05/97	36	15.20	13.03	11.81	11.87	14.41

ตาราง ๑-๖ ผลการทดสอบตัวต่อตัวเดียวในเดือนธันวาคม ๕ ก.ศ. ๑๘๖๙ ตามภาคที่ ๒ (พื้นที่ชุมชนท้องถิ่นไว้)

วันที่	วัน	วันที่			วันที่	วันที่	ผล	ผลการทดสอบตัวต่อตัวเดียว	ผลการทดสอบตัวต่อตัวเดียว	ผลการทดสอบตัวต่อตัวเดียว	ผลการทดสอบตัวต่อตัวเดียว
		เดือนกรกฎาคม	เดือนกันยายน	เดือนตุลาคม							
28/10/๙๖	1	0.05	0.1	3.14	2.7	28/10/๙๖	1	-314	-183	11	15
31/10/๙๖	4	0.06	0.08	2.7	3	31/10/๙๖	4	-253	-127	28	31
01/11/๙๖	5	0.06	0.14	3.41	2.8	01/11/๙๖	5	-313	-186	11	15
04/11/๙๖	8	0.05	0.04	2.95	2.91	04/11/๙๖	8	-295	-211	-7	10
06/11/๙๖	10	0.03	0.06	2.77	2.04	06/11/๙๖	10	-303	-265	5	11
08/11/๙๖	12	0.05	0.08	2.54	2.01	08/11/๙๖	12	-315	-211	160	18
11/11/๙๖	15	0.11	0.11	5.05	2.15	10/11/๙๖	14	-374	-278	2	5
13/11/๙๖	17	0.06	0.09	4.3	2.25	11/11/๙๖	15	-297	-119	11	10
15/11/๙๖	19	0.05	0.06	4.1	3.28	13/11/๙๖	17	-295	-148	46	51
17/11/๙๖	21	0.1	0.15	4.24	2.93	15/11/๙๖	19	-270	-195	54	52
19/11/๙๖	23	0.06	0.09	4.04	2.95	17/11/๙๖	21	-265	-183	49	51
21/11/๙๖	25	0.05	0.12	4.21	5.65	19/11/๙๖	23	-282	-177	46	49
22/11/๙๖	26	0.04	0.09	4.6	3.25	21/11/๙๖	25	-265	-163	42	45
23/11/๙๖	27	0.04	0.11	4.57	2.39	22/11/๙๖	26	-302	-110	43	47
25/11/๙๖	29	0.05	0.07	4.21	2.56	23/11/๙๖	27	-294	-96	49	53
27/11/๙๖	31	0.03	0.08	4.4	2.66	25/11/๙๖	29	-235	-189	31	31
29/11/๙๖	33	0.04	0.06	4.35	2.78	27/11/๙๖	31	-286	-214	42	51
02/12/๙๖	36	0.05	0.08	4.35	2.55	29/11/๙๖	33	-275	-193	55	58
03/12/๙๖	37	0.13	0.17	4.82	2.21	02/12/๙๖	36	-242	-108	64	55
04/12/๙๖	38	0.08	0.13	3.86	1.33	03/12/๙๖	37	-53	-18	47	48
05/12/๙๖	39	0.18	0.13	2.99	0.76	04/12/๙๖	38	-116	-105	56	56
06/12/๙๖	40	0.09	0.12	6.17	0.68	05/12/๙๖	39	-50	-37	46	48
07/12/๙๖	41	0.11	0.13	4.25	0.84	06/12/๙๖	40	-54	-76	38	42
08/12/๙๖	42	0.83	0.11	4.18	1.28	07/12/๙๖	41	-65	-43	28	34
10/12/๙๖	44	0.07	0.09	4.49	2.27	08/12/๙๖	42	-138	-43	57	65
12/12/๙๖	46	0.08	0.12	4.22	2.44	10/12/๙๖	44	-309	-305	9	13
15/12/๙๖	49	0.09	0.1	2.74	2.12	12/12/๙๖	46	-334	-268	14	21
16/12/๙๖	50	0.07	0.11	4.46	2.33	13/12/๙๖	49	-327	-299	15	18
						16/12/๙๖	50	-312	-206	34	42

ตาราง ๔-๖ ผลการทดลองที่เก็บตัวอย่างสุ่มของตัวอย่างชุดที่ ๒ (พืชเชื้อพันธุ์ต่อต้านไวรัส)

วันที่	ช่วง	จำนวน	น้ำหน้า	อุณหภูมิ		วันที่	จำนวน	น้ำหน้า	อุณหภูมิ		วันที่	จำนวน	น้ำหน้า
				แมลงวันบิน	แมลงวันรักษา				แมลงวันบิน	แมลงวันรักษา			
28/10/96	1	25.6	26.1	26.2	25.8	25.5	30/10/96	3	497	93	26	14	28
31/10/96	4	28.6	29.3	29	28.4	28.4	01/11/96	5	528	68	53	40	60
01/11/96	5	28.5	29.2	29.4	28.7	27.9	04/11/96	8	520	66	60	13	36
04/11/96	8	28	28.6	28.6	28.4	27.8	06/11/96	10	515	66	40	26	15
06/11/96	10	28.7	29.2	29.3	27.8	28.3	08/11/96	12	510	95	63	18	21
08/11/96	12	28.5	28.9	28.9	28.6	28.4	10/11/96	14	480	120	106	26	40
11/11/96	15	28.9	30	30	29.4	28.9	11/11/96	15	510	140	120	40	80
12/11/96	16	27.8	28.3	28.2	28	27.7	13/11/96	17	520	80	25	13	16
13/11/96	17	27.6	28.1	28.2	27.3	27.4	15/11/96	19	515	80	73	66	40
15/11/96	19	28.4	29.9	29.9	29.2	28.5	18/11/96	22	515	157	132	60	47
17/11/96	21	28.1	28.6	28.5	27.8	27.1	19/11/96	23	509	124	65	56	62
19/11/96	23	27.8	28.4	28.6	28.3	27.9	21/11/96	25	492	143	46	39	52
21/11/96	25	27.4	28.1	28	27.9	27.6	23/11/96	27	481	104	91	34	40
22/11/96	26	27.4	28.5	28.2	27.2	26.7	25/11/96	29	507	104	54	26	39
23/11/96	27	28.1	29.3	27.1	28.2	27.6	27/11/96	31	504	94	42	13	75
25/11/96	29	27.9	28.5	28.4	28.2	26.9	29/11/96	33	515	129	92	87	70
27/11/96	31	28.1	28.5	28.3	27.7	27.3	02/12/96	36	520	915	78.4	26.1	35.3
29/11/96	33	27.9	28.4	28.5	28.3	27.6	03/12/96	37	502	411	135	115	125
02/12/96	36	26.4	27.2	27.2	26.7	26.1	04/12/96	38	534	402	166	136	143
03/12/96	37	26.9	28.5	28.8	28.1	27.2	05/12/96	39	480	396	154	118	162
04/12/96	38	27.8	28.9	29.2	28.7	28.1	06/12/96	40	521	448	218	165	203
05/12/96	39	28.9	29.9	30	29.6	29.1	07/12/96	41	503	403	115	102	107
06/12/96	40	29	29.7	30	29.5	29	08/12/96	42	480	256	192	131	123
07/12/96	41	28.3	29.6	29.5	29.1	28.9	10/12/96	44	526	200	134	115	121
08/12/96	42	25.4	26.5	26.5	25.9	25.5	12/12/96	46	520	280	186	153	148
10/12/96	44	27.8	29	27.2	27.5	27.2	15/12/96	49	515	165	78	64	11
12/12/96	46	27.6	28.9	28.5	27.7	27.4	16/12/96	50	505	75	63	50	8
15/12/96	49	25.4	26.6	26.5	25.9	25.4							
16/12/96	50	27.1	28.5	28.4	27.4	27.2							

ตามมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภค” ประกาศที่ออกตามความในมาตรา ๕ นี้ จึงเรียกว่า “กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภค”

วันที่	รุ่น	พืชชุมชน			จำนวนต้นที่รอด	จำนวนต้นที่เสียหาย	จำนวนต้นที่เสียหายที่รักษา	จำนวนต้นที่เสียหายที่ไม่รักษา	จำนวนต้นที่เสียหายที่ไม่รักษาที่รักษา	จำนวนต้นที่เสียหายที่ไม่รักษาที่ไม่รักษา	จำนวนต้นที่เสียหายที่ไม่รักษาที่ไม่รักษาที่รักษา	
		ผู้สำรวจ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ								
28/10/95	1	5.838	7.295	7.628	7.514	7.983	20/11/95	3	215	328	309	262
31/10/95	4	5.938	7.345	7.822	7.864	8.259	01/11/95	5	309	328	300	243
01/11/95	5	5.819	7.404	7.703	7.67	8.282	04/11/95	8	225	374	455	281
04/11/95	8	6.561	7.53	7.78	7.567	8.122	06/11/95	10	206	346	328	262
06/11/95	10	6.463	7.79	7.839	7.687	8.113	08/11/95	12	195	312	301	284
08/11/95	12	6.101	7.7	7.85	7.63	8.02	10/11/95	14	206	328	318	300
11/11/95	15	6.39	7.87	7.55	7.47	7.8	11/11/95	15	131	337	262	225
12/11/95	16	6.012	7.95	7.747	7.578	8.023	13/11/95	17	140	290	234	149
13/11/95	17	5.516	7.395	7.637	7.557	8.071	15/11/95	19	149	271	177	131
15/11/95	19	5.99	7.538	7.546	7.253	7.67	19/11/95	23	94	206	187	150
17/11/95	21	5.502	7.555	7.685	7.536	7.963	21/11/95	25	102	252	211	186
19/11/95	23	5.366	6.943	7.506	7.782	8.208	23/11/95	27	112	224	196.7	100
21/11/95	25	6.199	7.192	7.614	7.788	8.118	25/11/95	29	98	235	199	145
23/11/95	27	5.85	7.202	7.453	7.595	7.95	27/11/95	31	97	230	186	152
25/11/95	29	5.99	7.301	7.47	7.68	8.01	29/11/95	33	113	223	204	185
26/11/95	30	6.392	7.553	7.654	7.718	8.426	02/12/95	36	168.6	225	225	187
27/11/95	31	6.184	7.35	7.647	7.657	8.212	03/12/95	37	159	206	206	197
29/11/95	33	5.789	7.295	7.747	7.801	8.153	04/12/95	38	150	206	187	187
02/12/95	36	6.325	7.406	7.669	7.651	8.023	05/12/95	39	131	169	206	206
03/12/95	37	6.12	6.35	7.09	7.44	7.7	06/12/95	40	150	187	206	206
04/12/95	38	6.614	6.631	6.944	7.467	7.784	07/12/95	41	146	198	169	169
05/12/95	39	6.08	6.38	6.88	7.39	7.69	08/12/95	42	169	206	206	243
10/12/95	44	6.38	7.059	7.639	7.307	7.648	10/12/95	44	131	243	243	187
12/12/95	46	6.383	7.698	7.081	7.769	8.09	12/12/95	46	139	243	206	187
15/12/95	49	5.628	7.027	7.543	7.472	7.846					206	150
16/12/95	50	6.074	7.005	7.314	7.461	7.998					206	109

ตาราง ๔-๖ ผลการทดสอบที่ต้องใช้เพื่อทดสอบไส้สัมภาร์ ๕ ก.ก. ของมาตรฐานที่ ๒ (พั่งเพี้ยนต่อต่อและไวรัส)

วันที่	วัน	ที่เก็บ			ในภาชนะ			ในไส้สัมภาร์		
		บุหรี่ด้า	แมลงไครบิก	แมลงสาบขาว	แมลงไครบิก	แมลงสาบขาว	แมลงไครบิก	แมลงไครบิก	แมลงไครบิก	แมลงไครบิก
30/10/96	3	25.1	21.1	14.9	1.4	0.6	0.5	1.8	0.01	0.02
01/11/96	5	25.7	15.4	8.4	1.4	0.1	1.11	1.7	0.01	0.04
04/11/96	8	24.4	13.7	9.8	4.6	0.1	1.5	2.3	0.02	0.08
06/11/96	10	24.9	17.1	13.2	3.7	1.6	0.7	1.3	0.01	0.05
08/11/96	12	24.9	16.3	11.5	4.6	0.05	0.08	1.5	0.42	0.48
11/11/96	15	25.1	14.3	8.6	5.4	0.1	0.1	2	0.02	0.2
13/11/96	17	26	14.9	6.44	1.7	1.4	1.9	5.2	0.01	1.31
15/11/96	19	24.6	15.1	8.3	1.1	0	3.52	4.7	0.08	1.07
17/11/96	21	25	13	8	0.9	0.3	0	2.26	0.03	0.03
19/11/96	23	24	12.8	6.3	0.6	0.41	0.9	1.96	0.02	0.01
21/11/96	25	24.2	14.8	6.048	0.5	0.05	0.33	2.04	0.01	0.06
23/11/96	27	24.3	12.9	4.9	0.6	0.04	0.2	1.7	0.02	0.02
25/11/96	29	25.4	12.6	5.117	0.4	0.05	0.1	2.1	0.04	0.05
27/11/96	31	25.4	12.3	5.72	0.6	0.1	0.2	1.8	0.01	0.02
29/11/96	33	25.7	12.9	5.418	0.7	0.13	0.4	1.9	0.02	0.02
02/12/96	36	26.2	13.5	6.24	0.6	2	1	2.1	0.02	0.01
03/12/96	37	24.6	14.2	6.6	4.3	3.3	0.8	1.2	0.06	0.03
04/12/96	38	26	19.6	15.2	13.7	3.1	1.8	0.1	0.04	0.02
05/12/96	39	25.58	14.56	9.4	7.92	2.5	0.8	0.7	0.06	0.06
06/12/96	40	25	22.6	15.3	9.933	0.8	0.3	0.6	0.07	0.07
07/12/96	41	25.3	19.8	10.2	7.89	1.2	0.8	0.7	0.05	0.05
08/12/96	42	25.6	17.8	15.4	15.1	0.9	0.6	0.8	0.04	0.03
10/12/96	44	25.6	15.9	10.2	9.331	1.1	0.8	1.8	0.01	0.02
12/12/96	46	25.7	12.3	9.4	7.224	0.3	0.05	2.3	0.01	0.01
16/12/96	50	25.4	12.107	8.311	5.15	0.05	0.1	1.6	0.01	0.01
18/12/96	52	24.9	12.03	7.6	4.1	0.05	0.2	1.3	0.01	0.02
20/12/96	54	25.2	11.7	6.7	3.1	0.05	0.15	1.4	0.01	0.01

ตาราง ๔-๖ ผลการทดสอบที่ต่อไปนี้เพื่อให้สัมภาระได้รับชั้น ๕ กน.ก.ของมาตรฐานที่ ๒ (หัวเรื่องน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่ม)

วันที่	วัน	ผลการทดสอบ					ผลการ
		น้ำดื่ม	น้ำดื่มบริโภค	เย็นดื่มบริโภค	รากศักดิ์	P ไบโอฟลั่ก	
30/10/96	3	14.42	11.325	13.05	10.52	8.40	3074
01/11/96	5	14.42	13.11	10.48	10.29	6.67	3099
04/11/96	8	14.83	13.552	12.66	10.554	12.02	3149
06/11/96	10	15.15	13.573	12.7	12.315	13.15	3149
08/11/96	12	14.9	13.48	13.09	12.47	13.33	3099
11/11/96	15	14.7	13.4	13.458	9.4	16.24	3099
13/11/96	17	15.2	12.69	11.67	8.5	13.30	3149
15/11/96	19	15.08	12.66	12.48	10.23	13.00	3174
17/11/96	21	14.55	12.55	11.7	8.75	16.00	3149
19/11/96	23	14.3	13.25	11.2	10.86	13.46	3154
21/11/96	25	15.3	12.5	11.346	9.5	11.43	3124
23/11/96	27	15.1	13.899	10.85	9.7	11.06	3089
25/11/96	29	14.3	13.4	10.86	10	11.57	3174
27/11/96	31	14.89	14.21	12.2	10.45	11.24	3149
29/11/96	33	14.57	13.328	11.299	10.013	12.66	3125
02/12/96	36	14.47	11.7	11	10.5	12.77	3124
03/12/96	37	14.35	11.593	10.29	10.813	6.53	45968
04/12/96	38	14.9	10.42	10.047	8.637	6.43	44986
05/12/96	39	15.1	10.503	9.932	10.963	8.97	45986
06/12/96	40	14.52	11.056	10.32	10.45	11.25	43986
07/12/96	41	15.03	10.601	10.354	9.42	11.74	2944
08/12/96	42	14.81	12.692	11.584	12.454	10.12	3024
10/12/96	44	14.92	11.65	10.57	10.21	16.73	3174
12/12/96	46	14.61	10.98	9.421	11.405	14.23	3142
16/12/96	50	14.68	10.61	13.44	11.43	15.85	3149
18/12/96	52	14.89	11.25	11.68	12.65	11.85	3166
20/12/96	54	15.1	14.1	13.2	12.6	17.65	3178

ตาราง ๑-๖ ผลการคาดคะเนจำนวนตัวอย่างที่ต้องดึงตัวอย่างในช่วงเวลา ๕ ก.ว. ของชุดทดสอบที่ ๒ (พื้นที่ซึ่งเดินผ่านห้องทดลอง)

วันที่	วัน	ชุดตรวจความถูกต้อง				วันที่ ๒๓๐				ผลต่อไป	
		แผนผังโรงเรียน	แผนผังห้องเรียน	แผนผังห้องเรียน	บันทึก	แผนผังโรงเรียน	แผนผังห้องเรียน	แผนผังห้องเรียน	บันทึก	แผนผังโรงเรียน	แผนผังห้องเรียน
๒๐/๑๐/๙๖	๓	๒๕๓๐	๒๕๗๐	๒๖๒๐	๐	๑๓๐	๑๕๐	๑๔๐	๕๑.๓๘	๕๘.๓๗	๕๓.๔๔
๐๑/๑๑/๙๖	๕	๒๔๒๐	๒๖๐๐	๒๔๐๐	๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๔๐	๔๙.๕๙	๔๖.๑๕	๕๘.๓๓
๐๔/๑๑/๙๖	๘	๑๙๒๐	๒๓๕๐	๒๒๔๗	๐	๑๐๐	๑๕๐	๑๔๐	๕๒.๐๘	๖๓.๘๓	๖๒.๓๑
๐๖/๑๑/๙๖	๑๐	๒๔๗๓	๒๒๒๗	๒๒๐๖	๐	๑๗๐	๑๕๐	๑๕๐	๖๘.๗๔	๖๗.๓๖	๖๘.๐๐
๐๘/๑๑/๙๖	๑๒	๒๒๗๓	๒๓๕๓	๑๙๕๐	๐	๑๕๐	๑๔๐	๑๕๐	๖๕.๙๙	๕๙.๕๐	๗๖.๙๒
๑๑/๑๑/๙๖	๑๕	๒๓๘๐	๒๖๐๐	๒๐๙๓	๐	๑๖๐	๑๔๐	๑๔๐	๖๗.๒๓	๕๓.๘๕	๖๖.๘๙
๑๓/๑๑/๙๖	๑๗	๒๔๔๐	๒๓๓๐	๒๑๘๐	๐	๑๕๐	๑๔๐	๑๕๐	๖๖.๙๖	๖๐.๐๙	๖๘.๘๑
๑๕/๑๑/๙๖	๑๙	๒๔๔๐	๒๒๖๐	๒๒๓๐	๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๔๐	๖๑.๔๘	๖๖.๓๗	๖๒.๗๘
๑๗/๑๑/๙๖	๒๑	๒๐๐๐	๒๐๐๐	๒๐๐๐	๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๔๐	๗๕.๐๐	๗๕.๐๐	๗๐.๐๐
๑๙/๑๑/๙๖	๒๓	๒๓๕๐	๒๒๐๖	๒๐๙๐	๐	๑๔๐	๑๕๐	๑๕๐	๕๙.๕๗	๖๘.๐๐	๗๒.๑๒
๒๑/๑๑/๙๖	๒๕	๒๔๔๐	๒๓๘๐	๑๘๒๐	๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๖๐	๔๙.๑๘	๕๓.๐๓	๘๗.๙๑
๒๓/๑๑/๙๖	๒๗	๑๙๐๐	๒๑๒๐	๑๗๑๓	๐	๑๐๐	๑๑๐	๑๐๐	๕๒.๖๓	๕๑.๘๙	๕๘.๓๘
๒๕/๑๑/๙๖	๒๙	๒๑๔๐	๒๐๐๐	๑๘๘๐	๐	๑๐๐	๙๕	๑๐๐	๔๖.๗๓	๔๗.๕๐	๕๓.๑๙
๒๗/๑๑/๙๖	๓๑	๒๑๑๓	๒๐๕๓	๑๘๙๐	๐	๑๑๐	๑๐๐	๑๐๐	๕๒.๐๖	๔๘.๗๑	๕๒.๙๑
๒๙/๑๑/๙๖	๓๓	๒๑๖๐	๒๐๘๗	๑๙๘๐	๐	๑๒๐	๑๑๐	๑๑๐	๕๓.๓๖	๕๒.๗๑	๕๕.๕๖
๐๒/๑๒/๙๖	๓๖	๒๐๓๓	๒๐๔๗	๑๗๕๐	๐	๑๐๐	๒๐๐	๑๕๐	๔๙.๑๙	๙๗.๗๐	๘๖.๗๑
๐๓/๑๒/๙๖	๓๗	๒๐๙๓	๑๙๑๓	๑๘๐๐	๐	๖๐	๘๐	๗๐	๒๘.๖๗	๔๑.๘๒	๓๘.๘๙
๐๔/๑๒/๙๖	๓๘	๑๕๔๐	๒๐๖๐	๑๘๔๗	๖๘	๙๐	๗๐	๗๕	๕๘.๔๔	๓๓.๙๘	๔๐.๖๑
๐๕/๑๒/๙๖	๓๙	๑๖๑๐	๑๘๙๗	๑๖๖๗	๑๒๑	๘๐	๗๐	๗๐	๔๙.๖๙	๓๖.๙๐	๔๑.๙๙
๐๖/๑๒/๙๖	๔๐	๑๖๐๐	๑๖๕๓	๑๕๐๐	๒๘๔	๕๐	๖๐	๕๐	๓๑.๒๕	๓๖.๓๐	๓๓.๓๓
๐๗/๑๒/๙๖	๔๑	๑๖๒๑	๑๗๐๓	๑๖๕๔	๒๕๓	๖๐	๗๐	๖๐	๓๗.๐๑	๔๑.๑๐	๓๖.๒๘
๐๘/๑๒/๙๖	๔๒	๑๙๐๐	๑๓๖๗	๑๒๖๐	๒๓๒	๗๐	๕๐	๖๐	๓๖.๘๔	๓๖.๕๘	๔๗.๖๒
๐๙/๑๒/๙๖	๔๔	๑๗๕๐	๑๓๘๗	๑๒๑๑	๐	๑๐๐	๑๒๐	๑๒๐	๕๗.๑๔	๘๖.๕๒	๙๙.๐๙
๑๒/๑๒/๙๖	๔๖	๑๖๔๐	๑๕๐๗	๑๒๒๐	๐	๑๒๐	๑๑๐	๑๐๐	๗๓.๑๗	๗๒.๙๙	๘๑.๙๗
๑๖/๑๒/๙๖	๕๐	๑๕๘๐	๑๕๒๐	๑๔๐๐	๐	๑๐๐	๑๓๐	๑๒๐	๖๓.๒๙	๘๕.๕๓	๘๕.๗๑
๑๘/๑๒/๙๖	๕๒	๑๓๐๐	๑๑๘๐	๑๓๓๐	๐	๑๒๐	๑๓๐	๑๓๐	๙๒.๓๑	๑๐๑.๖๙	๙๗.๗๔
๒๐/๑๒/๙๖	๕๔	๑๔๕๐	๑๔๐๐	๑๓๗๐	๐	๑๑๐	๑๒๐	๑๒๐	๗๕.๘๖	๘๕.๗๑	๘๗.๕๙

ตาราง 4-7 ผลการทดสอบที่เก็บโดย ไบอิสเมล และรัตน์เรือน 10 ก.ค. พ.ศ.๒๕๓๗ ที่ 2(พัฒนาชีวินต่อต้านไวรัส)

วันที่	วัน	ต่อ				ผลการทดสอบ		
		แคนดิวิโน่	แมกนีติก	อะกอริก	น้ำชาด	แคนดิวิโน่	แมกนีติก	อะกอริก
24/12/96	1	0.05	0.06	3.67	2.22	-221	-104	55
26/12/96	3	0.04	0.06	3.92	2.37	-285	-116	65
30/12/96	7	0.08	0.13	3.19	1.7	-282	-104	46
02/01/97	10	0.08	0.1	2.74	1.94	-267	-113	56
04/01/97	12	0.04	0.07	2.53	1.55	-266	-124	77
07/01/97	15	0.03	0.07	2.49	1.29	-267	-115	60
09/01/97	17	0.05	0.06	2.54	1.31	-253	-118	59
10/01/97	18	0.04	0.05	2.11	1.41	-258	-139	69
11/01/97	19	0.04	0.07	2.06	1.55	-252	-108	64
12/01/97	20	0.05	0.05	2.12	1.32	-266	-124	68
13/01/97	21	0.06	0.09	1.85	1.39	-272	-146	79
14/01/97	22	0.05	0.07	2.01	1.4	-258	-151	75
15/01/97	23	0.03	0.04	1.58	1.36	-255	-183	74
16/01/97	24	0.04	0.08	1.31	0.85	-156	-144	71
17/01/97	25	0.06	0.07	0.92	0.55	-20	-27	68
18/01/97	26	0.04	0.08	0.95	0.63	2	-15	90
19/01/97	27	0.05	0.09	1.98	0.86	-72	-78	90
20/01/97	28	0.02	0.02	1.85	0.4	-138	-130	74
22/01/97	30	0.04	0.03	1.82	0.85	-253	-188	82
24/01/97	32	0.05	0.06	2.48	0.95	-248	-145	84
26/01/97	34	0.05	0.05	3.4	1.44	-259	-127	85
28/01/97	36	0.05	0.06	3.1	1.39	-261	-124	85

ตาราง 4-7 ผลการทดสอบของตัวตัด ให้สัมบูรณ์ได้ในแต่ละวัน 10 ก./ก. ของอุณหภูมิคงที่ 25°C ช่วงชั่วโมงที่ 25-27 ชั่วโมง

วันที่	วัน	ดูดหนึ่ง				ดูดสอง			
		น้ำเข้า	น้ำออก	ผลผลิต	น้ำออก	น้ำเข้า	ผลผลิต	น้ำออก	น้ำเข้า
24/12/96	1	25.1	26.4	26.2	25.7	25.2	520	101	93
26/12/96	3	24.5	26.2	26	24.9	24.6	530	146.7	106
30/12/96	7	25.3	26.6	26.5	25.7	25.2	461	117.6	52.27
02/01/97	10	26.1	28.3	28.2	27.2	26.3	527.2	130.6	91.47
04/01/97	12	26.2	27.3	27.6	26.9	26.2	504	129	101
07/01/97	15	26.4	28.3	28.3	27.4	26.5	518.4	115.2	76.8
09/01/97	17	26.9	28.5	28.7	27.8	27.1	545.2	150.4	94
10/01/97	18	26.5	28.3	28.1	27.8	26.9	509.6	117.6	78.4
11/01/97	19	26.3	28	27.6	26.8	26.3	547	145	86
12/01/97	20	26.4	28.2	27.9	27.4	26.8	481.2	94	62.67
13/01/97	21	26.1	27.5	27.7	27	26	518.4	435.2	339.2
14/01/97	22	26.2	27.9	27.4	27	26.4	564.3	554.4	277.2
15/01/97	23	26.5	28.4	28.5	27.9	26.9	505	483	251
16/01/97	24	26.9	28.5	28.8	28.3	27.5	526.4	357.1	125.33
17/01/97	25	27.3	29	29.3	28	28.2	533.6	460	282.13
18/01/97	26	27.4	29.1	29.5	28.7	28	470	275.7	175.47
19/01/97	27	27.6	29.5	29.7	29.3	28.5	528.6	198	138.6
20/01/97	28	27.4	29.1	29.1	28.7	28.1	530	40	236.67
22/01/97	30	27.4	28.9	29.3	28.7	28.1	505	160	102
24/01/97	32	27.3	29.5	29.4	28.6	28.2			
26/01/97	34	25.9	27.5	27.5	26.9	26.1			
28/01/97	36	27	27.6	28.1	27.3	26.9			

ตาราง 4-7 ผลการทดสอบของพืชถั่ว เกษตรบ้านหนอง ไร่ที่ 1 หมู่ที่ 10 ก.ต.ส.หนองคายตอนที่ 2 (พืชถั่วชั้นต้นที่ออกดอกได้แล้ว)

วันที่	วัน	พืชถั่ว				รังสี	รุ่น	ความเป็นผู้ผลิต			
		ผื้นดิน	แม่น้ำไว้กิ	แม่น้ำคง	แม่น้ำคง			ผื้นดิน	แม่น้ำไว้กิ	แม่น้ำคง	ผื้นดิน
24/12/96	1	6.21	7.15	7.31	7.58	7.89	24/12/96	1	123.42	198	190.74
26/12/96	3	6.17	7.22	7.35	7.61	7.85	26/12/96	3	137.6	193.5	220
30/12/96	7	6.305	6.991	7.485	7.477	8.076	30/12/96	7	103.02	234.12	243.5
02/01/97	10	6.224	7.252	7.45	7.573	8.009	02/01/97	10	123.42	243.5	224.7
04/01/97	12	6.21	7.353	7.52	7.41	7.97	04/01/97	12	139.8	234.1	212.4
07/01/97	15	5.98	7.42	7.54	7.35	8.01	07/01/97	15	129.03	246.84	213.18
09/01/97	17	6.12	7.51	7.61	7.43	7.95	09/01/97	17	121	235.62	220
11/01/97	19	5.95	7.073	7.401	7.25	7.83	11/01/97	19	112.4	235.62	213.18
13/01/97	21	6.06	7.32	7.35	7.51	7.9	13/01/97	21	131.11	252.8	234.1
15/01/97	23	6.399	7.309	7.584	7.538	8.145	15/01/97	23	121	224.4	213.18
16/01/97	24	6.217	7.155	7.466	7.488	8.255	16/01/97	24	132	234.1	224.7
17/01/97	25	6.378	7.295	7.565	7.564	8.101	17/01/97	25	129.03	245.5	245.5
18/01/97	26	6.51	7.32	7.466	7.538	7.99	18/01/97	26	129.03	213.8	234.1
19/01/97	27	6.78	7.655	7.97	7.405	7.6	19/01/97	27	123.42	223.2	223.2
20/01/97	28	6.55	6.365	6.965	7.458	7.33	20/01/97	28	132	189.7	212.4
22/01/97	30	6.9	7.47	7.83	7.85	7.46	22/01/97	30	121	245.5	234.3
24/01/97	32	5.8	6.753	7.495	7.337	7.85	24/01/97	32	129.03	256.7	235.62
26/01/97	34	6.53	7.123	7.772	7.861	8.038	26/01/97	34	121	220	246.84
28/01/97	36	6.05	7.11	7.54	7.538	8.02	28/01/97	36	124	242	213.18

ตาราง 4-7 ผลการทดสอบเพื่อตัดสินใจว่าตัวอย่างใดที่ 2 พันธุ์ซึ่งพันธุ์ต้องดีกว่าตัวอย่างอื่น

วันที่	วัน	ชุดตรวจชานดู				วันที่ 30				ผลลัพธ์	
		หมายไว้รัก	หมายออกวิจัย	หมายรัก	หมาย	หมายไว้รัก	หมายออกวิจัย	หมายรัก	หมาย	หมายไว้รัก	หมายออกวิจัย
24/12/96	1	3026	2433	1586	0	170	115	120	56.18	47.27	75.66
26/12/96	3	2546	2585	2426	0	130	120	100	51.06	46.42	41.22
30/12/96	7	2033	2000	1900	0	140	120	120	68.86	60.00	63.16
02/01/97	10	2500	1713	2086	0	180	140	140	72.00	81.73	67.11
04/01/97	12	2640	1926	1873	0	150	120	120	56.82	62.31	64.07
07/01/97	15	2360	2173	1833	0	190	150	140	80.51	69.03	76.38
09/01/97	17	2260	2100	1790	0	160	150	160	70.80	71.43	89.39
11/01/97	19	2310	2360	2040	0	200	170	160	86.58	72.03	78.43
13/01/97	21	2373	2100	2153	0	170	160	150	71.64	76.19	69.67
15/01/97	23	2326	2360	2453	0	160	170	170	68.79	72.03	69.30
16/01/97	24	2273	2093	1906	55	160	140	160	70.39	66.89	83.95
17/01/97	25	2166	2186	2353	92	120	140	140	55.40	64.04	59.50
18/01/97	26	2033	1840	2886	228	140	135	130	68.86	73.37	45.05
19/01/97	27	2673	2546	2140	213	140	145	130	52.38	56.95	60.75
20/01/97	28	2233	2057	2216	256	120	110	120	53.74	53.48	54.15
22/01/97	30	1473	1406	1493	15	140	125	120	95.04	88.90	80.38
24/01/97	32	1613	1726	1520	0	130	125	125	80.60	72.42	82.24
26/01/97	34	1660	1493	1520	0	120	152	110	72.29	101.81	72.37
28/01/97	36	1650	1581	1535	0	130	120	120	78.79	75.90	78.18

ตาราง ๔.๗ พลังการทดสอบที่ทางด้านไนโตรเจนออกไซด์และไนโตรเจนออกไซด์ที่ 2/พื้นที่ต้นฉบับต่อตัวอย่าง (ร้อยละ)

วันที่	วัน	ตัวอย่าง			ในภาค			ในประเทศ		
		น้ำเสีย	แอลกอฮอล์	แม่น้ำบริสุทธิ์	แม่น้ำกรุงเทพฯ	แม่น้ำเจ้าพระยา	แม่น้ำป่าสัก	แม่น้ำ��	แม่น้ำเจ้าพระยา	แม่น้ำเจ้าพระยา
24/12/96	1	24.85	12.88	5.88	1.68	0.05	0.04	2.6	0.02	0.02
26/12/96	3	25.2	17.92	11.2	2.8	0.05	0.05	2.1	0.01	0.02
30/12/96	7	23.72	10.64	6.16	1.24	0.07	0.05	1.98	0.02	0.02
02/01/97	10	24.08	13.44	6.44	1.8	0.047	0.038	2.34	0.01	0.01
04/01/97	12	24.72	11.06	5.32	0.9	0.05	0.07	1.65	0.02	0.01
07/01/97	15	24.08	11.1	3.36	0.7	0.04	0.05	1.72	0.01	0
09/01/97	17	24.85	12.88	7.84	0.8	0.03	0.012	1.65	0.01	0
11/01/97	19	23.52	12.88	6.16	0.9	0.029	0.079	1.6	0.01	0
13/01/97	21	24.08	11.06	6.4	0.8	0.026	0.038	1.72	0.02	0.02
15/01/97	23	25.96	13.3	7.8	0.7	0.014	0.025	1.43	0.03	0.01
16/01/97	24	25.3	15.4	6.72	2.8	1.48	0.389	1.796	0.02	0.03
17/01/97	25	25.6	18.76	10.08	6.44	0.515	0.519	0.66	0	0
18/01/97	26	24.52	15.12	13.44	7.04	1.801	0.069	0.638	0.04	0.03
19/01/97	27	25.15	20.72	11.6	8.2	1.08	0.112	0.24	0.04	0.03
20/01/97	28	23.9	19.6	12.32	8.68	1.11	0.098	0.292	0.05	0.04
22/01/97	30	25.2	20.16	21.28	11.76	0.448	0.269	0.94	0.01	0.02
24/01/97	32	24.48	13.16	8.512	3.64	0.724	0.197	1.985	0	0
26/01/97	34	25.96	10.08	5.32	3.96	0.208	0.014	1.505	0	0
28/01/97	36	25.2	15.12	7.84	3.8	0.096	0.012	0.936	0.01	0.03

การจ่าย 37 ล้านบาทจะเริ่มต้นในไตรมาสแรกของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ จำนวน 10 ล้านบาท

วันที่	วัน	พื้นที่ราชบัลลังก์				รับที่	รับ	ผลประโยชน์
		บ้านที่	หมาดและน้ำ	แม่น้ำเจ้าพระยา	ถนนเจ้าพระยา			
24/12/96	1	15.54	18.4	10.4	10.71	25.30	24/12/96	1
26/12/96	3	15.94	14.68	13.3	12.64	25.63	26/12/96	3
30/12/96	7	15.09	14.78	10.1	12.1	31.79	28/12/96	5
02/01/97	10	15.33	14.18	13.84	11.8	29.63	30/12/96	7
04/01/97	12	15.1	13.2	11.8	10.67	20.54	02/01/97	10
07/01/97	15	14.82	11.61	8.01	8.1	16.63	04/01/97	12
09/01/97	17	14.72	10.46	9.15	7.86	17.14	07/01/97	15
11/01/97	19	15.35	13.69	14.8	7.9	17.53	09/01/97	17
13/01/97	21	15.94	10.61	9.15	8.23	16.41	11/01/97	19
15/01/97	23	15.02	16.86	12.72	8.25	14.10	13/01/97	21
16/01/97	24	14.94	17.03	15.17	13.08	17.03	15/01/97	23
17/01/97	25	15.02	14.61	14.9	15.33	15.01	16/01/97	24
18/01/97	26	15.02	17.28	14.8	12.9	12.39	17/01/97	25
19/01/97	27	14.68	18.44	10.937	12.24	15.06	18/01/97	26
20/01/97	28	15.32	16.86	15.17	13.08	16.14	19/01/97	27
22/01/97	30	15.36	17.03	15.38	14.85	18.48	20/01/97	28
24/01/97	32	16.38	11.53	15.43	11.6	18.02	22/01/97	30
26/01/97	34	15.46	13.76	13.73	11.16	15.39	24/01/97	32
28/01/97	36	15.5	14.61	15.35	12.5	18.55	26/01/97	34
							28/01/97	36

ตาราง 1-8 ผลการทดสอบที่รีด ไส้เดือนที่ 20 น./ก.ช.ของลูกกลองที่ 2 (ผ่านเข้าขั้นตอนท่อรีด)

រៀងកីឡា	រៀងកីឡា	តិច						ប្រាក់
		លទ្ធផលវគ្គិក	លទ្ធផលវគ្គិក	លទ្ធផល	លទ្ធផល	លទ្ធផលវគ្គិក	លទ្ធផលវគ្គិក	
07/02/97	1	0.07	0.09	3.68	2.24	-301	-156	78
09/02/97	3	0.05	0.12	2.68	1.43	-295	-124	89
11/02/97	5	0.04	0.11	2.11	1.2	-319	-209	55
13/02/97	7	0.07	0.08	3.01	1.26	-305	-204	68
14/02/97	8	0.06	0.11	1.89	1.46	-324	-186	50
16/02/97	10	0.03	0.08	1.63	1.01	-305	-190	38
18/02/97	12	0.03	0.06	2.58	1.25	-307	-201	68
20/02/97	14	0.03	0.05	2.13	1.26	-304	-207	58
22/02/97	16	0.03	0.06	2.66	1.3	-300	-158	67
24/02/97	18	0.03	0.06	1.75	1.3	-330	-190	65
26/02/97	20	0.03	0.07	3.52	1.55	-301	-187	58
28/02/97	22	0.03	0.06	3.21	1.55	-319	-219	129
01/03/97	23	0.05	0.08	2.95	1.67	-313	-197	105
02/03/97	24	0.04	0.06	2.69	1.35	-326	-195	98
03/03/97	25	0.04	0.05	2.28	1.24	-294	-119	59
04/03/97	26	0.05	0.06	2.29	1.29	-272	-193	74
05/03/97	27	0.05	0.05	2.02	1.14	-247	-306	52
06/03/97	28	0.03	0.04	1.65	1.07	-268	-242	36
07/03/97	29	0.02	0.04	1.92	0.89	-301	-315	2
09/03/97	31	0.04	0.06	2.52	1.06	-324	-243	68
11/03/97	33	0.06	0.08	3.08	1.74	-342	-241	70
13/03/97	35	0.04	0.06	2.97	1.62	-339	-256	75

ตาราง ๑.๔ ผลการทดสอบที่เก็บตัวอย่างเดือนมกราคม ๒๐๗๘ ของชุมชนท้องถิ่นที่ ๒ (พื้นที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาล) ได้รับการประเมิน

วันที่	วัน	คุณภาพน้ำ				วันที่	วัน	คุณภาพน้ำ				วันที่	
		น้ำเสีย	แม่น้ำไร่บึง	แม่น้ำคลอง	แม่น้ำ			น้ำเสีย	แม่น้ำไร่บึง	แม่น้ำคลอง	แม่น้ำ		
07/02/97	1	28.1	29.4	29.5	28.3	07/02/97	1	495	113	73	100	133	
09/02/97	3	28.4	29.6	29.9	28.6	09/02/97	3	500	133	53	53	33	
11/02/97	5	28.5	30.2	29.4	28.8	11/02/97	5	480	160	140	140	107	
13/02/97	7	29.1	30	30.4	29.7	14/02/97	8	520	367	287	120	127	
14/02/97	8	29.2	30.6	30.6	30	16/02/97	10	495	260	227	93	107	
16/02/97	10	28.7	30.8	30.8	30.2	29.1	18/02/97	12	510	253	213	107	133
18/02/97	12	29.3	30.8	30.7	30.1	29.4	20/02/97	14	488	267	213	107	147
20/02/97	14	27.9	29.4	29.2	28.9	27.9	22/02/97	16	480	267	227	93	160
22/02/97	16	28.6	29.4	29.1	29.1	28.7	24/02/97	18	488	220	193	80	133
24/02/97	18	27.6	29.3	28.5	27.8	28.2	26/02/97	20	533	200	160	80	93
26/02/97	20	28.4	30.1	30	29.3	28.7	28/02/97	22	493	227	200	93	107
28/02/97	22	28.2	30.6	30.8	30.1	29.5	01/03/97	23	500	200	140	87	100
01/03/97	23	28.6	30.4	30.2	29.7	28.9	02/03/97	24	473	193	147	87	87
02/03/97	24	28.8	30.6	30.4	30.4	29.2	03/03/97	25	507	400	313	393	293
03/03/97	25	28.9	30.7	30.8	30.3	29.4	04/03/97	26	493	313	247	273	313
04/03/97	26	29.5	30.8	30.7	30.4	29.7	05/03/97	27	473	327	240	293	267
05/03/97	27	28.7	30.4	30.5	30.1	29.1	06/03/97	28	480	293	227	200	333
06/03/97	28	29.4	30.1	30.7	30.3	29.6	07/03/97	29	487	247	280	273	240
07/03/97	29	28.7	30.6	30.6	30.1	29.3	09/03/97	31	493	213	200	147	98
09/03/97	31	29.2	30.4	30.2	30.2	29.7	11/03/97	33	500	167	153	113	80
11/03/97	33	29.5	30.9	30.8	30.3	29.8	13/03/97	35	507	173	160	113	101
13/03/97	35	29.7	31.1	30.8	30.4	29.8							

ตาราง 3-8 ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ 2 (พื้นที่อยู่ติดต่อกันไว้แล้ว(X))

รันที่	รัน	ตีดอง				รันที่	รัน	ร้านเป็นผู้ผลิต			
		ปั๊มดูด	แมลงไม้ไคร้	แมลงศักดิ์สัตว์	แมลงสาบ			แมลงไม้ไคร้	แมลงศักดิ์สัตว์	แมลงสาบ	แมลงศักดิ์สัตว์
07/02/97	1	6.04	7.102	7.266	7.49	7.99	07/02/97	1	121	275	253
09/02/97	3	6.06	7.21	7.35	7.498	7.73	09/02/97	3	132	275	253
11/02/97	5	6.56	7.361	7.561	7.542	7.74	11/02/97	5	143	242	264
13/02/97	7	6.24	7.23	7.42	7.658	8.02	14/02/97	8	121	242	275
14/02/97	8	5.91	6.98	7.25	7.25	7.93	16/02/97	10	132	231	253
16/02/97	10	5.44	6.988	7.257	7.189	8.02	18/02/97	12	121	209	253
18/02/97	12	6.024	6.987	7.304	7.288	7.98	20/02/97	14	121	242	198
20/02/97	14	6.02	6.95	7.236	7.19	8.01	22/02/97	16	132	253	242
22/02/97	16	6.122	6.978	7.304	7.289	7.877	24/02/97	18	121	242	253
24/02/97	18	5.91	7.133	7.325	7.331	7.859	26/02/97	20	132	242	233.2
26/02/97	20	6.3	7.423	7.664	7.745	8.2	28/02/97	22	132	242	220
28/02/97	22	6.271	7.166	7.382	7.476	8.139	01/03/97	23	110	242	209
01/03/97	23	6.214	7.398	7.559	7.659	8.023	02/03/97	24	110	264	231
02/03/97	24	6.012	7.298	7.336	7.596	7.993	03/03/97	25	132	231	231
03/03/97	25	6.098	6.464	7.295	7.42	8.043	04/03/97	26	132	176	242
04/03/97	26	6.634	6.8	7.416	7.402	8.056	05/03/97	27	132	165	231
05/03/97	27	6.275	6.558	7.367	7.611	8.145	06/03/97	28	121	176	220
06/03/97	28	6.155	6.879	7.469	7.657	8.234	07/03/97	29	121	242	220
07/03/97	29	6.401	6.666	7.372	7.459	8.073	09/03/97	31	154	253	231
09/03/97	31	6.15	7.296	7.633	7.655	8.102	11/03/97	33	154	286	242
11/03/97	33	5.853	7.285	7.535	7.536	8.193	13/03/97	35	154	242	231
13/03/97	35	5.997	7.246	7.539	7.548	8.079					

ตาราง 4-8 ผลการทดลองที่เก็บได้จากพิมพ์กระดาษ เริ่มนับ 20 ก.ย. 70 ถึง 26 ก.ย. 70 ทั้งหมด 10 ครั้ง (ต่อ)

วันที่	วัน	ผลการทดลอง					วัน	ผลการทดลอง					ผลรวม
		แมลงไบรก	แมลงเชอริก	แมลงชีก	แมลงดูด	แมลงใส่บิน		แมลงเชอริก	แมลงชีก	แมลงดูด	แมลงเชอริก	แมลงชีก	
07/02/97	1	2873	2613	2667	0	180	200	190	62.65	76.53	71.25	71.25	
09/02/97	3	2500	2747	2313	0	180	175	170	72.00	63.71	73.49	73.49	
11/02/97	5	2680	2440	2427	0	200	200	170	74.63	81.97	70.05	70.05	
14/02/97	8	2480	2333	2727	0	180	150	150	72.58	64.29	55.01	55.01	
16/02/97	10	2540	2593	2513	27	180	180	150	70.87	69.41	59.68	59.68	
18/02/97	12	2667	2567	2567	7	180	155	150	67.50	60.39	58.44	58.44	
20/02/97	14	2733	2520	2653	0	150	180	160	54.88	71.43	60.30	60.30	
22/02/97	16	2787	2380	2567	0	160	170	150	57.42	71.43	58.44	58.44	
24/02/97	18	2600	2547	2620	0	200	200	180	76.92	78.53	68.70	68.70	
26/02/97	20	2340	2380	2513	20	200	200	190	85.47	84.03	75.60	75.60	
28/02/97	22	2458	2487	2585	7	180	190	190	73.23	76.40	73.50	73.50	
01/03/97	23	2400	2573	2567	0	190	190	190	79.17	73.83	74.03	74.03	
02/03/97	24	2497	2552	2587	7	180	190	190	72.09	74.45	73.44	73.44	
03/03/97	25	2133	2253	1980	60	200	170	160	93.75	75.44	80.81	80.81	
04/03/97	26	2040	2067	1907	93	150	180	180	73.53	87.10	94.41	94.41	
05/03/97	27	2093	1993	2013	73	120	170	170	57.32	85.28	84.44	84.44	
06/03/97	28	2027	2180	2047	227	140	150	150	69.08	68.81	73.29	73.29	
07/03/97	29	2220	2207	2067	213	160	170	170	72.07	77.04	82.26	82.26	
09/03/97	31	2201	2213	2115	113	170	170	180	77.24	76.82	85.11	85.11	
11/03/97	33	2233	2133	2120	20	180	180	160	80.60	84.38	75.47	75.47	
13/03/97	35	2198	2201	2100	7	180	180	170	81.89	81.78	80.95	80.95	

ตาราง ๑-๔ ผลการทดสอบที่เมื่อต้องใช้ศักยภาพของ ๒๐ ก.ซ.ช.ของชุดที่ ๒ (พัฒน์ชัยรัตน์และกานดา ไกรศรีฯ)

วันที่	รุ่น	พื้นดิน				น้ำฝน				น้ำประปา			
		น้ำดี	แม่น้ำไร่บิก	แม่น้ำคึก	คลอกวิช	แม่น้ำกราก	แม่น้ำจิก	คลอกวิช	แม่น้ำไร่บิก	แม่น้ำจิก	คลอกวิช	แม่น้ำไร่บิก	แม่น้ำจิก
07/02/97	1	23.52	8.96	6.16	1.96	0.30	0.34	0.96	0.01	0.01	0.04	0.04	1.6
09/02/97	3	20.72	9.8	9.8	1.12	0.31	0.24	2.22	0.01	0.02	0.02	0.02	0.8
11/02/97	5	25.2	11.76	5.6	2.24	0.48	0.28	2.86	0.02	0.08	0.08	0.08	1.36
14/02/97	8	21.56	11.48	5.04	1.12	0.47	0.41	2.88	0.03	0.06	0.06	0.06	1.26
16/02/97	10	24.08	14.56	6.72	1.96	0.73	1.09	3.95	0.04	0.09	0.09	0.09	1.89
18/02/97	12	24.36	11.76	6.16	1.4	0.76	1.14	4.11	0.03	0.08	0.08	0.08	1.59
20/02/97	14	21.28	9.24	4.48	1.12	0.54	0.34	2.64	0.01	0.05	0.05	0.05	1.25
22/02/97	16	21.84	9.52	2.8	1.68	0.61	0.23	2.92	0.02	0.06	0.06	0.06	0.97
24/02/97	18	23.52	10.64	3.36	1.12	0.64	2.50	5.84	0.08	0.09	0.09	0.09	1.13
26/02/97	20	23.24	10.92	3.64	1.12	0.10	0.50	4.90	0.01	0.06	0.06	0.06	0.89
28/02/97	22	24.64	10.92	3.64	0.84	0.44	1.80	5.72	0.03	0.07	0.07	0.07	1.2
01/03/97	23	24.08	11.76	4.48	1.12	0.40	1.40	4.60	0.01	0.08	0.08	0.08	0.81
02/03/97	24	24.36	11.76	4.76	0.84	0.30	0.90	4.45	0.02	0.07	0.07	0.07	0.87
03/03/97	25	24.08	10	1.12	1.4	0.90	1.30	4.40	0.04	0.04	0.04	0.04	0.53
04/03/97	26	24.08	14.28	5.32	2.8	0.30	0.00	3.30	0.02	0.02	0.02	0.02	0.16
05/03/97	27	20.72	10.64	8.16	7.98	1.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.15
06/03/97	28	22.4	12.6	3.92	5.04	1.40	0.20	0.70	-	0.03	0.04	0.04	0.15
07/03/97	29	24.64	8.12	7.2	6.16	0.90	0.80	0.40	0.04	0.03	0.03	0.03	0.34
09/03/97	31	23.8	9.5	3.36	2.8	0.00	0.00	3.70	0.04	0.02	0.02	0.02	1.59
11/03/97	33	24.92	7.84	3.64	1.84	1.70	0.00	1.04	0.03	0.02	0.02	0.02	1.04
13/03/97	35	23.52	7.56	3.5	1.84	0.70	0.10	1.12	0.03	0.04	0.04	0.04	1.25

ตาราง ๒.๕ ผลการทดสอบที่เมือง โภชิริกุลโดยไว้ศูนย์เรียน ๒๐ ๗๗ ของจุฬาลงกรณ์ที่ ๒ (พ่วงชื่อรัตน์เดชาภรณ์) (ต่อ)

วันที่	วัน	ผลการทดสอบ				ผลได้
		น้ำหนัก	มวลตัวไขมัน	มวลน้ำตาล	ปริมาตร	
๐๗/๐๒/๙๗	๑	14.48	13.45	10.76	11.58	9.25
๐๙/๐๒/๙๗	๓	15.20	11.15	10.96	10.49	13.49
๑๑/๐๒/๙๗	๕	14.18	10.52	10.23	10.05	12.24
๑๔/๐๒/๙๗	๘	14.18	9.15	10.46	12.61	11.45
๑๖/๐๒/๙๗	๑๐	15.03	10.76	11.14	10.08	12.38
๑๘/๐๒/๙๗	๑๒	14.86	11.54	10.50	10.29	11.53
๒๐/๐๒/๙๗	๑๔	14.78	10.48	9.79	13.53	13.00
๒๒/๐๒/๙๗	๑๖	14.18	12.30	10.16	13.31	12.80
๒๔/๐๒/๙๗	๑๘	15.29	10.55	11.16	13.02	12.40
๒๖/๐๒/๙๗	๒๐	15.37	10.23	11.09	13.59	12.61
๒๘/๐๒/๙๗	๒๒	14.35	10.74	13.10	12.70	10.80
๐๑/๐๓/๙๗	๒๓	15.46	12.79	12.83	13.31	11.83
๐๒/๐๓/๙๗	๒๔	14.27	10.43	12.16	13.48	12.83
๐๓/๐๓/๙๗	๒๕	14.35	11.44	11.51	12.52	15.02
๐๔/๐๓/๙๗	๒๖	14.18	7.20	10.14	8.95	16.59
๐๕/๐๓/๙๗	๒๗	14.27	11.16	10.37	12.20	14.85
๐๖/๐๓/๙๗	๒๘	14.18	10.20	10.09	10.08	14.91
๐๗/๐๓/๙๗	๒๙	14.78	11.41	10.89	11.01	15.96
๐๙/๐๓/๙๗	๓๑	14.61	10.54	9.91	10.00	13.74
๑๑/๐๓/๙๗	๓๓	15.20	10.76	10.86	10.48	14.73
๑๓/๐๓/๙๗	๓๕	14.14	11.62	10.58	12.50	14.92

ตาราง 4.9 เมตรการผลิตของผู้ผลิต ชนิดเดียวกัน 30 ก./ต.และมาตรวัดของ 2 ผู้รับซื้อในเดือนกันยายน

ລົດ	ວັນ	ລາຍການ					ລາຍການທີ່	ມະນຸຍາກົດ	ມະນຸຍາບິນ	ລາຍການທີ່	ລາຍການທີ່
		ແມ່ນອໄກ	ແມ່ນອຳນົກ	ໜົກສົກ	ປ້ອກຕົກ	ປ້ອກຕົກ					
16/03/97	1	0.04	0.03	2.13	1.84	-311	-265	63	63	98	
18/03/97	3	0.05	0.06	1.96	1.62	-303	-196	54	54	130	
19/03/97	4	0.02	0.05	1.79	1.12	-312	-239	52	52	100	
23/03/97	8	0.05	0.09	2.38	1.32	-316	-198	41	41	63	
24/03/97	9	0.05	0.07	3.17	1.43	-313	-185	16	16	26	
25/03/97	10	0.06	0.09	3.28	1.32	-326	-167	20	20	29	
26/03/97	11	0.04	0.08	3.24	1.29	-324	-234	19	19	30	
27/03/97	12	0.05	0.08	2.98	1.31	-311	-205	20	20	34	
28/03/97	13	0.04	0.07	3.35	1.35	-314	-217	16	16	26	
29/03/97	14	0.06	0.09	3.02	1.43	-320	-201	24	24	32	
30/03/97	15	0.05	0.08	3.12	1.42	-321	-211	18	18	30	
31/03/97	16	0.05	0.07	3.84	1.58	-316	-199	22	22	28	
01/04/97	17	0.05	0.06	3.74	1.29	-326	-247	31	31	45	
02/04/97	18	0.09	0.14	3.24	1.62	-280	-25	149	149	151	
03/04/97	19	0.08	0.1	2.81	1.18	-274	-245	106	106	170	
04/04/97	20	0.07	0.08	2.69	1.13	-272	-234	98	98	110	
05/04/97	21	0.07	0.08	2.59	1.21	-277	-274	113	113	119	
07/04/97	23	0.06	0.07	3.66	1.42	-269	-258	101	101	121	
08/04/97	24	0.07	0.08	3.61	1.63	-301	-271	92	92	116	
09/04/97	25	0.06	0.07	3.58	1.64	-297	-245	89	89	111	
						-307	-211	95	95	113	

ตาราง ๔.๙ ผลการทดสอบที่เก็บโดยวิธีเดินเรือน ๓๐ ก.ก. ของชากลางที่ ๒ (พาร์เชอร์รินส์ต่อผล ไร์ด)

รันที่	รัน	อุณหภูมิ				รันที่	รัน	อุณหภูมิ			
		น้ำแข็ง	แมลงวันรับ	แมลงศักดิ์สัตว์	น้ำออก			น้ำแข็ง	แมลงวันรับ	แมลงศักดิ์สัตว์	น้ำออก
16/03/97	1	29.6	31.3	31.4	30.8	29.7	16/03/97	1	480.00	266.67	133.33
18/03/97	3	29.4	31.1	31	30.2	29.6	18/03/97	3	500.00	186.67	113.33
19/03/97	4	29.1	30.2	30.2	29.5	28.9	20/03/97	5	493.33	393.33	290.67
23/03/97	8	28.1	29	29.3	29.1	28.1	23/03/97	8	466.67	220.00	186.67
24/03/97	9	29.4	30.8	31.1	30.9	29.6	25/03/97	10	486.67	193.33	186.67
25/03/97	10	29.7	31.3	31.5	30.7	29.8	27/03/97	12	506.67	186.67	146.67
26/03/97	11	28.7	30.6	30.9	30.4	29.1	29/03/97	14	493.33	186.67	173.33
27/03/97	12	28.2	29.4	29.6	29	28.4	30/03/97	15	473.33	193.33	180.00
28/03/97	13	28.9	31	31.1	29.7	28.8	31/03/97	16	506.67	173.33	133.33
29/03/97	14	28.7	30.1	30.3	29.9	28.9	01/04/97	17	480.00	293.33	266.67
30/03/97	15	28.6	30	30.3	29.8	28.9	02/04/97	18	486.67	386.67	306.67
31/03/97	16	28.3	30.1	30.3	29.9	29.1	03/04/97	19	506.67	380.00	320.00
01/04/97	17	29.2	30.4	30.6	29.8	29.4	04/04/97	20	480.00	306.67	266.67
02/04/97	18	28.9	31	31.2	30.3	29.1	05/04/97	21	486.67	253.33	240.00
03/04/97	19	29.8	30.8	31	30.2	29.7	07/04/97	23	483.33	246.67	173.33
04/04/97	20	28.9	30.7	30.7	29.9	29	09/04/97	25	486.67	260.00	160.00
05/04/97	21	29.1	30.2	30.4	29.9	29.3					
07/04/97	23	29.6	31.6	31.1	30	29.7					
08/04/97	24	29.2	31.5	31.6	30.2	29.3					
09/04/97	25	29.1	31.4	31.5	30.8	29.2					

ตาราง ๑๙ ผลการทดสอบเพื่อตัดสินใจว่าต้องห้ามไว้หรือห้ามไว้ ๓๐ ค.ก.ต. ของทางภาคตะวันออกที่ ๒ (หัวเรื่องชุมชนต่อเนื่อง) ไม่ต้อง

วันที่	วัน	พื้นที่				วันที่	วัน	พื้นที่				ความเป็นมา	
		บ่อจืด	หนองไม้เงิน	หนองขี้น้ำ	บ่อจืด			บ่อจืด	หนองแม่ริบี	หนองขี้น้ำ	บ่อจืด	บ่อจืด	บ่อจืด
16/03/97	1	6.105	6.508	7.321	7.408	8.011	16/03/97	1	121	218	231	220	231
19/03/97	4	6.168	6.9	7.394	7.418	8.121	18/03/97	3	132	231	231	220	143
20/03/97	5	6.03	6.825	7.458	7.695	8.18	20/03/97	5	132	253	231	220	198
23/03/97	8	6.325	6.857	7.643	7.654	8.149	23/03/97	8	132	187	231	253	253
25/03/97	10	6.241	7.043	7.598	7.636	8.232	25/03/97	10	121	253	253	209	220
27/03/97	12	6.167	7.065	7.595	7.63	8.206	27/03/97	12	135	220	218.6	209	209
29/03/97	14	6.24	7.145	7.535	7.643	8.107	29/03/97	14	123.31	218.595	171.39	184.965	184.965
30/03/97	15	6.08	7.016	7.493	7.638	8.054	30/03/97	15	135	218.6	220	220	209
31/03/97	16	6.13	6.995	7.458	7.695	8.029	31/03/97	16	123.3	185	220	209	212
01/04/97	17	6.41	6.48	7.31	7.725	8.17	01/04/97	17	136.05	179.36	218.595	196.175	212.99
02/04/97	18	6.045	6.506	7.297	7.72	8.22	02/04/97	18	128.915	173.755	151.335	201.78	212.99
03/04/97	19	6.021	6.435	7.011	7.683	8.106	03/04/97	19	123.31	151.335	196.175	201.78	212.99
04/04/97	20	6.109	6.212	6.835	7.435	7.952	04/04/97	20	123.31	151.8	151.3	201.8	196.2
05/04/97	21	6.215	6.348	6.912	7.658	7.995	05/04/97	21	128.915	179.36	156.94	184.965	109.858
07/04/97	23	6.682	6.72	7.762	7.867	8.322	07/04/97	23	123.31	140.125	235.41	218.595	212.99
08/04/97	24	6.138	6.86	7.635	7.835	8.021	08/04/97	24	128.915	151.3	218.6	218.6	201.8
09/04/97	25	6.252	6.95	7.741	7.811	8.101	09/04/97	25	134.52	140.1	218.6	201.8	201.8

ตาราง ๑-๙ ผลการทดสอบไส้เดือน ๓๐ ๗/๘/๖๙ ที่วัดระยะห่างที่ ๒ (สำหรับรัฐวิสาหกิจ) ไปร์เซนต์

ລັກສິ ລົດ	ວັນ	ພູມເຈັ້ງແຫວ່ານອດຍ				ຮັບ				ເຕີໄຕ	
		ແຄນເວັກ	ແຄນອອກົກ	ອອກົກ	ນໍາອອກ	ແຄນເວັກ	ແຄນອອກົກ	ອອກົກ	ແຄນເວັກ	ແຄນອອກົກ	ອອກົກ
160397	1	2073	2387	2080	0	200	200	190	96.46	83.80	91.35
180397	3	2827	2647	2467	20	170	180	170	60.14	68.01	68.92
200397	5	2453	2280	2360	27	190	175	145	77.45	76.75	61.44
230397	8	2360	2273	2047	20	180	150	150	76.27	65.98	73.29
250397	10	2567	2133	2140	13	160	150	155	62.34	70.31	72.43
270397	12	2233	2167	2060	13	160	170	150	71.64	78.46	72.82
290397	14	2154	2269	1958	27	160	150	160	74.28	66.11	81.72
310397	16	2140	2273	1787	13	140	160	140	65.42	70.38	78.36
010497	17	1727	2100	2047	47	140	150	140	81.08	61.90	68.40
020497	18	2180	2133	1893	53	140	140	120	64.22	65.63	63.38
030497	19	1793	1987	1880	107	130	130	120	72.49	65.44	63.83
040497	20	1933	2067	2020	93	130	130	130	67.24	62.90	64.36
050497	21	2000	1933	2133	313	120	120	130	60.00	62.07	60.94
070497	23	1987	2533	2007	27	160	175	120	80.54	69.08	59.80
090497	25	2093	2060	1700	20	120	130	120	57.32	63.11	70.59

ตาราง ๔.๙ ผลการทดสอบเพื่อแลกเปลี่ยนไบโอดีเซล 30% ของเชื้อเพลิงที่ 2 (หัวเรือรับน้ำดื่มน้ำประปา)

วันที่	วัน	ตีกัดเด่น				ใบไกร		
		น้ำเข้า	แมลงสัตว์	แมลงสาบ	แมลงราก	แมลงเดินเรือน	แมลงราก	แมลงสาบ
16/03/97	1	24.64	11.2	4.2	1.12	1.33	0.72	1.37
18/03/97	3	23.24	11.48	4.48	2.8	1.14	0.81	2.94
20/03/97	5	23.52	10.08	4.76	1.68	1.12	0.71	2.41
23/03/97	8	23.52	13.44	9	2.24	0.41	0.29	3.11
25/03/97	10	25.2	11.2	6	2.24	1.06	0.80	2.94
27/03/97	12	23.8	10.92	5.32	2.52	1.06	0.89	3.20
29/03/97	14	24.92	9.52	6.16	2.24	1.48	1.04	3.21
31/03/97	16	25.2	10	5.32	2.52	1.31	0.74	3.08
01/04/97	17	24.08	13.3	7.84	6.16	2.11	1.54	2.80
02/04/97	18	23.52	14.6	8.68	8.4	2.39	2.08	2.82
03/04/97	19	24.36	13.8	8.456	6.28	2.39	2.11	2.81
04/04/97	20	24.92	12.7	7.7	6.44	2.59	1.98	2.71
05/04/97	21	23.52	11.4	6.72	4.2	1.40	0.80	1.60
07/04/97	23	25.2	12.88	7.84	3.92	1.06	0.57	1.29
09/04/97	25	25.2	13.5	7.28	3.5	1.62	0.91	2.06

ตาราง ๔-๙ ผลการทดสอบที่เก็บไว้ เก็บตัวอย่างในร่องดิน ๓๐ ก.ก. ของชุมชนที่ ๒ (พื้นที่ชุมชนท่องเที่ยวราษฎร์)

วันที่	รุ่น	ทดสอบรังสี				ผลการทดสอบ	
		น้ำฝน	แม่น้ำไร่บึง	แม่น้ำเจ้า	แม่น้ำซิก	รังสีมาตรฐาน	รังสีมาตรฐาน
16/03/97	1	14.35	10.32	10.53	8.37	13.28	18994
18/03/97	3	15.20	10.10	10.09	10.75	12.55	19994
20/03/97	5	14.18	12.29	9.64	9.54	12.49	19994
23/03/97	8	13.41	11.05	7.11	11.04	13.26	18994
25/03/97	10	14.38	11.25	10.31	12.49	12.95	18994
27/03/97	12	15.21	12.21	10.98	13.30	13.81	18994
29/03/97	14	14.05	12.75	11.53	12.86	13.24	18994
31/03/97	16	14.69	13.13	11.95	12.72	15.88	17994
01/04/97	17	14.78	11.00	10.37	13.48	12.56	43936
02/04/97	18	14.61	10.83	10.35	13.73	14.54	42487
03/04/97	19	14.27	12.25	10.21	13.00	14.15	44986
04/04/97	20	14.17	11.79	10.00	13.70	13.24	43986
05/04/97	21	15.20	12.84	12.74	13.52	10.83	17994
07/04/97	23	14.78	13.47	12.85	12.26	14.86	18994
09/04/97	25	15.03	13.10	12.35	12.38	14.89	18994

ตารางที่ 4-10 ปฏิกิริยาในเครื่องครันเร้าเพื่อที่ความเสื่อมค่าของชุดทดลองที่ 1

เวลา (นาที)	สถานะครัว (มก.กร.)	รุ่งขอก (มก.กร.)										สีน้ำกราฟ (มก.กร.)					
		0	5	10	20	30	0	5	10	20	30	0	5	10	20	30	
0	23.01	21.60	21.94	22.61	22.39	19.10	19.03	20.46	20.05	18.88	17.42	23.08	22.87	23.12	23.12	17.80	
5		19.50															
10	19.80	18.69	19.24	21.26	21.09	18.90	18.93	21.97	19.90	18.63	13.74	22.94	22.60	23.07	16.97		
15																	
20	17.40	17.00	18.17	20.54	20.16	18.70	18.12	20.02	19.77	18.30	12.94	21.05	21.04	22.75	16.14		
30	15.02		17.16	19.09		19.64				19.50	18.08		20.66	19.83	21.48	16.03	
40	13.33	14.85	16.59	18.41	19.05	18.57	18.01	19.73	19.20	17.67	10.50	18.79	18.13	21.18			
50																	
60	10.05	12.66	14.87	17.53	18.92	18.22	17.77	19.05	18.80	17.42	8.89	17.17	17.32	19.36	14.66		

เวลา (นาที)	สถานะครัว (มก. NH ₄ -N/ml.MLSS)	รุ่งขอก (มก. NH ₄ -N/ml.MLSS)										สีน้ำกราฟ (มก. NH ₄ -N/ml.MLSS)					
		0	5	10	20	30	0	5	10	20	30	0	5	10	20	30	
0	8.62	8.64	8.44	10.77	13.99	11.24	10.57	8.18	10.03	12.59	9.68	13.58	11.44	12.84	12.71		
5		7.80															
10	7.42	7.48	7.40	10.12	13.18	11.12	10.52	8.79	9.95	12.42	7.63	13.49	11.30	12.82	12.12		
15																	
20	6.52	6.80	6.99	9.78	12.60	11.00	10.07	8.01	9.89	12.20	7.19	12.38	10.52	12.64	11.54		
30	5.63										9.75	12.05		12.15		11.93	11.45
40	4.99	5.94	6.38	8.77	11.91	10.92	10.01	7.89	9.60	11.78	5.83	11.05	9.07	11.77			
50																	
60	3.76	5.06	5.72	8.35	11.83	10.72	9.87	7.62	9.40	11.61	4.94	10.10	8.66	10.76	10.47		

ตารางที่ 4-11 ปฏิกิริยาในตัวเรือนเชิงพาณิชย์ตามเพิ่มเติมของดูดซึมที่ 2

เวลา (นาที)	สถานะคงคล้า (มก./ลบ.)					ร่อง (มก./ลบ.)	ผิวน้ำภาค (มก./ลบ.)
	5	10	20	30	5		
0	19.53	22.02	23.95	20.80	21.05	17.39	23.07
5							
10	15.66	21.11	22.10	19.15	20.87	17.15	22.15
15							
20	13.27	20.32	20.08	17.10	20.67	16.90	21.95
30	12.56	18.56	19.21	16.90	20.34	16.84	21.88
40	11.43	17.19	18.08	15.40	20.16	16.74	20.19
50							
60	10.87	15.71	16.40	15.20	19.78	16.31	19.12

เวลา (นาที)	สถานะคงคล้า (มก.NH ₄ -N/l. MLSS)					ร่อง (มก.NH ₄ -N/l. MLSS)	ผิวน้ำภาค (มก.NH ₄ -N/l. MLSS)
	5	10	20	30	5		
0	9.30	10.01	9.58	10.00	12.38	7.56	11.54
5							
10	7.46	9.60	8.84	9.21	12.28	7.46	11.08
15							
20	6.32	9.24	8.03	8.22	12.16	7.35	10.98
30	5.98	8.44	7.68	8.13	11.96	7.32	10.94
40	5.44	7.81	7.23	7.40	11.86	7.28	10.10
50							
60	5.18	7.14	6.56	7.31	11.64	7.09	9.56

ตารางที่ 4-12 บันทึกข้อมูลการรับซึ่งพะเพื่อการเพิ่มเติมการตรวจสอบคุณภาพดังที่ 1

เวลา (นาที)	สถานะคงตัว (มก./ล.)						ร่อง (มก./ล.)	ร่อง (มก./ล.)							
	0	5	10	20	30	0		5	10	20	30	0	5	10	20
0	25.10	26.10	23.10	20.80	20.20	19.10	22.60	17.10	17.40	19.60	24.80	15.40	18.30	19.10	19.10
5	23.10	25.20	22.80	20.70	20.00	18.90	22.40	17.00	17.40	18.70	24.20	15.30	18.00	18.90	19.00
10	21.30	24.00	21.80	20.60	19.70	17.70	22.30	16.00	17.30	18.20	23.80	15.20	16.60	18.40	18.30
15	19.30	23.00	21.40	20.40	19.60	17.40	22.20	15.80	17.10	18.30	23.60	14.50	17.20	17.80	
20	18.80	21.70	20.50	19.80	19.20	17.10	21.90	15.60	17.10	18.20	23.10	14.20	15.70	16.80	17.40
30		20.10	19.60	19.10							16.90	18.40		13.80	
40	18.30	21.10	20.60	19.10		16.70	21.80	14.70	16.30	18.10	22.90	13.20	15.20	16.50	17.20
50					18.80						16.40		13.00		
60	17.30	20.50		17.90	18.20	16.60	21.70	14.50		18.20	20.40		14.80	16.30	17.00

ตารางที่ 4-13 บันทึกข้อมูลการรับซึ่งพะเพื่อการเพิ่มเติมการตรวจสอบคุณภาพดังที่ 2

เวลา (นาที)	สถานะคงตัว (มก.NO ₃ -N/l. MLSS)						ร่อง (มก.NO ₃ -N/l. MLSS)	ร่อง (มก.NO ₃ -N/l. MLSS)							
	0	5	10	20	30	0		5	10	20	30	0	5	10	20
0	9.40	10.44	8.88	9.90	12.63	11.24	12.56	6.84	8.70	13.07	13.78	9.06	9.15	10.61	13.64
5	8.65	10.08	8.77	9.86	12.50	11.12	12.44	6.80	8.70	12.47	13.44	9.00	9.00	10.50	13.57
10	7.98	9.60	8.38	9.81	12.31	10.41	12.39	6.40	8.65	12.13	13.22	8.94	8.30	10.22	13.07
15	7.23	9.20	8.23	9.71	12.25	10.24	12.33	6.32	8.55	12.20	13.11	8.53		9.56	12.71
20	7.04	8.68	7.88	9.43	12.00	10.06	12.17	6.24	8.55	12.13	12.83	8.35	7.85	9.33	12.43
30		7.73	9.33	11.94								8.45	12.27	8.12	
40	6.85	8.44	7.92	9.10		9.82	12.11	5.88	8.15	12.07	12.72	7.76	7.60	9.17	12.29
50					8.95							8.20		7.65	
60	6.48	8.20		8.52	11.38	9.76	12.06	5.80		12.13	11.33		7.40	9.06	12.14

ตารางที่ 4-13 ปฏิกิริยาต้านการฟื้นฟูของสารเคมีต่อการเผาไหม้ทางชลประทานที่ 2

เวลา (นาที)	สถานะคงตัว (มก./ลบ.ก.)					ร่อง (มก./ลบ.ก.)					สิ่งแวดล้อม (มก./ลบ.ก.)					
	5	10	20	30	5	10	20	30	5	10	20	30	5	10	20	30
0	17.90	16.80	16.00	15.80	11.10	14.10	13.80	16.10	18.10	19.20	19.80	19.10				
5	14.60	16.20	15.50	15.40	10.00	13.70	13.10	15.90	17.90	19.00	19.50	18.89				
10	13.20	14.30	14.70	15.10	9.90	12.60	12.60	15.80	17.70	17.60	17.70	17.10				
15	13.30	13.80	13.70	14.90	9.90	11.90	11.90	15.60	17.00		17.00	16.80				
20	11.30	13.50	13.30	14.40	9.00	11.50	11.70	14.90	16.60	17.40	16.20	16.50				
30				14.00				14.50								
40	9.80	12.40	12.60	13.10	8.40	11.20	11.50		16.30	16.50	16.10	16.40				
50					12.50			14.40								
60	9.20	11.80		12.10	8.00	10.90	11.00		15.50	16.00	16.00	16.20				

เวลา (นาที)	สถานะคงตัว (มก./ลบ.ก. MLSS)					ร่อง (มก./ลบ.ก. NO ₃ -N/ml. MLSS)					สิ่งแวดล้อม (มก./ลบ.ก. NO ₃ -N/ml. MLSS)					
	5	10	20	30	5	10	20	30	5	10	20	30	5	10	20	30
0	8.52	7.64	6.40	7.60	6.53	6.13	6.90	7.67	12.93	10.67	9.43	8.68				
5	6.95	7.36	6.20	7.40	5.88	5.96	6.55	7.57	12.79	10.56	9.29	8.59				
10	6.29	6.50	5.88	7.26	5.82	5.48	6.30	7.52	12.64	9.78	8.43	7.77				
15	6.33	6.27	5.48	7.16	5.82	5.17	5.95	7.43	12.14		8.10	7.64				
20	5.38	6.14	5.32	6.92	5.29	5.00	5.85	7.10	11.86	9.67	7.71	7.50				
30					6.73				6.90				0.00			
40	4.67	5.64	5.04	6.30	4.94	4.87	5.75		11.64	9.17	7.67	7.45				
50					6.01				6.86							
60	4.38	5.36			5.82	4.71	4.74	5.50		11.07	8.89	7.62	7.36			

ตารางที่ 4-14 ผลการใช้ชาร์จเร่งฟื้นฟูภาวะไฟล็อกโซเดียมแมกนีเซียมในร่างกายสุกัดลงที่ 1

เวลา (วินาที)	ค่าอย่างตื้นระดับหน้า (DO, มก./ล.)				ค่าอย่างตื้นระดับหลัง (DO, มก./ล.MLSS)							
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	3.60	5.71	4.08	3.86	3.20	5.42	1.56	2.15	2.08	2.09	2.07	3.91
20	3.45	5.56	3.81	3.41	2.96	5.19	1.50	2.09	1.94	1.84	1.91	3.74
30	3.40	5.49	3.72	3.32	2.90	5.12	1.47	2.06	1.90	1.79	1.88	3.69
40	3.31	5.43	3.65	3.25	2.86	5.07	1.43	2.04	1.86	1.76	1.85	3.66
50	3.27	5.38	3.58	3.19	2.81	5.02	1.42	2.02	1.83	1.72	1.82	3.62
60	3.22	5.35	3.52	3.13	2.76	4.98	1.40	2.01	1.80	1.69	1.79	3.59
80	3.13	5.26	3.41	3.03	2.68	4.90	1.36	1.98	1.74	1.64	1.73	3.53
100	3.10	5.19	3.31	2.93	2.61	4.82	1.34	1.95	1.69	1.58	1.69	3.48
120	3.03	5.13	3.22	2.83	2.52	4.75	1.31	1.93	1.64	1.53	1.63	3.42
140	2.99	5.05	3.14	2.75	2.44	4.68	1.30	1.90	1.60	1.49	1.58	3.37
160	2.91	4.98	3.06	2.65	2.37	4.61	1.26	1.87	1.56	1.43	1.53	3.32
180	2.83	4.92	2.99	2.57	2.30	4.55	1.23	1.85	1.53	1.39	1.49	3.28
210	2.70	4.83	2.88	2.44	2.19	4.45	1.17	1.82	1.47	1.32	1.42	3.21
240	2.63	4.74	2.77	2.32	2.08	4.35	1.14	1.78	1.41	1.25	1.35	3.14
270	2.63	4.65	2.67	2.19	1.98	4.26	1.14	1.75	1.36	1.18	1.28	3.07
300	2.56	4.56	2.57	2.08	1.87	4.17	1.11	1.71	1.31	1.12	1.21	3.01

ตารางที่ 4-15 ผลการใช้ชุดตัวเรนซ์เพาเวอร์โอลิฟฟ์มอลไรร์ 5 ก.ก./ก.ก.ของศูนย์กลางที่ 1

เวลา (วินาที)	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ก.)					ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ก. MLSS)						
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	5.54	5.36	3.48	3.86	4.23	4.87	2.21	3.31	1.88	2.40	2.20	2.94
20	5.46	5.13	3.13	3.61	4.04	4.71	2.18	3.17	1.69	2.25	2.10	2.84
30	5.41	5.00	3.05	3.52	3.97	4.64	2.16	3.09	1.65	2.19	2.06	2.80
40	5.36	4.98	2.99	3.45	3.90	4.59	2.14	3.07	1.61	2.15	2.02	2.77
50	5.31	4.87	2.95	3.39	3.83	4.53	2.12	3.01	1.59	2.11	1.99	2.74
60	5.26	4.76	2.90	3.33	3.78	4.48	2.10	2.94	1.57	2.07	1.96	2.71
80	5.16	4.53	2.82	3.26	3.68	4.37	2.06	2.80	1.52	2.03	1.91	2.64
100	5.07	4.40	2.74	3.18	3.59	4.26	2.02	2.72	1.48	1.98	1.86	2.57
120	4.97	4.35	2.67	3.10	3.51	4.15	1.98	2.69	1.44	1.93	1.82	2.51
140	4.88	4.25	2.59	3.03	3.42	4.05	1.95	2.62	1.40	1.89	1.78	2.45
160	4.79	4.14	2.52	2.96	3.34	3.99	1.91	2.56	1.36	1.84	1.73	2.41
180	4.68	4.02	2.45	2.89	3.27	3.84	1.87	2.48	1.32	1.80	1.70	2.32
210	4.55	3.90	2.35	2.79	3.15	3.69	1.82	2.41	1.27	1.74	1.64	2.23
240	4.41	3.80	2.24	2.69	3.04	3.53	1.76	2.35	1.21	1.67	1.58	2.13
270	4.28	3.72	2.14	2.60	2.94	3.38	1.71	2.30	1.15	1.62	1.53	2.04
300	4.14	3.63	2.04	2.51	2.83	3.23	1.65	2.24	1.10	1.56	1.47	1.95

ตารางที่ ๑-๑๖ บันทึกการใช้ชุดกัชช์เติมฟ้าประทีกสี ไข่เดือนสามถึงไตรมาส ๔ ก.ศ.๘๗ ของชุมชนที่ ๑

เวลา (วินาที)	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.)				ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.MLSS)							
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	3.38	3.68	2.89	0.94	0.68	5.23	1.35	1.50	1.05	0.38	0.25	2.62
20	3.26	3.47	2.48	0.68	0.31	5.18	1.30	1.42	0.90	0.27	0.11	2.59
30	3.19	3.40	2.33	0.57	0.17	5.13	1.28	1.39	0.85	0.23	0.06	2.57
40	3.14	3.35	2.21	0.47	0.10	5.03	1.26	1.37	0.80	0.19	0.04	2.52
50	3.09	3.30	2.11	0.39	0.08	4.99	1.24	1.35	0.77	0.16	0.03	2.50
60	3.04	3.25	2.02	0.32	0.07	4.95	1.22	1.33	0.73	0.13	0.03	2.48
80	2.95	3.16	1.84	0.18		4.84	1.18	1.29	0.67	0.07		2.42
100	2.86	3.07	1.67			4.73	1.14	1.25	0.61			2.37
120	2.77	2.98	1.51			4.62	1.11	1.22	0.55			2.31
140	2.68	2.89	1.35			4.50	1.07	1.18	0.49			2.25
160	2.60	2.81	1.21			4.41	1.04	1.15	0.44			2.21
180	2.51	2.73	1.06			4.30	1.00	1.11	0.39			2.15
210	2.39	2.61	0.84			4.19	0.96	1.07	0.31			2.10
240	2.27	2.48				4.01	0.91	1.01				2.01
270	2.15	2.36				4.06	0.86	0.96				2.03
300	2.03	2.25				0.81	0.92					

ตารางที่ 4-17 ผลการใช้อากาศเจนริฟาระที่เกิดอุบัติเหตุครั้งที่ 20 ก.ส.ธ.ของชุดทดลองที่ 1

เวลา (วินาที)	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.)				ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.MLSS)							
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	5.71	5.24	5.13	5.04	4.90	6.17	2.86	2.45	3.11	2.53	2.38	3.63
20	5.20	4.96	4.87	4.71	4.46	5.82	2.60	2.32	2.95	2.37	2.17	3.42
30	5.07	4.83	4.72	4.55	4.32	5.69	2.54	2.26	2.86	2.29	2.10	3.35
40	5.01	4.73	4.61	4.44	4.20	5.56	2.51	2.21	2.79	2.23	2.04	3.27
50	4.92	4.64	4.51	4.36	4.10	5.50	2.46	2.17	2.73	2.19	1.99	3.24
60	4.86	4.58	4.44	4.26	3.99	5.37	2.43	2.14	2.69	2.14	1.94	3.16
80	4.74	4.45	4.36	4.10	3.88	5.23	2.37	2.08	2.64	2.06	1.88	3.08
100	4.64	4.34	4.22	3.99	3.71	5.13	2.32	2.03	2.56	2.01	1.80	3.02
120	4.54	4.23	4.10	3.87	3.61	4.97	2.27	1.98	2.48	1.94	1.75	2.92
140	4.44	4.13	4.00	3.76	3.48	4.85	2.22	1.93	2.42	1.89	1.69	2.85
160	4.35	4.02	3.91	3.66	3.38	4.73	2.18	1.88	2.37	1.84	1.64	2.78
180	4.24	3.96	3.83	3.57	3.28	4.57	2.12	1.85	2.32	1.79	1.59	2.69
210	4.12	3.83	3.72	3.41	3.14	4.44	2.06	1.79	2.25	1.71	1.52	2.61
240	3.97	3.71	3.61	3.26	2.99	4.26	1.99	1.73	2.19	1.64	1.45	2.51
270	3.85	3.56	3.48	3.13	2.84	4.03	1.93	1.66	2.11	1.57	1.38	2.37
300	3.69	3.46	3.34	3.01	2.71	3.85	1.85	1.62	2.02	1.51	1.32	2.26

ตารางที่ 4-18 ขั้นตอนการเพิ่มความชื้นในน้ำที่ถูกไฟฟ้าดูดซึมมาไว้ 30 ก./ก.ของสุกคราฟท์ที่ 1

เวลา (วินาที)	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.)				ค่าออกซิเจนและออกซิเจนในน้ำ (DO, มก./ล. MLSS)									
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery		
10	4.85	4.39	4.16	4.46	4.04	4.41	3.26	2.64	2.58	3.46	3.26	3.32		
20	4.67	4.20	3.94	4.33	3.85	4.27	3.13	2.53	2.45	3.36	3.10	3.21		
30	4.62	4.14	3.86	4.28	3.80	4.10	3.10	2.49	2.40	3.32	3.06	3.08		
40	4.57	4.10	3.81	4.24	3.76	4.01	3.07	2.47	2.37	3.29	3.03	3.02		
50	4.53	4.07	3.77	4.20	3.73	3.94	3.04	2.45	2.34	3.26	3.01	2.96		
60	4.48	4.04	3.72	4.17	3.69	3.90	3.01	2.43	2.31	3.23	2.98	2.93		
80	4.41	3.97	3.65	4.09	3.81	3.94	2.96	2.39	2.27	3.17				
100	4.34	3.94	3.58	4.02	3.57	3.75	2.91	2.37	2.22	3.12	2.88	2.82		
120	4.28	3.89	3.51		3.51	3.63	2.87	2.34	2.18		2.83	2.77		
140	4.19	3.79	3.46	3.89	3.46	3.62	2.81	2.28	2.15	3.02	2.79	2.72		
160	4.13	3.75	3.40	3.83	3.40	3.55	2.77	2.26	2.11	2.97	2.74	2.67		
180	4.06	3.69	3.34	3.77	3.34	3.49	2.72	2.22	2.07	2.92	2.69	2.62		
210	3.97	3.61	3.26	3.68	3.25	3.40	2.66	2.17	2.02	2.85	2.62	2.56		
240	3.87	3.54	3.19	3.59	3.17	3.30	2.60	2.13	1.98	2.78	2.56	2.48		
270	3.78	3.46	3.11	3.51		3.21	2.54	2.08	1.93	2.72		2.41		
300	3.69	3.38	3.04	3.42	3.02	3.13	2.48	2.04	1.89	2.65	2.44	2.35		

ตารางที่ 4-19 ผลการใช้อาชีวเคมีทางฟาร์มาซีโดยเดบากโน โพรพิลิกา 5 ก./ก.บ.ของชุดทดลองที่ 2

เวลา (วินาที)	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.)					ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.MLSS)						
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	3.25	5.51	4.19	4.79	4.43	4.36	1.43	3.06	2.27	2.87	2.95	4.87
20	3.33	5.38	4.38	4.66	4.20	4.14	1.47	2.99	2.37	2.80	2.80	4.63
30	3.29	5.33	4.32	4.60	4.13	3.93	1.45	2.96	2.34	2.76	2.75	4.39
40	3.24	5.29	4.28	4.54	4.08	3.88	1.43	2.94	2.32	2.72	2.72	4.34
50	3.19	5.24	4.23	4.49	4.04	3.82	1.41	2.91	2.29	2.69	2.69	4.27
60	3.15	5.21	4.18	4.45	3.99	3.77	1.39	2.89	2.26	2.67	2.66	4.21
80	3.05	5.13	4.10	4.34	3.89	3.66	1.35	2.85	2.22	2.60	2.59	4.09
100	2.96	5.05	4.02	4.24	3.80	3.57	1.31	2.81	2.18	2.54	2.53	3.99
120	2.87	4.98	3.93	4.15	3.71	3.46	1.27	2.77	2.13	2.49	2.47	3.87
140	2.79	4.90	3.85	4.06	3.63	3.37	1.23	2.72	2.08	2.44	2.42	3.77
160	2.70	4.82	3.78	3.96	3.55	3.27	1.19	2.68	2.05	2.38	2.37	3.65
180	2.61	4.75	3.69	3.86	3.46	3.17	1.15	2.64	2.00	2.32	2.31	3.54
210	2.49	4.64	3.59	3.71	3.33	3.03	1.10	2.58	1.94	2.23	2.22	3.39
240	2.36	4.53	3.46	3.57	3.21	2.89	1.04	2.52	1.87	2.14	2.14	3.23
270	2.23	4.40	3.34	3.44	3.08	2.75	0.98	2.44	1.81	2.06	2.05	3.07
300	2.11	4.21	3.22	3.30	2.96	2.61	0.93	2.34	1.74	1.98	1.97	2.92

ตารางที่ 4-20 อัตราการรีซอร์ฟชันสำหรับตัวถือไฟเดิมลดไปครึ่งหนึ่งของความดันที่ 2

เวลา (วินาที)	S/S	ค่าของค่าใช้จ่ายและเช่าน้ำ (DO, มก./ล.)				ค่าของค่าใช้จ่ายและเช่าน้ำ (DO, มก./ล. MLSS)						
		1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	4.31	3.48	0.85	3.15	3.05	2.87	1.76	1.83	0.36	1.09	1.43	3.21
20	3.99	3.11	0.49	2.90	2.87	2.63	1.63	1.63	0.21	1.00	1.34	2.94
30	3.92	3.02	0.41	2.84	2.80	2.56	1.60	1.58	0.17	0.98	1.31	2.86
40	3.87	2.94	0.35	2.79	2.74	2.49	1.58	1.54	0.15	0.97	1.28	2.78
50	3.81	2.87	0.30	2.74	2.69	2.44	1.55	1.51	0.13	0.95	1.26	2.73
60	3.76	2.81	0.25	2.70	2.65	2.38	1.53	1.47	0.11	0.94	1.24	2.66
80	3.64	0.17	2.61	2.55	2.27	1.48			0.07	0.90	1.19	2.54
100	3.53	2.56	0.08	2.53	2.46	2.16	1.44	1.34	0.03	0.88	1.15	2.41
120	3.42	2.43		2.45	2.36	2.05	1.39	1.27		0.85	1.10	2.29
140	3.31	2.31		2.37	2.28		1.35	1.21		0.82	1.07	
160	3.19	2.19		2.29	2.19	1.89	1.30	1.15		0.79	1.02	2.11
180	3.08	2.08		2.21	2.10	1.71	1.26	1.09		0.77	0.98	1.91
210	2.90	1.98		2.10	1.98	1.56	1.18	1.04		0.73	0.93	1.74
240	2.74	1.73		1.99	1.85	1.49	1.12	0.91		0.69	0.86	1.66
270	2.57				1.72	1.37	1.05				0.80	1.53
300	2.39	1.40		1.76	1.61	1.21	0.97	0.73		0.61	0.75	1.35

ตารางที่ 4-21 อัตราการได้ออกซิเจนในน้ำที่เกลือ โซเดียมไนเตรต 20 ก./ล. ของชุดทดลองที่ 2

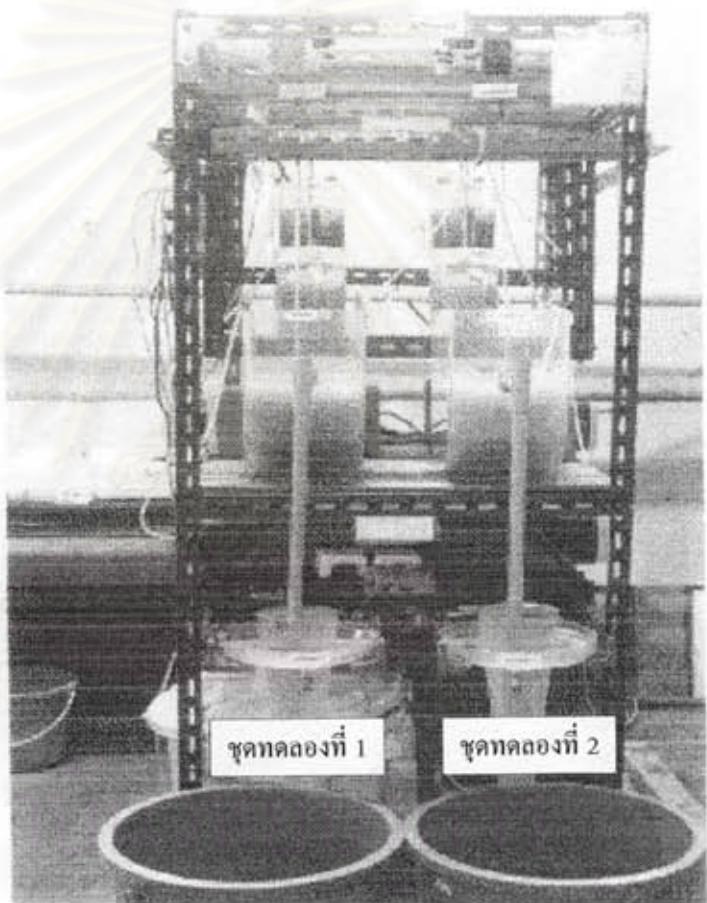
เวลา (วินาที)	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.)				ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO, มก./ล.MLSS)							
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	3.25	3.59	5.11	3.76	3.60	4.56	1.09	1.60	1.77	1.15	1.22	2.04
20	3.33	3.47	4.99	3.65	3.52	4.40	1.11	1.54	1.73	1.12	1.19	1.96
30	3.29	3.40	4.89	3.58	3.46	4.31	1.10	1.51	1.69	1.10	1.17	1.92
40	3.24	3.36	4.80	3.50	3.39	4.19	1.08	1.49	1.66	1.07	1.15	1.87
50	3.19	3.31	4.71	3.43	3.33	4.01	1.07	1.47	1.63	1.05	1.13	1.79
60	3.15	3.26	4.63	3.36	3.27	3.84	1.05	1.45	1.60	1.03	1.11	1.71
80	3.05	3.17	4.47	3.24	3.14	3.68	1.02	1.41	1.55	0.99	1.06	1.64
100	2.96	3.08	4.30	3.12	3.02	3.50	0.99	1.37	1.49	0.96	1.02	1.56
120	2.87	2.99	4.15	3.00	2.91	3.37	0.96	1.33	1.44	0.92	0.99	1.50
140	2.79	2.89	3.99	2.88	2.79	3.22	0.93	1.28	1.38	0.88	0.95	1.44
160	2.70	2.81	3.83	2.76	2.68	3.08	0.90	1.25	1.33	0.85	0.91	1.38
180	2.61	2.72	3.69	2.64	2.57	2.68	0.87	1.21	1.28	0.81	0.87	1.20
210	2.49	2.59	3.46	2.47	2.40	2.45	0.83	1.15	1.20	0.76	0.81	1.09
240	2.36	2.46	3.24	2.30	2.24	2.28	0.79	1.09	1.12	0.71	0.76	1.02
270	2.23	2.32	3.01		2.07	2.16	0.75	1.03	1.04		0.70	0.96
300	2.11	2.20	2.80		1.92	1.84	0.71	0.98	0.97		0.65	0.82

ตารางที่ 3-22 ผลการใช้ออกซิเจนเพื่อฟื้นฟูชีวิตให้ไขตีบกลดลงไว้ 30 ก./ล.ของชุมชนคลองที่ 2

เวลา (วินาที)	ค่าออกซิเจนและกรดออกไซด์ (DO, มก./ล.)				ค่าออกซิเจนและออกซิเจน (DO, มก./ล.MLSS)							
	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery	S/S	1st shocked	2nd shocked	3rd shocked	4th shocked	Recovery
10	5.02	4.10	5.34	3.64	5.26	5.29	2.82	2.01	2.83	1.94	2.44	3.11
20	4.67	3.86	4.99	3.42	4.86	4.80	2.62	1.89	2.64	1.82	2.25	2.82
30	4.59	3.80	4.89	3.34	4.66	4.62	2.58	1.86	2.59	1.78	2.16	2.72
40	4.52	3.75	4.80	3.27	4.52	4.45	2.54	1.84	2.54	1.74	2.09	2.62
50	4.48	3.70	4.71	3.21	4.41	4.27	2.52	1.81	2.49	1.71	2.04	2.51
60	4.42	3.65	4.63	3.16		4.10	2.48	1.79	2.45	1.68		2.41
80	4.32	3.56	4.47	3.06	4.13	3.76	2.43	1.75	2.37	1.63	1.91	2.21
100	4.21	3.49	4.30	2.93	4.03	3.44	2.37	1.71	2.28	1.56	1.87	2.02
120	4.12	3.39	4.15	2.87	3.93	3.14	2.31	1.66	2.20	1.53	1.82	1.85
140	4.01	3.32	3.99	2.48		2.83	2.25	1.63	2.11	1.32		1.66
160	3.92	3.25	3.83	2.69	3.57	2.53	2.20	1.59	2.03	1.43	1.65	1.49
180	3.82	3.17	3.69	2.61	3.43	2.25	2.15	1.55	1.95	1.39	1.59	1.32
210	3.68	3.05	3.46	2.48	3.22	1.85	2.07	1.50	1.83	1.32	1.49	1.09
240	3.53	2.93	3.24	2.35	3.04	1.52	1.98	1.44	1.71	1.25	1.41	0.89
270	3.39	2.83	3.01	2.23	2.86	1.26	1.90	1.39	1.59	1.19	1.32	0.74
300	3.25	2.72	2.80	2.12	2.65	1.02	1.83	1.33	1.48	1.13	1.23	0.60

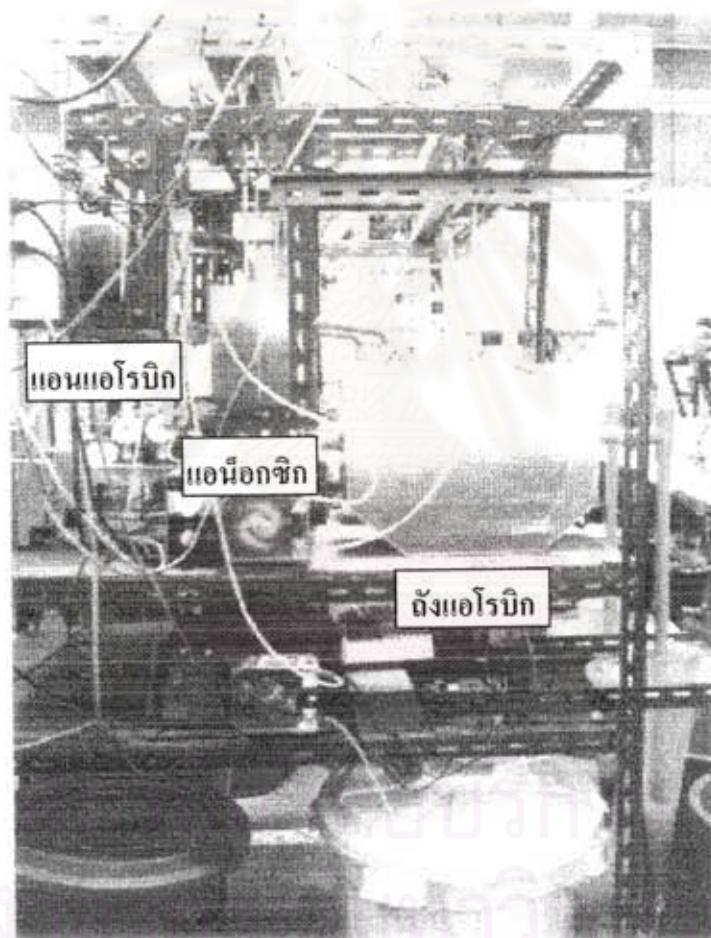
ภาคผนวก จ

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง



สถาบันวิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวภาพ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ จ-1 ลักษณะชุดทดสอบ



ภาพที่ ๑-๒ ตำแหน่งดังปฏิกริยา



ประวัติผู้เขียน

นางสาวชฎารัตน์ อนันต์ เกิดวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2514 ที่อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาช่างสำรวจสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปีการศึกษา 2535 และได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาช่างสำรวจสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร ในปีการศึกษา 2537



สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย