

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, ฉบับที่หก. สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพฯ, 2530.
- เทอดพงษ์ ไชยพันธ์. สรุปผลการดำเนินงานของกระทรวงสาธารณสุขในระยะ 1 ปี (11 ส.ค. 2529 - 10 ส.ค. 2530). สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ, 2530.
- บุญเรียง ขจรศิลป์. สถิติวิจัย 1. ภาควิชาการศึกษา, คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2528.
- ประภาเพ็ญ สุวรรณ. ทัศนคติ : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. ธีระพัธนา. กรุงเทพฯ, 2526.
- ไพโรจน์ นิงสานนท์. รายงานการประชุมสัมมนาเจ้าหน้าที่ระดับบริหารของกรมอนามัย. กรมอนามัย. กรุงเทพฯ, 2528.
- ศิริชัย ศิริกายะ. การสื่อสาร 2552. คณะนิเทศศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ, 2525.
- สาธารณสุข, กระทรวง. การบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาค และแผนจัดทำดำเนินงานตามระบบการบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาค. สำนักข่าวพาณิชย์, กรมพาณิชย์สัมพันธ์. (พิมพ์ครั้งที่ 4) กรุงเทพฯ, 2524.
- เสถียร เขยประทับ. การสื่อสารและการพัฒนา. คณะนิเทศศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ, 2528.
- อนามัยสิ่งแวดล้อม, กอง. สรุปผลการดำเนินงานควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2530 (ตุลาคม 2529 - กันยายน 2530) : กองอนามัยสิ่งแวดล้อม, กรมอนามัย. กรุงเทพฯ, 2530. (อัดสำเนา)

สภาวะเป็นไปได้อ (เรียงจากค่าเฉลี่ยการประเมินสภาวะการเป็นไปได้อ  
สูงสูกไปต่ำสูก)

|          |   | <u>ส่วนกลาง</u> | <u>ส่วนภูมิภาค</u> |
|----------|---|-----------------|--------------------|
| ลำดับที่ | 1 | การลูงใจควยวณะ  | การลูงใจควยวณะ     |
| ลำดับที่ | 2 | การเร้าอารมณ์   | ความสำเร็จในงาน    |
| ลำดับที่ | 3 | ความสำเร็จในงาน | การเร้าอารมณ์      |
| ลำดับที่ | 4 | การคูปแบบอยาง   | การคูปแบบอยาง      |

จากรายการข้างตงจะเห็นได้อว่า เจ้าหน้าทั้ง 2 กลุม ได้อประเมินสภาวะการดี  
ปัจจุบันทางการลือสารเหมือนกันทุกประการ

สำหรับสภาวะความต้องการของเจ้าหน้าทั้ง 2 กลุม มีความแตกตางกันตรงที่  
เจ้าหน้าส่วนกลางมีความตงการในเรื่องการลูงใจวณะมากที่สุด ในขณะที่เจ้าหน้า  
ส่วนภูมิภาคตงการให้มีการลือสารเพื่อสร้างความสำเร็จในงานมากที่สุด แล้ทั้ง 2 กลุม  
ตงการเรื่องการคูปแบบอยางในลำดับท้ายสูก สำหรับในสภาวะความเป็นไปได้อจริงในสัทธิ  
พึงได้อรับนั้น เจ้าหน้าทั้ง 2 กลุม มีความเห็นว่าการลือสารที่ตนมีโอกาสได้อรับมากที่สุด  
ได้อแก่ การลูงใจควยวณะ และโอกาสที่จะได้อรับน้อยที่สุด ได้อแก่ การคูปแบบอยาง

อภิปรายผล

1. เป็นที่น่าอินคิที่เจ้าหน้าผู้ปฏิบัติงานเป้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท เป็นผู้มีคุณสมบัติ  
พร้อมสำหรับการปฏิบัติงานในหนาที่อยางได้อผล กล่าวคือ เจ้าหน้าทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค  
เป็นผู้มีวิยวุฒิ คุณวุฒิ ประสพการดีความรู้พร้อม อี้อทั้งบุคคลทั้ง 2 กลุม ผู้จะตงปฏิบัติงานอยาง  
ไกลชิดกันมีทัศนคติในการปฏิบัติงานสอดตลงในทิศทางเดียวกัน ดังนั้น หากพิจารณาในแง่ของ  
การถายทอดงานนวัตกรรมแล้ ความคล้ายคลึงกันระหว่างผู้ถายทอดความรู้และการปฏิบัติจึงได้อแก่  
เจ้าหน้าส่วนกลาง และผู้รับการถายทอดซึ่งได้อแก่เจ้าหน้าสาธารณสุขจังหวัด ในทางการลือสาร  
นวัตกรรมได้อว่าเป็นปัจจัยที่งที่ช่วยเกื้อหนุนให้การลือสารระหว่างบุคคลหรือกลุมบุคคลประสพความ  
สำเร็จตามประสงค์

2. จุดวิกฤตที่ควรได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษสำหรับการสื่อสารเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะตนของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท จากการศึกษาครั้งนี้มีอยู่ 2 ประเด็นด้วยกัน ดังนี้

- 2.1 สภาวะการณ์ทางการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะตนของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในปัจจุบัน ในสายตาของเจ้าหน้าที่ทั้งสองกลุ่มและส่วนภูมิภาคอยู่ในระดับต่ำมาก โดยเฉพาะในส่วนภูมิภาค ทั้งในเรื่องความสำเร็จในงาน การดูแลแบบอย่าง การลงใจด้วยวามะ และการเร้าอารมณ์
- 2.2 ความคิดเห็นที่มีความแตกต่างกันอย่างปรากฏชัด เจนระหว่างกลุ่มเจ้าหน้าที่ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคในทุกสภาวะการณ์ทางการสื่อสาร และยืนยันความแตกต่างในการสอบถามทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งมีความสำคัญสำหรับงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความคิดเห็นในเรื่องแนวดำเนินงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบทเมื่อนำไปใช้ในการเผยแพร่ลงไปให้ปฏิบัติในระดับอำเภอ ตำบล และประชาชน ผู้ได้รับการเผยแพร่มีความเข้าใจและสามารถให้ความร่วมมือเชิงปฏิบัติระดับใด ซึ่งในเรื่องนี้เจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาคได้ประเมินระดับสภาวะการณ์ทางการสื่อสารในปัจจุบันต่ำมาก และแสดงความต้องการทางการสื่อสารในเรื่องนี้ในระดับปานกลาง รวมทั้งได้ประเมินความเป็นไปได้สูงกว่าระดับปัจจุบัน สำหรับเจ้าหน้าที่ส่วนกลางได้ประเมินในระดับที่สูงกว่าในทุกสภาวะการณ์

ความแตกต่างระหว่างกลุ่มในเรื่องนี้มีความสำคัญมาก ผู้บริหารงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในส่วนกลางควรหยิบยกขึ้นมาพิจารณาเป็นพิเศษ เนื่องจากผลการประเมินสภาวะการณ์อนุมานได้ว่า เจ้าหน้าที่ส่วนกลางมองแนวทางการดำเนินงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบทในระดับที่ค่อนข้างพอใจ แม้ว่าจะอยู่ในระดับต่ำแต่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัดซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบได้มองว่า แนวทางการดำเนินงานที่เป็นอยู่อยู่ในระดับต่ำมาก

ในที่นี้จึงใคร่เสนอการพิจารณาบทวนแนวดำเนินงานฝ่ายระวัง  
คุณภาพน้ำในชนบทอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ จะสอดคล้องกับแนวทางการปรับปรุง  
และพัฒนางานของกรมอนามัย ซึ่ง นายแพทย์ไพโรจน์ นิงสานนท์  
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้มีนโยบายสำหรับกรมอนามัยในเรื่องนี้ว่า  
"การส่งเสริมสุขภาพอนามัยและการป้องกันโรคให้แก่ประชาชน มีกิจกรรม  
และการดำเนินงานที่จะผลักดันให้การพัฒนาสาธารณสุขตามแนวนโยบาย  
จำเป็นต้องมีการปรับปรุงและพัฒนา รูปแบบการดำเนินงานในส่วนความ  
รับผิดชอบ ซึ่งได้ดำเนินการมาแล้วให้มีความเหมาะสมและเกิดประโยชน์  
สูงสุด" (ไพโรจน์ นิงสานนท์ 2527 : 1)

3. ในกรณีการวิเคราะห์เกี่ยวกับการแสวงหาข้อมูลข่าวสารจากข้อมูลประชากร  
ปรากฏว่า ทั้งเจ้าหน้าที่ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายระวังคุณภาพน้ำ มิได้ใช้สื่อ  
มวลชนเป็นแหล่งความรู้เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน แต่แสวงหาจากสื่อเฉพาะกิจที่จัดทำเฉพาะ  
สำหรับผู้เกี่ยวข้องในวงการรวมทั้งนักวิชาการด้วยกันเอง อาทิเช่น เอกสารวิชาการ การแลกเปลี่ยน  
ความคิดเห็น และการฝึกอบรม มากที่สุด

4. การประยุกต์วิธีการเคลฟ สำหรับการศึกษาครั้งนี้เห็นว่าเหมาะสมดีมาก  
โดยเฉพาะการแสดงเปรียบเทียบระดับสภาวะการสื่อสารทั้งสภาวะปัจจุบัน สภาวะที่ต้องการ  
และสภาวะเป็นไปได้ โดยกำหนดคะแนนจาก 0 ถึง 100 และแบ่งช่องคะแนนช่องละ 10  
คะแนนเท่า ๆ กัน ปรากฏว่าวิธีการนี้ได้ภาพ 3 มิติ กล่าวคือ

- ก. สามารถเปรียบเทียบสภาวะการณ์ทางการสื่อสารได้ทั้ง 3 สภาวะพร้อมกัน
- ข. เห็นคะแนนชัดเจนในแต่ละสภาวะ
- ค. สามารถเปรียบเทียบแสดงความแตกต่างระหว่างกลุ่มหรือการทดสอบต่าง  
วาระได้

ขีดจำกัดของกลวิธีนี้อยู่ที่การใช้เวลาก่อนข้างนาน และข้อมูลที่ได้รับจะอยู่ใน  
ระดับมหาภาพสำหรับการวางแผนทางและแผนการเป็นภาพรวม ส่วนในรายละเอียดในเชิงปฏิบัติ  
จะต้องมีการแสวงหาข้อมูลเพิ่มเติม

## ข้อเสนอแนะ

1. ในส่วนเกี่ยวกับงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท ควรส่งผลการศึกษาค้างนี้ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบและพิจารณา โดยเฉพาะในเรื่องต่อไปนี้

- ก. ทบทวนแนวดำเนินงานโครงการที่ขยายไปในระดับอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน โดยศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในรายละเอียด
- ข. พิจารณาในส่วนการสนองตอบความต้องการทางการสื่อสารของเจ้าหน้าที่ที่ต้องการมาก ได้แก่ คู่มือปฏิบัติงาน การดูงานทั้งในที่ที่และนอกพื้นที่ การนิเทศติดตามผลเพื่อให้คำปรึกษา คำแนะนำ หรือชักจูง ในกรณีที่ไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ เพื่อให้ศักยภาพการปฏิบัติงานในทุกระดับมีความเข้มแข็งสามารถกระจายงานให้กว้างขวางยิ่งขึ้นตามเป้าหมาย
- ค. พิจารณาหาสาเหตุที่เจ้าหน้าที่ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค มีการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะตนในการปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในระดับที่ต่ำมากเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับแก้ไขปรับปรุง

2. ควรดำเนินการวิจัยทดลองเกี่ยวกับรูปแบบการสื่อสารที่เหมาะสมสำหรับการถ่ายทอดนวัตกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งในระดับเจ้าหน้าที่รัฐและระดับประชาชนในชนบท สำหรับโครงการอื่น ๆ ที่เริ่มดำเนินการไประยะหนึ่งแล้ว ควรมีการประมวลข้อมูลจากทุกจุดของงานทั้งระบบ เพื่อได้ข้อมูลมาปรับปรุงงานใหม่ประสิทธิภาพดีขึ้นด้วยวิธีการเคลฟฟ์ ทั้งนี้ โดยจัดเตรียมเวลาการศึกษาให้เพียงพอและควบคุมผลสะท้อนกลับให้ได้ตามเป้าหมาย

3. ควรศึกษาว่า สื่อมวลชนมีบทบาทในการพัฒนาบุคลากรของรัฐจริงหรือไม่ในงานอื่น ๆ เพราะเหตุไร และหากจะเผยแพร่ความรู้ทางสื่อมวลชนไปยังนักวิชาการแล้วควรมีรูปแบบอย่างไร ควรมีเนื้อหาอย่างไร และใช้สื่ออย่างไร จึงจะประสบความสำเร็จ

4. ควรประยุกต์และขยายแนวคิดด้านการเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะตนในการพัฒนาบุคลากรผู้เป็นกำลังสำคัญด้านการสาธารณสุข ทั้งในระดับเจ้าหน้าที่ อาสาสมัครและประชาชน เพื่อให้เกิดความเข้มแข็งศักยภาพในตน ซึ่งย่อมจะเป็นผลตอบสนองไปยังการพัฒนาสาธารณสุขในระยะยาว

ต้นฉบับ หน้าขาดหาย

อนามัยสิ่งแวดล้อม, กอง. สถานการณ์คุณภาพแหล่งน้ำในประเทศไทย. กองอนามัยสิ่งแวดล้อม,  
กรมอนามัย. กรุงเทพฯ, 2530. (อัครสำเนา)

อนามัยสิ่งแวดล้อม, กอง. แนวทางการควบคุมคุณภาพแหล่งน้ำ. กองอนามัยสิ่งแวดล้อม,  
กรมอนามัย. กรุงเทพฯ, 2530 (อัครสำเนา)

อนามัย, กรม. รายงานประจำปี 2527 กรมอนามัย, กระทรวงสาธารณสุข. 2527.

อมร นนทสูต. แนวความคิดหลักการและวิธีดำเนินงานสาธารณสุขมูลฐาน. สำนักข่าวพาณิชย์.  
กรุงเทพฯ, 2626.

#### ภาษาอังกฤษ

Bandura, Albert. "Self - efficacy : Toward a Unifying Theory of  
Behavior Change" Psychological Review. 84 (2), 1977,  
pp. 191 - 211.

Bundura, Albert. Social Learning Theory. Englewood Cliffs,  
New Jersey : Prentice Hall, 1977.

Environmental Health, Division. Review of Water Quality Monitoring  
Programme in Thailand. Bangkok. Environmental Health  
Division, 1986.

Cassata, Donald M. "Health Communication Theory and Research :  
A Definitional Overview ; Communication Yearbook 4.  
International Communication Association. USA. 1980,  
pp. 583 - 586.

Hochbaum, Godfrey M. Behavior in Response to Health Treats.

Document presented as part of symposium at the Annual Meeting of the American Psychological Association in Chicago, Illinois, USA. 1959 : pp. 1 - 11.

Hochbaum, Godfrey M. The Health Belief Model Revisited. Document for presentation in the symposium, "The Health Belief Model After Three Decade." USA. 1983. pp. 1 - 12.

Klapper T. Joseph. The Effect of Mass Communication. The Free Press, New York. 1969.

Laventhal, Howard, Safer, Martin A., Paragis, Daphne M. "The Impact of Communication on the Self - Regulation of Health Beliefs, Decision and Behavior." Health Education Quarterly. Vol. 10 (1) USA. 1983.

Neal, Helen (ed.) Better Communication for Better Health. The National Health Council. USA 1962.

Public Health, Ministry of. Thailand Health Profile 1985. Ministry of Public Health, Bangkok, Thailand. 1985. Ministry of Public Health, Bangkok, Thailand. 1985.

Rogers, Everette M. "The Rise and Fall of Dominant Paradigm." Mass Communication Year Book. Vol. 1, G. Cleveland Sage Publication. USA. 1980 : pp. 679 - 684.

Sagol Jariuaridyanont, Tang - on Mainaiton, and Vichai Ruphamdee. An Evaluation of the Surveillance of Drinking - Water Quality Activities. NIDA Bangkok. 1986.



- Stamm, K.R. "Environmental and Communication" Current Perspective in Mass Communication Research. Vol. 1 , Gerald F. Kline, and Phillip J. Tichenor, (eds.) Sage Publication, 1972, pp. 266
- Strecher, Victor, J. DeVellis, Brenda Mc. Evoy, Marshall H. Becker, and Irwin M. Rodenstock, "The Role of Self - Efficacy in Achieving Health Behavior Change." Health Education Quarterly. Vol. 13 (1) (Spring 1986) : pp. 73 - 92.
- World Health Organization. Achieving Success in Community Water Supply and Sanitation Projects. WHO. Regional Office for South East Asia, New Delhi, 1985.

การคำนวณ

## ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ \*

### 1. วัฏจักรของน้ำ

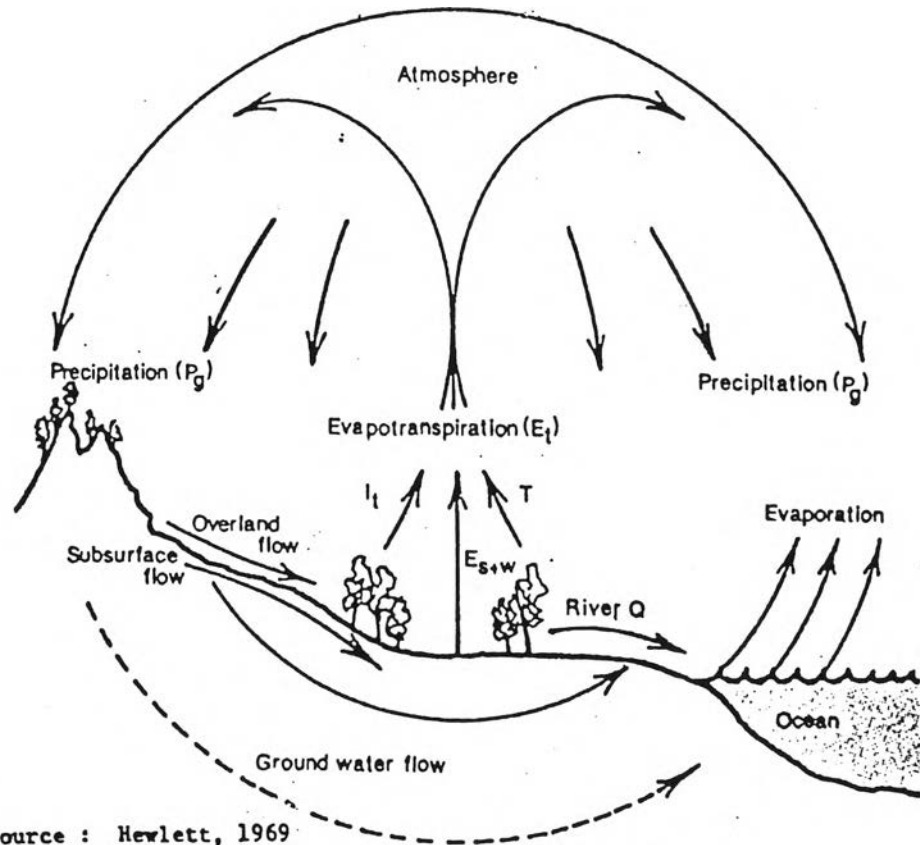
"น้ำ" ไม่มีจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด แต่จะหมุนเวียนในลักษณะที่เรียกว่า "วัฏจักร" ดังนั้น เพื่อให้เข้าใจงานนักวิชาการจึงสมมติจุดเริ่มต้นจากมหาสมุทร เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำกว้างใหญ่มีปริมาณ 3 ใน 4 ส่วน ของผิวพื้นโลก (Hewlett 1969)แบ่งวัฏจักรน้ำเป็นชั้น ๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 น้ำจากมหาสมุทรและผิวโลกระเหยสู่บรรยากาศ น้ำจำนวนนี้เมื่อลอยตัวสูงขึ้นแล้ว สุกแห้งจะกลั่นตัวเป็นหยดน้ำแล้วจึงตกลงสู่ผิวโลก น้ำที่ระเหยสู่บรรยากาศประมาณมาจากมหาสมุทร จำนวน 80,000 ลูกบาศก์ไมล์ จากทะเลสาบและพื้นผิวโลกจำนวน 15,000 ลูกบาศก์ไมล์ และน้ำจำนวนที่ระเหยนี้จะเท่ากับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นผิวโลก
- ชั้นที่ 2 เมื่อไอน้ำระเหยสู่บรรยากาศแล้ว ปริมาณไอน้ำจะอุกสะสมอยู่ตั้งแต่ผิวโลกจนกระทั่งถึงชั้นบนสุดของบรรยากาศชั้นแรก (Proposphere) เมื่อปริมาณไอน้ำมีมากและรวมกับขบวนการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำกลายเป็น น้ำฝน ลูกเห็บ หิมะ และอื่น ๆ รูปโครงสร้างหนึ่งตกลงสู่ผิวโลก แต่สำหรับประเทศไทย น้ำที่กลั่นตัวส่วนใหญ่จะเป็นน้ำฝน
- ชั้นที่ 3 เมื่อฝนตกลงสู่ผิวโลกแล้ว น้ำฝนจะกระจายออกเป็นหลายส่วน ส่วนแรกคือส่วนที่ต้นไม้ บ้านเรือนและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ รองรับเอาไว้ โดยทั่วไปแล้วประมาณไม่เกินร้อยละ 10 ของน้ำฝนทั้งหมด อย่างไรก็ตามน้ำในส่วนนี้จะระเหยกลับสู่บรรยากาศในที่สุด ส่วนที่สองคือส่วนที่ผิวดิน จะรองรับน้ำไว้ชั่วคราว แล้วจะแยกจ่ายน้ำเข้าสู่ดินผืนผิวดินที่ซึมลงสู่ชั้นดินคอนกลาง ส่วนน้ำที่เหลือนั้นจะไหลไปตามผิวดินที่ไหลลงสู่ลำน้ำคลอง แม่น้ำ สุกท้ายคือทะเลและมหาสมุทร

---

\* ปรับปรุงข้อความจากเอกสารกองอนามัยสิ่งแวดล้อม 7, 8, 9, 13.

ขั้นที่ 4 น้ำที่ซึมลงสู่ดินตอนกลางเก็บกักเอาไว้ในดิน บางส่วนที่พืชจะนำมาใช้เพื่อการคายน้ำของต้นไม้ บางส่วนจะไหลลงสู่ลำห้วย ลำธาร และไหลลงสู่ทะเลหรือมหาสมุทร เช่นต้น ซึ่งจะเห็นว่าได้กลับมาที่ชั้นที่หนึ่งของวงจรวัฏจักรของน้ำอีกและเหตุการณ์จะเป็นไปเช่นนี้โดยมิได้หยุดยั้งตลอดไป



source : Hewlett, 1969

The general water cycle. Symbols are  $Q$  = streamflow;  $I_t$  = interception loss;  $E_{s+w}$  = evaporation from soil and water surfaces;  $T$  = transpiration loss.

## 2. คุณภาพน้ำตามธรรมชาติ

น้ำโดยธรรมชาติจะสามารถปรับสภาพให้คงเดิมอยู่เสมอ เว้นแต่จะมีสิ่งสกปรกหรือสิ่งแปลกปลอมที่เจือปนอยู่ในปริมาณสูงเกินกำลัง

น้ำที่อยู่ในขั้นตอนการวัฏจักรสามารถแบ่งได้เป็น 3 ส่วน คือ น้ำฝน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยทั่วไปจะมีคุณภาพน้ำตามธรรมชาติ ดังนี้

2.1 น้ำฝน เป็นน้ำที่มีแหล่งการเกิดอยู่ในบรรยากาศ น้ำฝนจัดเป็นน้ำที่สะอาดและมีคุณภาพดีมาก เนื่องจากเป็นน้ำกลั่นโดยธรรมชาติ มีลักษณะใส และมีรสที่ขื่นขม เป็นน้ำอ่อนมีปฏิกิริยากับสปีเกิฟองได้ง่าย มีคุณสมบัติค่อนข้างเป็นกลางและไม่มีแบคทีเรีย ยกเว้นในกรณีที่น้ำฝนตกในบริเวณที่มีฝุ่นละอองมาก จะไม่ค่อยใส และถ้าตกในบริเวณที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) อยู่มาก จะมีฤทธิ์เป็นกรดอ่อน ๆ หรือถ้าบริเวณที่ฝนตกมีไอของโลหะหนักหรือธาตุกัมมันตรังสีลอยอยู่ น้ำฝนจะละลายเอาไอของสารเหล่านั้นมาด้วย สำหรับแบคทีเรียอาจมีการปนเปื้อนได้ภายหลัง

2.2 น้ำผิวดิน เป็นแหล่งน้ำที่ขังอยู่บนพื้นโลก ได้แก่

2.2.1 ทะเลและมหาสมุทร เป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ใหญ่ที่สุด คือมีประมาณ 3 ใน 4 ส่วน ของพื้นผิวโลกทั้งหมด

2.2.2 แม่น้ำลำคลอง เป็นแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญที่สุด ที่ประชากรโลกใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรง ใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการประปา และใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อกิจกรรมอื่น ๆ ทั้งภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม คมนาคม เป็นต้น โดยมากจะมีปริมาณความขุ่นและสีสูงกว่าแหล่งน้ำประเภทอื่น ๆ

2.2.3 ทะเลสาบ เป็นแหล่งน้ำที่มีการตกตะกอนและการฟอกตัวเองของน้ำตามธรรมชาติมาแล้ว แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ ทะเลสาบปิด และทะเลสาบเปิด

2.2.4 อ่างเก็บน้ำ เป็นแหล่งน้ำที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับทะเลสาบ แต่มีขนาดเล็กกว่าและเกิดจากมนุษย์สร้างขึ้น คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

จะดีกว่าน้ำในแม่น้ำลำคลอง เพราะแม่น้ำลำคลอง ไหลผ่าน  
บ้านเรือนเป็นระยะทางยาวและมักมีกิจกรรมต่าง ๆ อยู่สองฝั่ง  
ที่ระบายของเสียลงแม่น้ำลำคลอง

### คุณภาพของน้ำผิวดินโดยทั่วไป เป็นดังนี้

- (1) คุณภาพน้ำทางกายภาพ น้ำผิวดินจะมีคุณภาพน้ำทางกายภาพไม่ดีขึ้น กล่าวคือ มักจะขุ่น มีรส กลิ่นและสีไม่ค่อยดี เนื่องจากน้ำผิวดินจะพออนุภาคของสิ่งต่าง ๆ บนพื้นดิน ซึ่งเป็นทั้งสารอินทรีย์และอนินทรีย์ละลายเจือปนมาด้วย สารที่ไม่ละลายน้ำ เช่น กรวด หทราย ดินเหนียว และสารบางชนิดที่ละลายตัวยังไม่หมด จะเป็นอนุภาคผสมอยู่ในน้ำ ทำให้น้ำขุ่น เกิดสี กลิ่นและรสของน้ำส่วนใหญ่มักเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ที่เจือปนอยู่ในน้ำนั้น
- (2) คุณภาพน้ำทางเคมี เนื่องจากน้ำเป็นตัวทำละลายที่ดี จะละลายพวกเกลือแร่ธาตุ และสารประกอบต่าง ๆ ทางเคมีได้หลายชนิด สารประกอบบางตัว อาจจะเป็นพิษและให้โทษแก่ผู้ใช้น้ำได้ เช่น โลหะหนักจำพวก ตะกั่ว สารหนู แคลเซียม ทองแดง เป็นต้น หรือสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มที่สลายตัวยาก เช่น ดีดีที เอ็นคริน แอลคริน โมเร็กซ์ เป็นต้น สารมลพิษเหล่านี้จะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับแหล่งที่น้ำผิวดินนั้นไหลผ่าน เช่น ถ้าผ่านบริเวณที่เป็นแหล่งแร่ บริเวณที่มีน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบายลงสู่แหล่งน้ำ ย่อมมีสารมลพิษในน้ำสูงด้วย
- (3) คุณภาพน้ำทางชีวภาพ ตามธรรมชาติแล้วน้ำผิวดินจะมีแบคทีเรียปนเปื้อนอยู่ในปริมาณค่อนข้างมากกว่าน้ำประเภทอื่น ๆ นอกจากนี้ อาจจะมีพยาธิต่าง ๆ สาหร่าย และเชื้อราบางชนิด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ดื่มและใช้น้ำนั้นได้ หรือก่อให้เกิดโรคที่มามีน้ำเป็นสื่อ (water - born diseases) เช่น อหิวาตกโรค บิด ไช้รากสาคร เป็นต้น สาเหตุที่น้ำผิวดินมีเชื้อจุลินทรีย์ค่อนข้างสูง เนื่องจากในน้ำผิวดินมีสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ที่เป็นอาหารอย่างดีของจุลินทรีย์และแบคทีเรีย ทำให้จุลินทรีย์และแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในน้ำเจริญเติบโตได้ดี และขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนได้รวดเร็ว

2.3 น้ำใต้ดิน น้ำฝนที่ตกลงมายังพื้นดิน บางส่วนจะถูกพืชดูดไว้ บางส่วนไหลลงสู่แม่น้ำ ลำธาร ทะเลและมหาสมุทร และบางส่วนจะซึมลงไปที่ดิน น้ำที่ไหลลงไปที่ดินนั้น รากพืชจะถูกซึมไปใช้บางส่วน ส่วนที่เหลือจะซึมลงไปในดินผ่านช่องว่างของดินชั้นต่าง ๆ จนถึงชั้นดินหรือชั้นหินที่น้ำซึมผ่านต่อไปไม่ได้ น้ำจะค้างอยู่ในระหว่างชั้นดินหรือชั้นหินเกิดเป็นน้ำใต้ดิน หรือที่เราเรียกว่าน้ำบาดาล

คุณภาพน้ำใต้ดินโดยทั่วไปในทางกายภาพจะเป็นน้ำที่ใสมาก ทั้งนี้ เพราะชั้นดินและชั้นหินที่น้ำซึมผ่านลงไปจะกรองเอาสิ่งเจือปนที่ไม่ละลายน้ำออกไป เว้นแต่น้ำใต้ดินที่อยู่ในบริเวณที่มีเหล็กและเกลือแคลเซียมสูง อาจทำให้น้ำขุ่น มีสีและมีกลิ่นของสนิมเหล็ก ยิ่งถ้ามีปริมาณเหล็กสูงมากน้ำนั้นจะมีกลิ่นคาว สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมีมักจะมีค่าความกระด้างสูง เพราะมีเกลือของแคลเซียมและแมกนีเซียมละลายปนอยู่ ทำให้น้ำมีรสกร่อยและสิ้นเปลืองผงซักฟอกและสบู่ในการซักล้างทำความสะอาด ส่วนคุณภาพน้ำทางชีววิทยาจะดีมากคือไม่มีแบคทีเรียเลย ยกเว้นแต่จะมีการปนเปื้อนในภายหลัง

### 3. แหล่งเกิดของภาวะมลพิษทางน้ำ

แหล่งสำคัญที่ทำให้คุณภาพของน้ำเปลี่ยนแปลงไปในทางที่เสื่อมลง ได้แก่

- 3.1 แหล่งชุมชนและแหล่งธุรกิจการค้า ได้แก่ น้ำทิ้งหรือน้ำที่ใช้แล้ว รวมทั้งสิ่งปฏิกูลและของเสียอื่น ๆ
- 3.2 โรงงานอุตสาหกรรม แนวโน้มการเกิดมักเป็นที่ที่มีอุตสาหกรรมมาก หรือตามนิคมอุตสาหกรรม น้ำทิ้งส่วนใหญ่อยู่เฉพาะแห่ง ทำให้สะดวกต่อการรวบรวมและการกำจัดหรือแก้ไข
- 3.3 แหล่งการเกษตร มีสาเหตุมาจากการใช้ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ตลอดจนซากสัตว์มูลสัตว์ และกากของเสียจากปศุสัตว์ ซึ่งกระจายออกไปในอาณาบริเวณที่กว้างขวางมากยากต่อการรวบรวม การป้องกันและการกำจัดจึงเป็นสิ่งที่ทำได้ยากกว่า 2 กรณีแรก

3.4 การคมนาคมทางเรือ เป็นแหล่งมลพิษทางน้ำที่สำคัญแหล่งหนึ่ง แต่มักถูกมองข้ามไป สารมลพิษที่สำคัญได้แก่น้ำมันที่รั่วกับเครื่องจักรกลของเรือ การเกิดอุบัติเหตุของเรือขนส่งน้ำมันขนาดใหญ่ สารมลพิษอื่น ๆ ได้แก่ ภาชนะของเสียจากคนที่อาศัยอยู่บนเรือเหล่านั้น

#### 4. ลักษณะของแหล่งน้ำที่เกิดภาวะมลพิษ

4.1 สภาพของน้ำที่เกิดภาวะมลพิษที่มองเห็นด้วยตาเปล่า ได้แก่ น้ำที่มีสภาพดังต่อไปนี้

4.1.1 มีขยะมูลฝอย อูจจาระ ใบไม้ เศษไม้อลอยอยู่ ทำให้สภาพของแม่น้ำ ลำคลอง ไม้มากู และทำให้แสงแดดส่องลงไปใต้น้ำไม่ได้ พืชและสัตว์บางชนิดที่ต้องการแสงแดดเพื่อสร้างอาหารจะมีชีวิตอยู่ไม่ได้ สิ่งแขวนลอยเหล่านี้เมื่ออยู่ในน้ำนาน ๆ หรือถูกพัดพาไปทับถมกันอยู่บนฝั่ง จะเน่าเปื่อยและส่งกลิ่นเหม็นขึ้น

4.1.2 มีคราบน้ำมันลอยอยู่เต็ม น้ำมันเหล่านี้อาจมาจากเรือและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผลให้ทัศนียภาพของแม่น้ำเสียไป และสัตว์น้ำต่าง ๆ อาจตายได้

4.1.3 สภาพที่แม่น้ำเปลี่ยนสี เนื่องจากมีการระบายของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภท เช่น โรงงานทอข้อมผ้า โรงงานผลิตสี เป็นต้น ทำให้น้ำเกิดสีต่าง ๆ ไม้มากู และส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ อีกทั้งอาจมีโลหะหนักต่าง ๆ ที่เจือปนอยู่ในของเสีย เป็นอันตรายต่อประชาชนได้ทั้งระยะสั้นและระยะยาว

4.1.4 แม่น้ำลำคลองที่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ เกิดจากการระบายน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากอาคารบ้านเรือน โรงฆ่าสัตว์ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตอาหารกระป๋อง ซึ่งจะมีปริมาณสารอินทรีย์อยู่มาก เมื่อลงสู่แหล่งน้ำจะทำให้มีสภาพสกปรกและน้ำขาดออกซิเจน เพราะแบคทีเรียที่มีอยู่ในน้ำจะใช้ก๊าซออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ยังมีปริมาณสารอินทรีย์มากการย่อยสลายจะยิ่งมาก ทำให้ให้น้ำอยู่ในสภาพ



ซากออกซิเจน ในชั้นต้นจะสังเคราะห์ปลาตายหากเหตุการณ์  
เกิดอย่างเฉียบพลัน แต่ถ้าย่อยเป็นค่อยไปจะสังเคราะห์สัตว์น้ำ  
บริเวณดังกล่าวจะอพยพหนีหายไปหมด และหากเหตุการณ์ดำเนิน  
ต่อไป สภาพน้ำจะมีสีค้ำ สกปรกเหม็น

4.1.5 สภาพแม่น้ำลำคลองที่ขุ่นหรือมีฟอง เมื่อฝนตกน้ำฝนจะชะเอาดิน  
ทราย และอื่น ๆ ลงสู่แม่น้ำ ทำให้น้ำมีสีเข้มขึ้นและขุ่น ยิ่งถ้ามี  
เหล็กละลายปนอยู่ด้วยเป็นจำนวนมากน้ำจะมีสีแดง สำหรับสภาพ  
ลำน้ำเป็นฟอง นอกจากจะเกิดจากการระบายน้ำซึ่งล้างจากอาคาร  
บ้านเรือน ยังอาจเกิดจากการทิ้งน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  
บางประเภท เช่น โรงงานอุตสาหกรรมทำกระดาษหรืออุตสาหกรรม  
เคมี ที่มีสารที่ทำให้เกิดฟองรวมอยู่ด้วย ทำให้ทัศนียภาพของแม่น้ำ  
เสียไป และยังเกิดสภาพที่เป็นพิษตามมาด้วย

4.2 สภาพของน้ำเกิดภาวะมลพิษที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า สารมลพิษบางประเภท  
สามารถละลายได้เป็นเนื้อเดียวกันน้ำ จะมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า นอกจาก  
จะต้องอาศัยสัตว์น้ำบางชนิดเป็นตัวชี้ว่ามีมลพิษทางน้ำเกิดขึ้นแล้ว เช่น ปลา  
หรือสัตว์น้ำบางพวกได้รับพิษจะตายลอยขึ้นมาให้เห็น หรือหนออาศัยอยู่ต่อไปไม่ได้  
ต้องย้ายไปสู่บริเวณที่สะอาดกว่า ทำให้บริเวณดั้งเดิมสูญเสียสัตว์น้ำนั้น ๆ ไป  
แต่ในบางครั้งสารมลพิษบางตัวไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำเอง เพียงแต่สะสมใน  
สัตว์น้ำนั้น ๆ เมื่อประชาชนจับสัตว์น้ำมาเป็นอาหาร จะปรากฏความเป็นพิษต่อ  
ผู้บริโภคได้ สารมลพิษที่ละลายปนอยู่ในน้ำที่สำคัญ ได้แก่

4.2.1 สารเคมีที่เป็นพิษที่ใช้ในการเกษตร เช่น สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและ  
ศัตรูสัตว์ ซึ่งน้ำฝนชะมาและจากการระบายจากไร่นาและสวน รวมทั้ง  
การระบายน้ำทิ้งของคลองชลประทานด้วย

4.2.2 โลหะหนัก ส่วนใหญ่จะเกิดจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมบาง  
ประเภท ได้แก่ โลหะหนักจำพวกปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และ  
ทองแดง เป็นต้น

4.2.3 สภาพของน้ำที่ขาคอกซิเจน ในช่วงแรกนั้นจะไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าได้ จะพบว่าน้ำมีค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD) และ ซีโอดี (COD) สูง และดำเนินการขาคอกซิเจนเนื่องมาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ของเบคทีเรียคาบิโอดี จะมีค่าสูงมาก และบางครั้งอาจเท่ากับค่าซีโอดี แต่ดำเนินการขาคอกซิเจนเนื่องมาจากการเติมออกซิเจนให้กับสารประกอบทางเคมีอื่น ๆ คาบิโอดีจะมีค่า

## 5. การพิจารณาคุณภาพน้ำ

การพิจารณาคัดลึนว่า "น้ำ" มีคุณภาพดีเพียงไรนั้น จะวัดโดยการเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำตามหลักวิชาการ และนำปริมาณที่วัดได้นั้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์หรือมาตรฐานที่กำหนดขึ้นและเป็นที่ยอมรับ ซึ่งแยกตามประโยชน์ใช้สอยใหญ่ ๆ 3 ประเภท คือ มาตรฐานน้ำบริโภค มาตรฐานแหล่งน้ำทั่วไป และมาตรฐานน้ำทิ้ง

เกณฑ์หรือมาตรฐานน้ำบริโภคที่นำมาประเทศใช้เป็นหลักโดยทั่วไป ได้แก่ เกณฑ์หรือมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization, Guideline For Drinking Water Quality Vol 1, Geneva 1984) สำหรับประเทศไทยมีเกณฑ์ที่กำหนดคุณภาพน้ำบริโภค ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภคของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก. 257 เลม 1 - 2521) พระราชบัญญัติน้ำบาดาล กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2520) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่บรรจุที่ปิดสนิท นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารโครงการจัดให้มีน้ำสะอาดในชนบททั่วราชอาณาจักร ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคในชนบท เพื่อดำเนินการในส่วนการพิจารณา กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคสำหรับชนบทของประเทศไทย ซึ่งขณะนี้ดำเนินการใกล้จะแล้วเสร็จ

### การบริหารงานสาธารณสุข

#### ก. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด \*

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เป็นส่วนราชการซึ่งเป็นตัวแทนของกระทรวงสาธารณสุข ในระดับภูมิภาค มีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเป็นหัวหน้าส่วนราชการ สายงานบังคับบัญชาการบริหารงานขึ้นตรงต่อจังหวัดทุกจังหวัด ยกเว้นกรุงเทพมหานครมีสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

#### นโยบายบริหารงานสาธารณสุขจังหวัด

1. ให้ผู้บริหารงานสาธารณสุขระดับจังหวัด มีอำนาจและหน้าที่ในการบริหารและสั่งการ เป็นไปด้วยความอิสระและคล่องตัวมากขึ้น จนสามารถที่จะแก้ไขปัญหาและอุปสรรคข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในส่วนภูมิภาคได้เอง
2. ให้มีสายการบังคับบัญชา (Chain of Command or line of authority) และสายการนิเทศงาน (Line of Supervision) ที่แน่นอนชัดเจนและมีประสิทธิภาพ
3. ให้มีการติดต่อสื่อสาร (Communication) การร่วมมือและประสานงาน (Co - operation and Co - ordination) ที่ดี ระหว่างภายในจังหวัดเอง และกับหน่วยงานในระดับเขต ภาค ตลอดจนกับส่วนกลาง
4. ให้มีการร่วมมือประสานงานและช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน ระหว่างงานสาธารณสุขของจังหวัดกับหน่วยงานสังกัดกระทรวงทบวงกรมอื่น ๆ รวมทั้งองค์การเอกชนและประชาชนในจังหวัด เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของท้องถิ่น

---

\* คัดลอกและสรุปความจากหนังสือ การบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาคและแผนจัดดำเนินงานตามระบบการบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2519 พิมพ์ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2524 สำนักข่าวพาณิชย์ กรมพาณิชย์สัมพันธ์ กรุงเทพมหานคร.

จากนโยบายการบริหารงานดังกล่าวข้างต้น มีวัตถุประสงค์และหลักการที่สำคัญ  
ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้บริการสาธารณสุขกระจายไปสู่ประชาชนและครอบคลุมประชาชน โดยเฉพาะในชนบทให้ทั่วถึงและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. เพื่อให้มีคุณภาพของการให้บริการสาธารณสุขประเภทต่าง ๆ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยใช้หลักการในการบริการสาธารณสุขแบบผสมผสาน ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้ทรัพยากรอื่นมีอยู่อย่างจำกัดให้บังเกิดผลประโยชน์สูงสุด
3. เพื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ นอกจากกระทรวงสาธารณสุข องค์กรเอกชนและประชาชนได้ผนึกพลังร่วมกันแก้ปัญหาด้านสาธารณสุขให้มากยิ่งขึ้น

แนวนโยบายพัฒนาการสาธารณสุข ในระยะแผนพัฒนาฉบับที่ 5

ก. ปรับปรุงและขยายโครงสร้างพื้นฐานเกี่ยวกับบริการสาธารณสุข

1. ให้ความสำคัญเร่งด่วนสูงสุดแก่ส่วนภูมิภาค ตั้งแต่ระดับอำเภอลงไป
  - 1.1 ทุกอำเภอ จะมีโรงพยาบาลชุมชน อย่างน้อย 1 แห่ง
  - 1.2 ทุกตำบล จะมีสถานีอนามัยอย่างน้อย 1 แห่ง
  - 1.3 ทุกหมู่บ้านจะมี อสม./ผสส. ในอัตราที่สามารถครอบคลุมประชากรได้ทั่วถึง
2. เน้นการปรับปรุงทั้งในค่านิยมและคุณภาพ
  - 2.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในปริมาณที่เพียงพอ
  - 2.2 ปรับปรุงคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานในชนบท
  - 2.3 ยกระดับความสามารถของโครงสร้างบริการระดับอำเภอให้พร้อมที่จะสนับสนุนการสาธารณสุขมูลฐานได้ครบทุกอำเภอ
3. ยึดหลักความเสมอภาคในโอกาสที่จะได้รับบริการของประชาชนให้มากขึ้น โดยจัดลำดับความสำคัญให้แก่พื้นที่ เกษตรยากจนและการส่งเสริมรายได้  
น้อยในค่านิยมรักษาพยาบาล

4. ผลผลิต จักหาและกระจายยาให้สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างทั่วถึง

ข. ใช้หลักการดำเนินงานสาธารณสุขมูลฐาน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน

1. คัดเลือกและฝึกอบรมอาสาสมัคร
2. สนับสนุนด้านเทคนิค วิชาการ วัสดุและการเงิน
3. ปรับปรุงองค์กรชุมชนที่เหมาะสมทุกรูปแบบ
4. ส่งเสริมการสุศึกษา ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารทางสาธารณสุขอย่างเพียงพอ
5. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีพื้นบ้าน ยาแผนโบราณและสมุนไพร
6. ผนึกกำลังกับบุคคลที่มีบทบาททางการสาธารณสุขอยู่ในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน

ค. แก้ไขสภาวะอนามัยสิ่งแวดล้อมและพัฒนางานทางค้ำส่งเสริมสุขภาพ - ป้องกันโรค

1. เน้นการจัดหาน้ำสะอาดเพื่อบริโภคให้แก่ชุมชนในชนบท
2. เร่งรัดงานในภูมิคุ้มกันโรค ให้สามารถครอบคลุมประชากรได้อย่างทั่วถึง
3. แก้ไขปัญหาสุขภาพโภชนาการ และขยายการผลิตและกระจายอาหารให้ได้อย่างเพียงพอ
4. แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ปรับปรุงสุขาภิบาลในหมู่บ้านและชุมชน
5. เพิ่มบริการวางแผนครอบครัวและบริการอนามัยแม่และเด็ก
6. ปรับปรุงโครงการควบคุมไข้มาลาเรีย โรคที่นำโดยแมลงและโรคติดต่อต่าง ๆ
7. งานอนามัยสิ่งแวดล้อม
8. งานสุขาภิบาลเรือนจำ
9. งานการนิเทศงาน

กรอบอัตรากำลัง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ได้แบ่งกรอบอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ตามปริมาณงานของจังหวัดเป็น 3 กลุ่ม คือ ก. ข. และ ค. ตามขนาดของจังหวัด สำหรับฝ่ายสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม มีอัตรากำลัง ดังนี้

|                               | ระดับ    | กลุ่มก. | กลุ่มข. | กลุ่มค. |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| เจ้าหน้าที่บริหารงานสาธารณสุข | 6 หรือ 7 | 1       | 1       | 1       |
| นักวิชาการสาธารณสุข           | 3 หรือ 5 | 4       | 3       | 2       |
| เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุข       | 2 หรือ 4 | 5       | 4       | 3       |
|                               |          | 10      | 8       | 6       |

สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค ได้แก่ หัวหน้าฝ่าย  
สาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม (เจ้าหน้าที่บริหารงานสาธารณสุข) และเจ้าหน้าที่อีก 2 - 4 คน

แนวทางการดำเนินงาน

ในพื้นที่เครือข่ายส่งเสริมกิจกรรมค่านิยมอันดีงามของสังคม ชัยคณการปฏิบัติงาน  
และการติดต่อประสานงาน ดังนี้

| งาน                                   | กิจกรรม   | ขั้นตอนการปฏิบัติ  | การติดต่อประสานงาน   |
|---------------------------------------|---|--|--|
| งานอนามัย<br>สิ่งแวดล้อม              | 1. การจัดทำแผน  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รวบรวมข้อมูล</li> <li>2. กำหนดหลักเกณฑ์กำหนดการวางเป้าหมายงาน</li> <li>3. ร่วมประชุมคณะทำงานวางแผนจังหวัด</li> <li>4. จัดทำแผนงานขอ</li> <li>5. รวบรวมตรวจสอบแผนงานขอ</li> </ol>   | - เทศบาล สุขาภิบาล จังหวัด<br>อุตสาหกรรมจังหวัด อําเภอ<br>กองอาชีวอนามัย กองอนามัย<br>สิ่งแวดล้อม ศูนย์สุขภาพและ<br>ทิวทัศน์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง<br>ฝ่ายเผยแพร่ฯ |
| งานควบคุมป้องกัน<br>มลภาวะสิ่งแวดล้อม | 2. การสนับสนุน<br>2.1 ทางวิชาการ<br>2.2 การฝึกอบรม<br>2.3 การบริการ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำหรือหาข้อมูลการปฏิบัติงานและเอกสารทางวิชาการให้แก่มือปฏิบัติงาน</li> <li>2. เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งต่าง ๆ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพของน้ำ</li> <li>1. กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเข้ารับการฝึกอบรมทางวิชาการ</li> <li>2. ร่วมดำเนินการอบรม</li> <li>3. เป็นวิทยากรในการฝึกอบรม</li> <li>1. จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ในการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ</li> <li>2. จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานให้แก่เจ้าหน้าที่</li> <li>3. สํารวจตรวจคุณภาพน้ำตามแหล่งต่าง ๆ</li> </ol> |  |
|                                       | 3. การนิเทศและ<br>ประเมินผลงาน                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นิเทศงานค่านิยมวิชาการ</li> <li>2. ช่วยเหลือแก้ไขข้อบกพร่องและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน</li> <li>3. รวบรวมผลงาน</li> <li>4. จัดทำสถิติแสดงผลการปฏิบัติงาน</li> <li>5. เสนอแนะปรับปรุงแผนปฏิบัติงาน</li> </ol>   |  |

## ข. กองอนามัยสิ่งแวดล้อม

### หน้าที่และความรับผิดชอบ

- กองอนามัยสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการ เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม ให้มีสุขภาพดีและเกื้อกูลต่อชีวิตของประชาชน
- การดำเนินการ คือ การค้นคว้า เผยแพร่ ออกแบบทางวิศวกรรม และรวบรวม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของสิ่งแวดล้อมและมาตรการควบคุม รวมตลอดถึงการกำจัด สิ่งโสโครก และสิ่งมีพิษต่าง ๆ

อนึ่ง ตามโครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม ในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2525 - 2529) ได้กำหนดให้กองอนามัยสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบงานในโครงการ จำนวน 2 งาน คือ

1. งานกำจัดของเสียในชุมชนและโรงพยาบาล
2. งานควบคุมมลภาวะสิ่งแวดล้อม

### การบริหารงาน

กองอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แบ่งสายงานเป็น 4 ฝ่าย คือ

1. ฝ่ายธุรการ
2. ฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3. ฝ่ายวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
4. ฝ่ายอภิมวลสิ่งแวดล้อม

สำหรับงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



อัตรากำลัง \*

|                                |    |     |     |    |
|--------------------------------|----|-----|-----|----|
| อัตรากำลังกองอนามัยสิ่งแวดล้อม |    | รวม | 128 | คน |
| ข้าราชการ                      | 95 | คน  |     |    |
| ลูกจ้างประจำ                   | 32 | คน  |     |    |

---

\* ตัดออกจากรายงานประจำปี 2527 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข หน้า 125 - 148.

(ตัวอย่างแบบสอบถาม)

แบบสอบถาม

ความต้องการทางการสื่อสาร  
เพื่อเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะตน

ของ

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน  
ในงานสำรวจรังคุณภาพน้ำในชนบท

## คำชี้แจง

15 ธันวาคม 2530

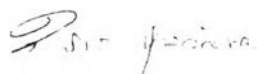
เรื่อง ขอความร่วมมือตอบแบบสอบถาม

เรียน ท่านผู้ตอบแบบสอบถาม

ตามที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และกองอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมกัน  
ดำเนินงานสำรวจคุณภาพน้ำในชนบท นั้น สำหรับแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 6 นี้ จะได้ขยายข่ายการสำรวจคุณภาพน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ได้มากยิ่งขึ้น รวมทั้งการ  
สำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ด้วย ดังนั้น เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน  
สาธารณสุขจังหวัด จึงได้จัดทำแบบสอบถามชุดนี้เพื่อขอทราบข้อมูลในส่วนเกี่ยวกับท่าน และ  
เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจคุณภาพน้ำในชนบท และข้อมูลความต้องการด้านการสื่อสาร  
เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงวิธีการติดต่อประสานงานและส่งเสริมศักยภาพในระดับจังหวัด  
คำตอบของท่านจึงมีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาตอบแบบสอบถามอย่างเสรี และใคร่ขอขอบคุณที่ท่านได้  
กรุณาสละเวลาอันมีค่าตอบแบบสอบถามชุดนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางมาลินี จุลวณิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6

ฝ่ายส่งเสริมวิชาการ

กองอนามัยสิ่งแวดล้อม

โทร. 2812053

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลประชากร

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อความในข้อ 1 - 4 และเลือกข้อความในข้อ 5

1. สถานที่ปฏิบัติงาน จังหวัด .....
  
2. อายุ ..... ปี เพศ .....
  
3. คุณวุฒิ (โปรดแจ้งสาขาวิชาเอก)
  - 3.1 ก่อนเข้าปฏิบัติงาน .....
  - 3.2 ปัจจุบัน .....
  - 3.3 กำลังศึกษาเพิ่มเติมหลักสูตร .....
  
4. การทำงาน
  - 4.1 ทำงานกับกระทรวงสาธารณสุขมาแล้ว ..... ปี ..... เดือน
  - 4.2 ทำงานการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทมาแล้ว ..... ปี ..... เดือน
  - 4.3 ตำแหน่งปัจจุบัน .....
  - 4.4 งานในความรับผิดชอบ เรียงตามลำดับความสำคัญ
 

|         |         |
|---------|---------|
| ก. .... | ข. .... |
| ค. .... | ง. .... |
  
5. ประสบการณ์
  - 5.1 ความรู้เกี่ยวกับการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนการเข้าปฏิบัติงาน
 

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เคยมีความรู้มาแล้ว | <input type="checkbox"/> ไม่เคยมีความรู้มาก่อน |
|---|--|
  - 5.2 การเข้ารับการฝึกอบรมการสัมมนาซึ่งจัดโดยกองอนามัยสิ่งแวดล้อม
 

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> เคยเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน .... ครั้ง | <input type="checkbox"/> ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรม |
|--|--|
  - 5.3 การเพิ่มพูนความรู้ในการปฏิบัติงานมักได้รับจากแหล่งต่าง ๆ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> การฝึกอบรมจัดโดยสถาบันต่าง ๆ          | <input type="checkbox"/> คู่มือ              |
| <input type="checkbox"/> เอกสารวิชาการ                         | <input type="checkbox"/> วิทยุ               |
| <input type="checkbox"/> การแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับบุคคลต่าง ๆ | <input type="checkbox"/> โทรทัศน์            |
| <input type="checkbox"/> หนังสือพิมพ์                          | <input type="checkbox"/> ห้องสมุด            |
| <input type="checkbox"/> วารสาร                                | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ได้แก่ ..... |

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความต้องการการสื่อสาร

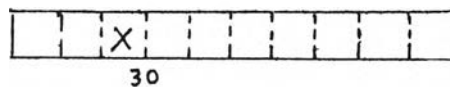
คำชี้แจง ข้อสอบถามแต่ละข้อจะมีคำตอบที่จะตอบอยู่ 3 ส่วน ค่ายกัน และแต่ละคำตอบจะมีระดับแสดงปริมาณตั้งแต่ 0 ถึง 100 ไล่แก่

- ก. สภาวะปัจจุบัน หมายถึง เหตุการณ์ สภาวะการณ์ หรือ ลักษณะการณ์ ในระบับที่  
เป็นอยู่ในปัจจุบัน
- ข. สภาวะที่ต้องการ หมายถึง เหตุการณ์ สภาวะการณ์ หรือ ลักษณะการณ์ ในระบับที่  
ทานต้องการหรือควรจะเป็น (ในความเห็นของท่าน)  
เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย
- ค. สภาวะเป็นไปได้ หมายถึง เหตุการณ์ สภาวะการณ์ หรือ ลักษณะการณ์ ในระบับที่  
เป็นไปได้จริง ตามการคาดคะเนของท่านภายในแผน  
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6  
(2530 - 2534)

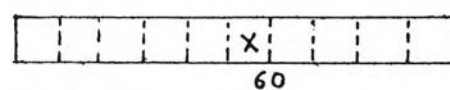
ทั้งนี้ 0 หมายถึง ระดับต่ำสุด และ 100 หมายถึง ระดับสูงสุด

ตัวอย่าง ข้อสอบถาม : ปริมาณเวลาที่ใช้ในงานเผ่าระวังคุณภาพน้ำในชนบทเทียบกับงาน  
ทั้งหมดที่ปฏิบัติ มีมากน้อยเพียงไร

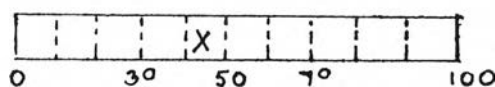
ก. สภาวะปัจจุบัน



ข. สภาวะที่ต้องการ



ค. สภาวะเป็นไปได้



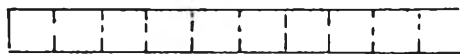
ความหมาย ข้อ ก. ในปัจจุบัน ท่านใช้เวลาปฏิบัติงานสำหรับงานเผ่าระวังคุณภาพน้ำใน  
ชนบทไม่มากนัก คือ ประมาณร้อยละ 30

ข้อ ข. ท่านมีความต้องการ ใช้เวลาในการปฏิบัติงานเผ่าระวังคุณภาพน้ำใน  
ชนบทเพิ่มขึ้นจากที่เป็นอยู่ในปัจจุบันไปอีกประมาณร้อยละ 30 คืออยู่  
ในระบับร้อยละ 60

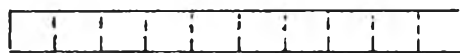
ข้อ ค. ในความเป็นไปได้จริง ท่านน่าจะสามารบเพิ่มเวลาการปฏิบัติงานนี้  
จากเดิมเพียงร้อยละ 20 คืออยู่ในระบับร้อยละ 50 ซึ่งต่ำกว่าระดับ  
ที่ต้องการ

1. ท่านมีส่วนร่วมในงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทในระดับใด

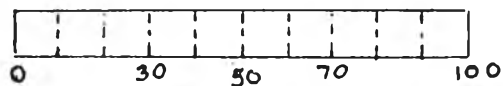
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

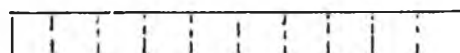


สภาวะเป็นไปได้

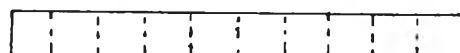


2. ในการดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท เมื่อท่านประสบปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ มีหน่วยงานในส่วนกลางและหน่วยงานในจังหวัดใดช่วยลดปัญหาอุปสรรคดังกล่าวเพียงไร

สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

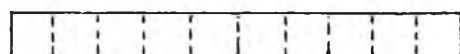


สภาวะเป็นไปได้

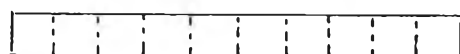


3. ท่านมองเห็นช่องทางความสำเร็จการขยายงานการดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทให้ครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัดเพียงไร

สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

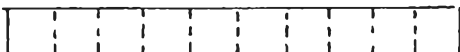


สภาวะเป็นไปได้

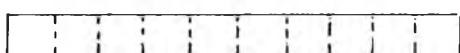


4. ในการปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริเวณในชนบท ท่านสามารถพัฒนาวิธีการทำงานด้วยความรู้ความสามารถและทักษะด้วยตัวของท่านเองเพียงไร

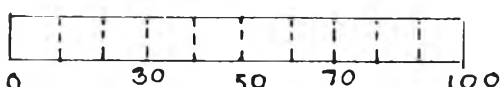
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ



สภาวะเป็นไปได้

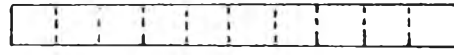


5. ท่านได้มีโอกาสเห็นแบบอย่างงานอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับงานแผ้วระวังคุณภาพน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานแผ้วระวังคุณภาพน้ำเพียงไร

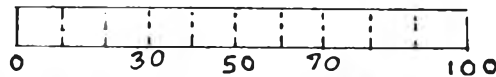
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

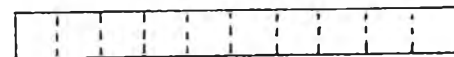


สภาวะเป็นไปได้

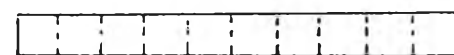


6. ท่านได้มีโอกาสเรียนรู้ด้วยการเยี่ยมชมสาธิตงานแผ้วระวังคุณภาพน้ำในชนบท จากพื้นที่อื่นนอกจังหวัด ในระดับใด

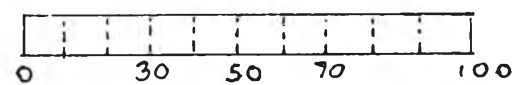
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

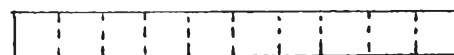


สภาวะเป็นไปได้

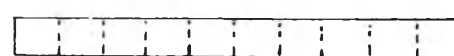


7. ท่านคิดว่าเอกสาร คู่มือวิชาการ คู่มือปฏิบัติการ และคู่มือการเผยแพร่งานแผ้วระวังคุณภาพน้ำในชนบท มีความเหมาะสมและเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน ในระดับใด

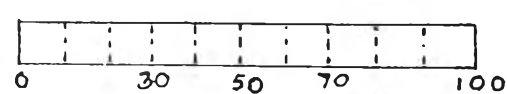
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

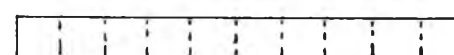


สภาวะเป็นไปได้

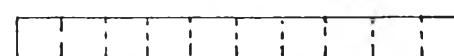


8. เมื่อมีสารปฏิบัติงานผิดพลาดหรือมีปัญหาเกี่ยวกับงานแผ้วระวังคุณภาพน้ำในชนบท ท่านได้รับคำเตือน คำหักท้วง หรือข้อเสนอแนะ เพื่อการแก้ไข ทั้งจากหน่วยงานของท่านเองและจากหน่วยงานอื่น ในระดับใด

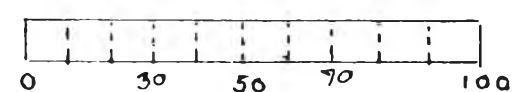
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ



สภาวะเป็นไปได้



9. ท่านสามารถแสวงหาข้อมูลวิชาการและข้อมูลปฏิบัติการจากสื่อต่าง ๆ ทั้งสื่อมวลชนและสื่อเผยแพร่ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท ด้วยตัวของท่านเองเพียงไร

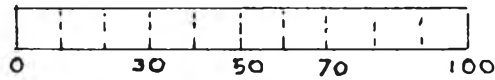
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

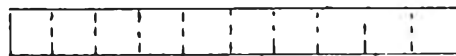


สภาวะเป็นไปได้

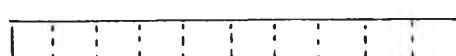


10. ระหว่างการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท ใดมีเอกสารหรือเจ้าหน้าที่ให้คำชี้แจง ชี้แนะ เพื่ออธิบายข้อข้องใจในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ท่านปฏิบัติงานได้สะดวกมากขึ้นเพียงไร

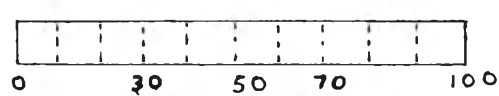
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

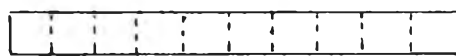


สภาวะเป็นไปได้

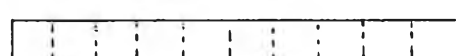


11. บทบาทของท่านในการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท มีการกำหนดไว้ชัดเจนเพียงไร

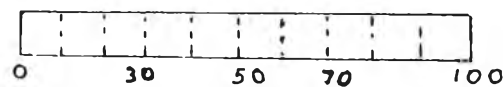
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ



สภาวะเป็นไปได้

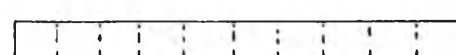


12. ในการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสนุกสนานหรือผ่อนคลายความตึงเครียด เพื่อกระตุ้นอารมณ์ให้ท่านอยากปฏิบัติงานเพียงไร

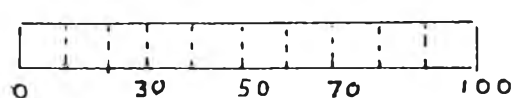
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ



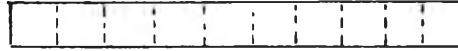
สภาวะเป็นไปได้



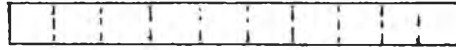


13. ภาษา ศัพท์ สำนวน และเครื่องหมายทางวิชาการต่าง ๆ ที่ใช้ในเอกสารงานเผ่าะวังคุณภาพน้ำในชนบท เมื่อนำไปใช้ในการเผยแพร่ลงไปที่ปฏิบัติในระดับอำเภอ ตำบล และประชาชน ผู้ได้รับเอกสารจะสามารถเข้าใจได้ดี (ง่าย) เพียงไร

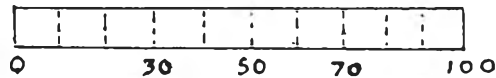
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ



สภาวะเป็นไปได้



14. แนวดำเนินงานเผ่าะวังคุณภาพน้ำในชนบท เมื่อนำไปใช้ในการเผยแพร่ลงไปที่ปฏิบัติในระดับอำเภอ ตำบล และประชาชน ผู้ได้รับการเผยแพร่มีความเข้าใจและสามารถให้ความร่วมมือเชิงปฏิบัติในระดับใด

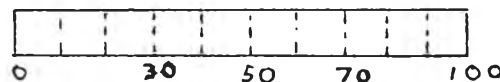
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

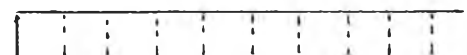


สภาวะเป็นไปได้

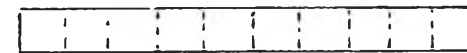


15. บทบาทของท่านในงานเผ่าะวังคุณภาพน้ำในชนบท เพื่อให้ประชาชนในจังหวัดมีความปลอดภัยจากมลพิษทางน้ำ อยู่ในระดับใด (ประเมินภาพรวม)

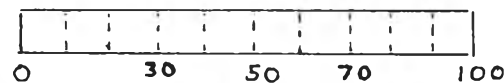
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ

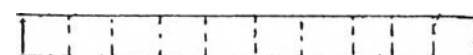


สภาวะเป็นไปได้

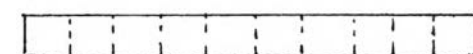


16. โอกาสการคูตัวอย่างสาธิต หรือแบบจำลองสถานการณ์มลพิษทางน้ำ อยู่ในระดับใด (ประเมินตามความมากน้อยที่ประสบ)

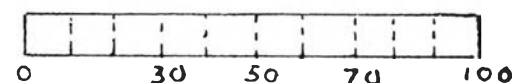
สภาวะปัจจุบัน



สภาวะที่ต้องการ



สภาวะเป็นไปได้

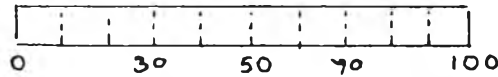


17. ความพร้อมทางด้านการข้อมูลวิชาการและความรู้ด้านการเผยแพร่ ในเรื่องการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ  
สู่ระดับท้องถิ่นของท่านอยู่ในระดับใด

สภาวะปัจจุบัน

สภาวะที่ต้องการ

สภาวะเป็นไปได้

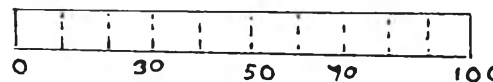


18. ความตั้งใจของการปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ทุนแรงผลตอบแทนแก่ตนเอง หน่วยงาน  
และประชาชนอยู่ในระดับใด (ประเมินภาพรวม)

สภาวะปัจจุบัน

สภาวะที่ต้องการ

สภาวะเป็นไปได้

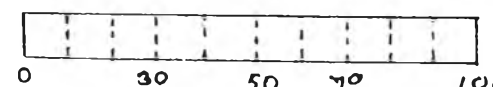


19. ในการปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท หน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ได้ใช้  
วิธีการทางการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของท่าน อาทิเช่น การสนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ  
ในงาน การให้ทุนอย่าง การให้กำลังใจ และการจูงใจ นั้น ท่านได้รับในระดับใด

สภาวะปัจจุบัน

สภาวะที่ต้องการ

สภาวะเป็นไปได้



ขอขอบคุณท่านที่ได้กรุณาใช้เวลาตอบแบบสอบถามชุดนี้

ตัวอย่าง  
แบบตรวจสอบข้อพิจารณา  
ผลการประมวลข้อมูลเบื้องต้น  
การศึกษาเกี่ยวกับความต้องการทางการสื่อสาร  
เพื่อเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะตน  
ของ  
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน  
ในงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท  
(ฉบับส่วนภูมิภาค)

โปรดแจ้งข้อพิจารณาของท่านและส่งคืนกองอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2531

**เรียนมาก**  
ที่ สธ 0610/พิเศษ

กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย  
วังเทวะเวสม์ ถนนสามเสน  
กรุงเทพมหานคร 10200

27 มกราคม 2531

เรื่อง แจ้งผลการวิจัย

เรียน หัวหน้าฝ่ายสุขภาพิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม

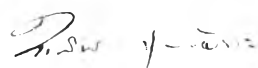
สิ่งที่ส่งมาควย แบบสอบถาม จำนวน 3 ชุด

ตามที่ท่านและเจ้าหน้าที่ฝ่ายสุขภาพิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้กรุณา  
ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทด้านการสื่อสารแล้วนั้น ในการนี้  
ได้ดำเนินการประมวลข้อมูลจากจังหวัดต่าง ๆ ที่ดำเนินงานในค้ำนั้นครบทั้ง 72 จังหวัด  
แล้ว จึงได้ส่งมาพร้อมนี้

อนึ่ง ในการวิจัยครั้งนี้ มีความมุ่งหมายที่จะนำผลการศึกษาไปใช้ในการ  
ปรับปรุงการติดตอปประสานงานให้ไ้ผลและสอดคล้องกับแนวความคิดของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน  
ทุกท่าน อีกทั้งมีความเห็นพ้องต้องกัน ทั้งนี้ จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านและเจ้าหน้าที่  
ผู้ตอบแบบสอบถามในการพิจารณาผลการวิจัยเฉพาะผลในส่วนที่เกี่ยวกับการสื่อสารอีกครั้งหนึ่ง  
ตามแบบสอบถามที่ส่งมาพร้อมนี้ และขอไ้โปรดกรุณารวบรวมใส่ซองที่ปิดแสตมป์ ซึ่งไ้แนบ  
เรียนมาพร้อมนี้ ส่งคืนกองอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2531

จึงเรียนมาเพื่อไ้โปรดอนุเคราะห์ดำเนินการตามความข้างต้น คำตอบ  
ของท่านมีคุณค่าอย่างยิ่งสำหรับการวิจัยครั้งนี้ จึงใคร่ขอขอบคุณในความร่วมมือของท่าน  
มา ณ ที่นี้ อีกครั้งหนึ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางมาลินี จุลวิจนะ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6

ฝ่ายส่งเสริมวิชาการ

โทร. 2812053

## รายงานผลการวิจัย

เรื่อง ความต้องการทางสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะคน  
ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท

### หลักการและเหตุผล

"น้ำ" เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีคุณค่าและสำคัญต่อชีวิตมนุษย์ "คุณภาพของน้ำ" มีความสัมพันธ์ต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน แต่ประชาชนส่วนใหญ่ยังไม่ตระหนักถึงความสำคัญของน้ำสะอาด รัฐจึงต้องเสียงบประมาณจำนวนมากเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดจากโรคอันมีน้ำเป็นพาหะ และต้องกำหนดนโยบายจัดการน้ำสะอาดให้แก่ประชาชนอย่างเพียงพอและทั่วถึง ตั้งแต่แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 เป็นต้นมา ซึ่งขณะนี้ ประมาณว่า ประชาชนในชนบทมีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในเชิงปริมาณแล้วร้อยละ 70 แต่ในด้านการคุณภาพนั้น ยังไม่อยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ดังนั้น ในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 รัฐจึงยังคงกำหนดให้การจัดการน้ำสะอาด เป็นนโยบายสำคัญที่จะต้องดำเนินการต่อเนื่องต่อไป โดยเฉพาะในเรื่องการเฝ้าระวังคุณภาพของน้ำในชนบท

กระทรวงสาธารณสุข ในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของประชาชน ได้มอบหมายให้หน่วยงานวิชาการในส่วนกลางประสานงานกับหน่วยงานปฏิบัติในพื้นที่ดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายของรัฐ ในกรณี เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานมีบทบาทสำคัญต่อประสิทธิภาพของงาน โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาค สำหรับการส่งเสริมศักยภาพของเจ้าหน้าที่นั้น ควรพิจารณาเรื่องการติดต่อสื่อสาร เป็นเครื่องมือสนับสนุนอย่างมีประสิทธิภาพให้เกิดประโยชน์ด้วย

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบความคิดเห็นทางประชากรของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
2. เพื่อทราบสภาวะการสื่อสารในปัจจุบัน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
3. เพื่อทราบความต้องการทางการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับการวางแผนทางการติดต่อสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน อีกทั้งสอดคล้องกับความต้องการของเจ้าหน้าที่ซึ่งจะอำนวยความสะดวกการพัฒนาบุคลากร และการพัฒนาสาธารณสุขตามนโยบายของรัฐไปพร้อม ๆ กัน

## ประชากรที่ศึกษา

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท จำนวนรวม 190 คน  
คือ

ส่วนกลาง ได้แก่ เจ้าหน้าที่กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย  
จำนวน 16 คน

ส่วนภูมิภาค ได้แก่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จำนวน 72 จังหวัด จำนวน 174 คน

## ผู้รับผิดชอบ

นางมาลีณี จุลวัณณะ กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย

## วิธีการศึกษา

มี 2 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนแรก ส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มเป้าหมายทางไปรษณีย์ และประมวลข้อมูลที่  
ที่ได้รับด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

ขั้นตอนที่ 2 แจกผลการประมวลผลขั้นต้นไปยังกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้ตรวจสอบ  
และพิจารณาผลการประมวลผลขั้นต้น แล้วประมวลผลที่ได้รับ  
อีกครั้งหนึ่งในการวิเคราะห์ผลขั้นสุดท้าย ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความ  
เห็นพ้องต้องกัน

## ผลการศึกษา

มีดังนี้

### 1. คุณลักษณะทางประชากร

1.1 เพศและอายุ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท มีทั้งสิ้น  
190 คน โดยจำแนก

ในส่วนภูมิภาค มีจำนวน 174 คน คือ เป็นชาย 156 คน (ร้อยละ 89.7)  
เป็นหญิง 18 คน (ร้อยละ 10.3) ในจำนวนนี้ กลุ่มอายุที่มีจำนวนมาก  
กว่ากลุ่มอายุอื่น ๆ คือ ผู้มีอายุสูงกว่า 40 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 41.0)

สำหรับในส่วนกลาง ผู้ปฏิบัติงานในคานนี้โดยตรงมีจำนวน 16 คน เป็นชาย 1 คน (ร้อยละ 6.2) เป็นหญิง 15 คน (ร้อยละ 93.8) ในจำนวนนี้ กลุ่มอายุที่มีจำนวนมากกว่ากลุ่มอายุอื่น ๆ ได้แก่ ผู้มีอายุระหว่าง 26 – 30 ปี

### 1.2 การศึกษา ของเจ้าหน้าที่ ปรากฏผลดังนี้

ในส่วนภูมิภาค ก่อนการปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 47.4) จบหลักสูตรเจ้าพนักงานสาธารณสุข (พนักงานอนามัย) ของกระทรวงสาธารณสุข และได้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งเดิมจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้ศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรเจ้าพนักงานสาธารณสุข ดังนั้น ในปัจจุบันจึงมีเจ้าหน้าที่ที่จบการศึกษาในระดับนี้มากเพิ่มขึ้นอีกเป็นร้อยละ 58.4 นอกจากนี้ ได้พบว่า เจ้าหน้าที่มีการศึกษาเพิ่มเติมระดับปริญญาตรีสาขาต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้นด้วย สำหรับในส่วนกลาง เจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีก่อนเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงานได้ศึกษาเพิ่มเติมในระดับปริญญาโท จำนวน 5 คน

### 1.3 ในการพิจารณา ระยะเวลาทำงานกับกระทรวงสาธารณสุข และการทำงาน

คานการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท พบว่า

ในส่วนภูมิภาค กลุ่มเจ้าหน้าที่ที่มีจำนวนมากกว่ากลุ่มอื่น ๆ คือ ผู้ทำงานกับกระทรวงสาธารณสุขมาแล้วมากกว่า 20 ปี ส่วนกลุ่มที่ทำงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทที่มีจำนวนมากที่สุด คือ ผู้ทำงานคานนี้มาแล้วระหว่าง 1 – 2 ปี สำหรับในส่วนกลาง กลุ่มเจ้าหน้าที่ที่มีจำนวนมากกว่ากลุ่มอื่น ๆ คือ ผู้ปฏิบัติงานในกระทรวงสาธารณสุขมาแล้ว 6 – 10 ปี ส่วนกลุ่มที่ทำงานคานนี้ที่มีจำนวนมากที่สุด คือ ผู้ทำงานคานนี้มาแล้ว 3 – 5 ปี

### 1.4 ความรับผิดชอบในการทำงาน รวมทั้งลำดับความสำคัญของงานที่ปฏิบัติ ได้ผลดังนี้

ในส่วนภูมิภาค พบว่า เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานคานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทของรับผิดชอบงานอื่น ๆ ด้วย กล่าวคือ มีผู้ซึ่งต้องปฏิบัติงานตั้งแต่ 4 อย่างขึ้นไปถึง 124 คน ในจำนวน 174 คน อย่างไรก็ตาม เจ้าหน้าที่ก็ได้ให้ความสำคัญของงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำพอควร

ในส่วนกลาง เจ้าหน้าที่ต้องปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ เช่นกัน แต่ได้ให้ความสำคัญ  
แก่งานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทในลำดับสูง

1.5 ประสบการณ์ เกี่ยวกับความรู้อาการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ พบว่า เจ้าหน้าที่  
ส่วนใหญ่ทั้งในส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ไม่เคยมีความรู้ในด้านนี้มาก่อน แต่  
ในปัจจุบันเจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่เคยได้รับการฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ  
ในชนบท ซึ่งกองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย จัดขึ้นแล้ว แต่ก็มีเจ้าหน้าที่ที่  
ยังไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรมอยู่ในปริมาณไม่น้อย (ร้อยละ 46.0)

1.6 การเพิ่มพูนความรู้ เจ้าหน้าที่ทั้งในส่วนภูมิภาคและส่วนกลางได้แสวงหาความรู้  
เพิ่มเติมเพื่อประกอบการปฏิบัติงานจากแหล่งใดความรู้ทาง ๆ เรียงตามลำดับ  
ปริมาณมากน้อยที่ใ้บริการดังนี้

|             |                      |                         |                         |                   |
|-------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| ส่วนภูมิภาค | ได้แก่ เอกสารวิชาการ | คู่มือ                  | การแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น | วารสาร            |
|             | การฝึกอบรม           | หนังสือพิมพ์            | ห้องสมุด                | โทรทัศน์ และวิทยุ |
| ส่วนกลาง    | ได้แก่ เอกสารวิชาการ | การแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น | การฝึกอบรม              | ห้องสมุด          |
|             | วารสาร               | คู่มือ                  | โทรทัศน์                | และวิทยุ          |

## 2. สภาวะทางด้านการสื่อสาร

การศึกษาครั้งนี้ ได้ศึกษาถึงสภาวะทางด้านการติดต่อสื่อสาร เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ  
เฉพาะตนของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ทั้งหน่วยงานวิชาการในส่วนกลางและหน่วยปฏิบัติการในภูมิภาค  
ทั้ง 3 ด้าน คือ

- ก. สภาวะการณในปัจจุบัน
- ข. สภาวะการณที่ต้องการ
- ค. สภาวะการณที่เป็นไปได้

จากการศึกษา พบว่า เจ้าหน้าที่ทั้งในส่วนภูมิภาคและในส่วนกลาง เห็นว่า การสื่อสาร  
เพื่อเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะตนในปัจจุบัน มีระดับต่ำกว่าที่ต้องการ อีกทั้งต่ำกว่าระดับที่เห็นว่ามีควม  
เป็นไปได้ ดังผลการประมวลข้อมูลเบื้องต้นที่ส่งมาพร้อมนี้

อนึ่ง ผลการประมวลข้อมูลนี้เห็นควรได้รับการเห็นพ้องทองกันจากเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน  
คานันก่อน จึงต้องขอความร่วมมือในการตรวจและแจ้งผลการพิจารณาใหญ่วิจัยประมวลข้อมูลขั้นสุดท้าย



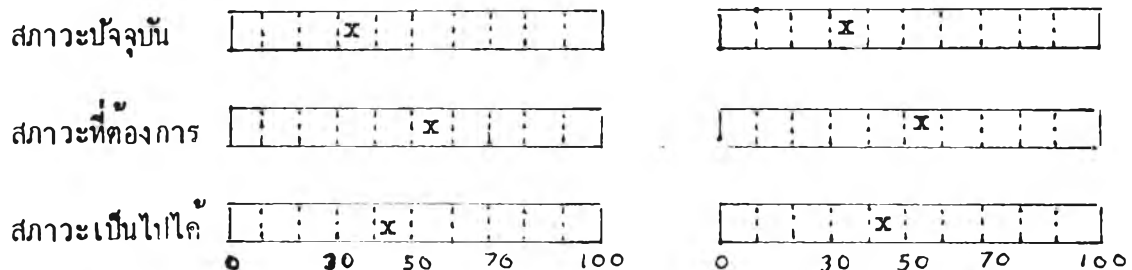
### คำชี้แจง

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบทใน ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทั้ง 72 จังหวัด ได้กรุณาแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพเฉพาะคนในการปฏิบัติงาน ด้านนี้ทั้งสภาวะปัจจุบัน สภาวะที่ต้องการ และสภาวะเป็นไปได้ ทั้งได้ประมวลข้อมูลเบื้องต้นและ แสดงผลค่าเฉลี่ยของข้อมูลแล้ว ดังได้แสดงเครื่องหมายไว้ในตารางข้อมูลด้านซ้ายมือ

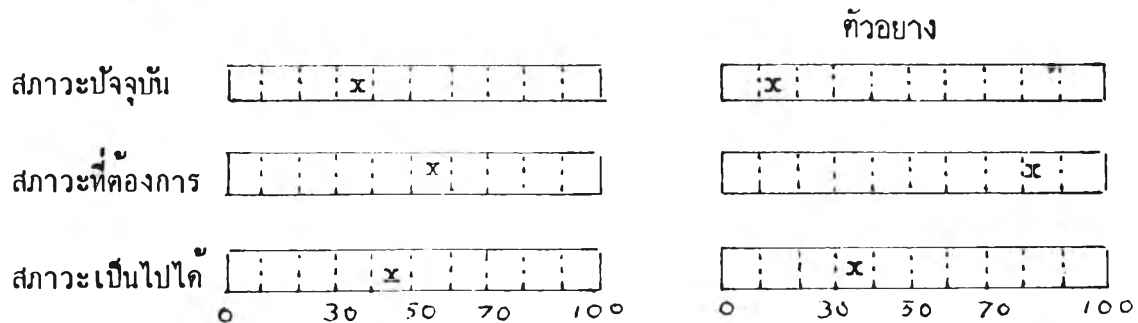
สำหรับตารางด้านขวามือเป็นตารางที่วางไว้เพื่อให้ผู้เคยตอบแบบสอบถามครั้งก่อน แสดงข้อพิจารณาในส่วนของท่านอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเห็นพ้องต้องกันระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท ก่อนการสรุปความขึ้นสู่สุดท้าย

จึงขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามในตารางด้านขวามืออีกครั้ง ดังนี้

1. กรณีมีความเห็นด้วยกับผลของข้อมูล โปรดทำเครื่องหมาย X ในตารางแสดงคะแนนด้าน ขวามือเหมือนกับที่ได้แสดงไว้แล้วในคานซ้ายมือ



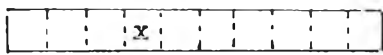
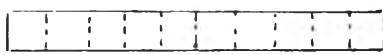
2. กรณีมีความเห็นแตกต่าง โปรดทำเครื่องหมาย X ในตารางที่แสดงคะแนนด้านขวามือ ตามที่ท่านเห็นว่าควรจะเป็น

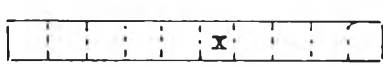
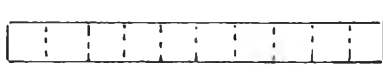


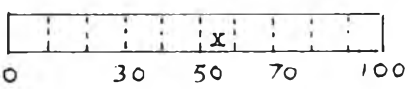
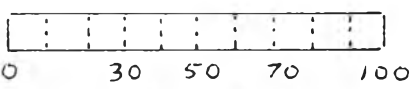
ผลการวิจัย

ข้อพิจารณาของท่าน


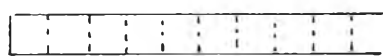
1. ท่านมีส่วนร่วมในงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทในระดับใด

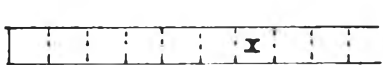
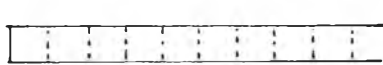
สภาวะปัจจุบัน  

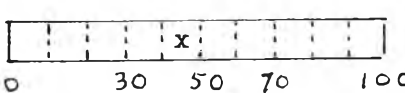
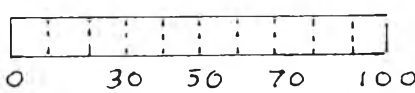
สภาวะที่ต้องการ  

สภาวะเป็นไปได้  

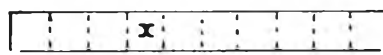
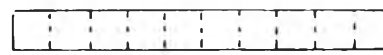
2. ในการดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท เมื่อท่านประสบปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ มีหน่วยงานในส่วนกลางและหน่วยงานในจังหวัดใดช่วยลดยุทธศาสตร์ดังกล่าวเพียงไร


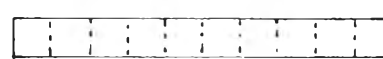
สภาวะปัจจุบัน  

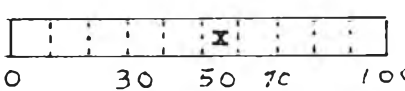
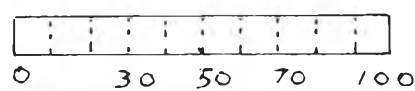
สภาวะที่ต้องการ  

สภาวะเป็นไปได้  

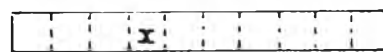
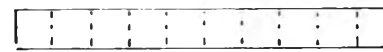
3. ท่านมองเห็นลูทางความสำเร็จการขยายขยายงานการดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบทให้ครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัดเพียงไร

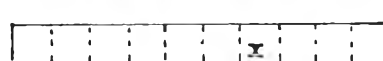
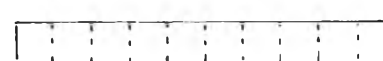
สภาวะปัจจุบัน  


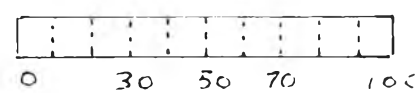
สภาวะที่ต้องการ  

สภาวะเป็นไปได้  

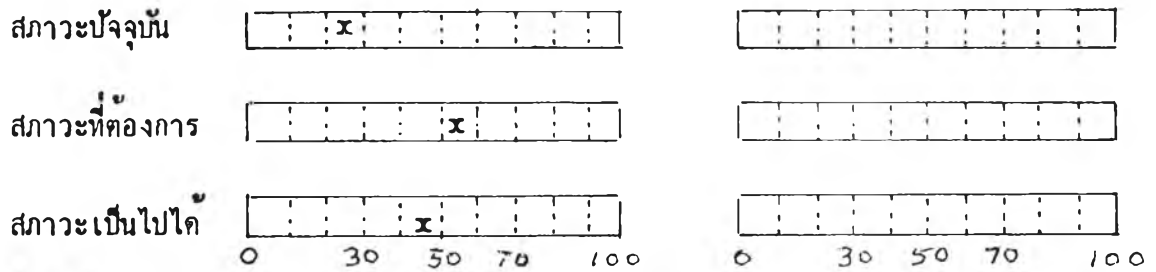
4. ในการปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริเวณในชนบท ท่านสามารถพัฒนาวิธีการทำงานด้วยความรู้ความสามารถและทักษะด้วยตัวของท่านเองเพียงไร

สภาวะปัจจุบัน  

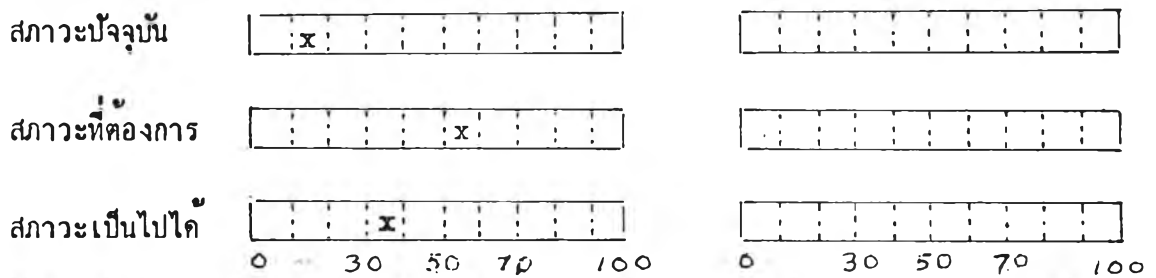
สภาวะที่ต้องการ  

สภาวะเป็นไปได้  

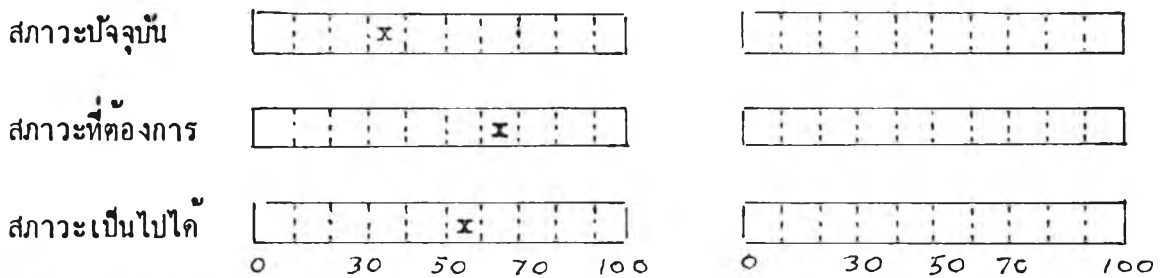
5. ท่านได้มีโอกาสเห็นแบบอย่างงานอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับงานแผ้วถางวัชพืชมาน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานแผ้วถางวัชพืชมาน้ำเพียงไร



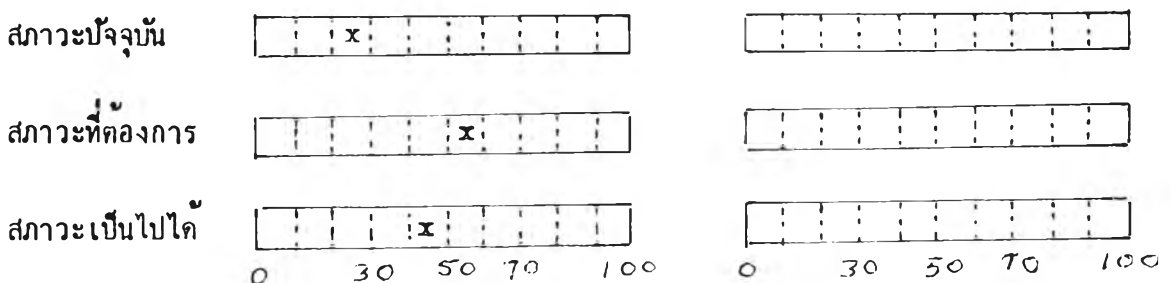
6. ท่านได้มีโอกาสเรียนรู้ด้วยการเยี่ยมชมสาธิตงานแผ้วถางวัชพืชมาน้ำในชนบท จากพื้นที่นอกจังหวัด ในระดับใด



7. ท่านคิดว่าเอกสาร คู่มือวิชาการ คู่มือปฏิบัติการ และคู่มือการเผยแพร่งานแผ้วถางวัชพืชมาน้ำในชนบท มีความเหมาะสมและเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน ในระดับใด



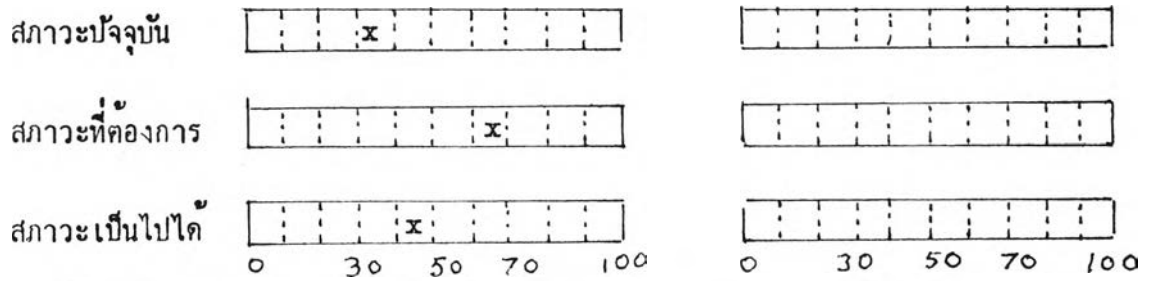
8. เมื่อมีการปฏิบัติงานผิดพลาดหรือมีปัญหาเกี่ยวกับงานแผ้วถางวัชพืชมาน้ำในชนบท ท่านได้รับคำเตือน คำทักท้วง หรือข้อเสนอแนะ เพื่อการแก้ไข ทั้งจากหน่วยงานของท่านเองและจากหน่วยงานอื่น ในระดับใด



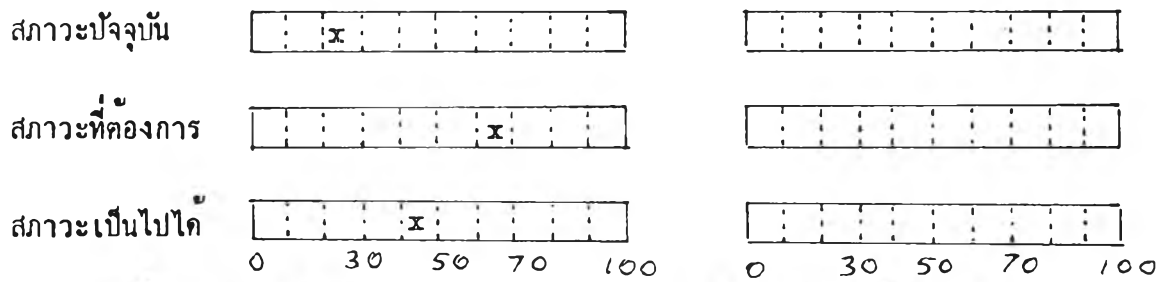
ผลการวิจัย

ข้อพิจารณาของท่าน

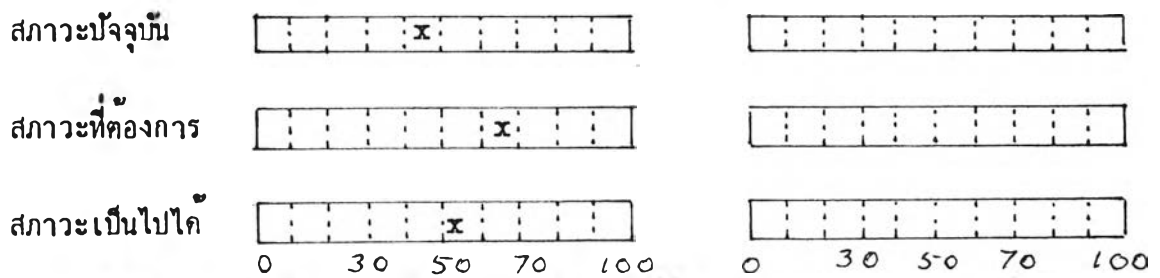
9. ท่านสามารถแสวงหาข้อมูลวิชาการและข้อมูลปฏิบัติการจากสื่อต่าง ๆ ทั้งสื่อมวลชนและสื่อเผยแพร่ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำชนบท ด้วยตัวของท่านเองเพียงไร



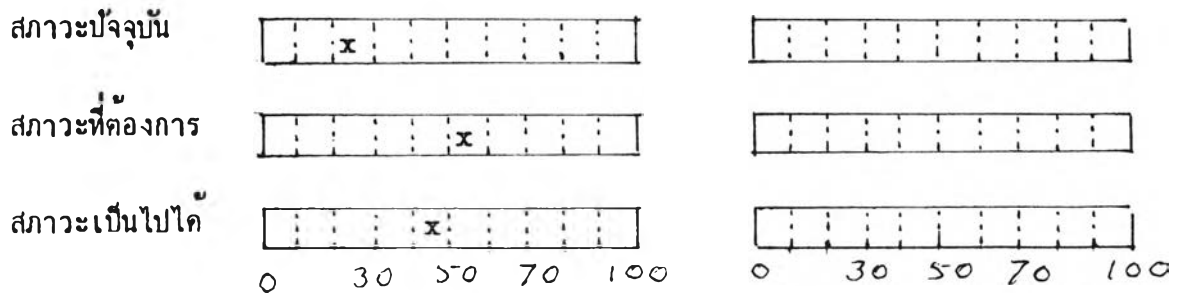
10. ระหว่างการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท ได้มีเอกสารหรือเจ้าหน้าที่ให้คำชี้แจง ชี้แนะ เพื่ออธิบายข้อข้องใจในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ท่านปฏิบัติงานได้สะดวกมากขึ้นเพียงไร



11. บทบาทของท่านในการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท มีการกำหนดไว้ชัดเจนเพียงไร



12. ในการปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชนบท มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสนุกสนานหรือผ่อนคลายความตึงเครียด เพื่อกระตุ้นอารมณ์ให้ท่านอยากปฏิบัติงานเพียงไร



ผลการวิจัย

ข้อพิจารณาของท่าน



17. ความพร้อมทางด้านข้อมูลวิชาการและความรู้ด้านการเผยแพร่ ในเรื่องการสำรวจรังควาณน้ำ  
สู่ระดับท้องถิ่นของท่านอยู่ในระดับใด

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| สภาวะปัจจุบัน   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| สภาวะที่ต้องการ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| สภาวะเป็นไปได้  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|                 | 0      30    50    70    100   | 0      30    50    70    100  |

18. ความตั้งใจใจของการปฏิบัติงานสำรวจรังควาณน้ำ คุณในแง่ผลตอบแทนแก่ตนเอง หน่วยงาน  
และประชาชนอยู่ในระดับใด (ประเมินภาพรวม)

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| สภาวะปัจจุบัน   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| สภาวะที่ต้องการ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| สภาวะเป็นไปได้  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|                 | 0      30    50    70    100   | 0      30    50    70    100  |

19. ในการปฏิบัติงานสำรวจรังควาณน้ำในชนบท หน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ได้ใช้  
วิธีการทางการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของท่าน อาทิเช่น การสนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ  
ในงาน การให้คำแนะนำ การให้กำลังใจ และการลงใจ นั้น ท่านได้รับในระดับใด

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| สภาวะปัจจุบัน   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| สภาวะที่ต้องการ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| สภาวะเป็นไปได้  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|                 | 0      30    50    70    100   | 0      30    50    70    100  |
|                 | ผลการวิจัย   | ข้อพิจารณาของท่าน   |

ขอขอบคุณท่านที่ไ้กรุณาสละเวลาตอบแบบสอบถามชุดนี้

รายละเอียดผลการประมวลข้อมูลประชากรเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจสภาพหน้าในชนบท

- ส่วนกลาง : กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย  
ส่วนภูมิภาค : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ตารางที่ 1 แสดงอายุและเพศของผู้ปฏิบัติงานสำรวจคุณภาพน้ำในชนบท  
 ส่วนกลาง 16 คน ส่วนภูมิภาค 174 คน (72 จังหวัด)

| เจ้าหน้าที่ | 21 - 25 ปี     |              | 26 - 30 ปี     |               | 31 - 35 ปี    |               | 36 - 40 ปี     |               | 41 - 45 ปี     |              | 46 ปี ขึ้นไป   |              |
|-------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|             | ชาย            | หญิง         | ชาย            | หญิง          | ชาย           | หญิง          | ชาย            | หญิง          | ชาย            | หญิง         | ชาย            | หญิง         |
| ส่วนกลาง    | 0<br>(0.00%)   | 1<br>(6.25%) | 0<br>(0.00%)   | 6<br>(37.50%) | 1<br>(6.25%)  | 2<br>(12.50%) | 0<br>(0.00%)   | 5<br>(31.25%) | 0<br>(0.00%)   | 1<br>(6.25%) | 0<br>(0.00%)   | 0<br>(0.00%) |
| ส่วนภูมิภาค | 20<br>(11.49%) | 9<br>(5.17%) | 25<br>(14.37%) | 4<br>(2.30%)  | 16<br>(9.20%) | 2<br>(1.15%)  | 23<br>(13.22%) | 2<br>(1.15%)  | 41<br>(23.56%) | 0<br>(0.00%) | 31<br>(17.82%) | 1<br>(0.57%) |



ตารางที่ 2 แสดงคุณวุฒิของผู้ปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท  
 ส่วนกลาง 16 คน ส่วนภูมิภาค 174 คน (72 จังหวัด)

| คุณวุฒิ                           | มัธยมศึกษาตอนปลาย |                | ประกาศนียบัตร สธ. |                 | ปริญญาตรี      |                | สูงกว่าปริญญาตรี |             |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|
|                                   | ส่วนกลาง          | ส่วนภูมิภาค    | ส่วนกลาง          | ส่วนภูมิภาค     | ส่วนกลาง       | ส่วนภูมิภาค    | ส่วนกลาง         | ส่วนภูมิภาค |
| คุณวุฒิเดิมก่อน<br>เข้าปฏิบัติงาน | 0                 | 50<br>(28.74%) | 1<br>(6.25%)      | 90<br>(51.72%)  | 15<br>(93.75%) | 34<br>(19.54%) | 0                | 0           |
| คุณวุฒิปัจจุบัน                   | 0                 | 7<br>(4.02%)   | 0                 | 111<br>(63.79%) | 11<br>(68.75%) | 56<br>(32.18%) | 5<br>(31.25%)    | 0           |
| คุณวุฒิที่จะได้รับ<br>ในอนาคต     | 0                 | 7<br>(4.02%)   | 0                 | 92<br>(52.87%)  | 11<br>(68.75%) | 75<br>(43.10%) | 5<br>(31.25%)    | 0           |

หมายเหตุ : จำนวนร้อยละแยกตามประเภทเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 3 แสดงประวัติการทำงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชนบท  
 ส่วนกลาง 16 คน ส่วนภูมิภาค 174 คน (72 จังหวัด)

| การทำงาน       | ต่ำกว่า 1 ปี |             | 1 - 2 ปี |             | 3 - 5 ปี |             | 6 - 10 ปี |             | 11 - 15 ปี |             | 16 - 20 ปี |             | มากกว่า 20 ปี |             |
|----------------|--------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|---------------|-------------|
|                | ส่วนกลาง     | ส่วนภูมิภาค | ส่วนกลาง | ส่วนภูมิภาค | ส่วนกลาง | ส่วนภูมิภาค | ส่วนกลาง  | ส่วนภูมิภาค | ส่วนกลาง   | ส่วนภูมิภาค | ส่วนกลาง   | ส่วนภูมิภาค | ส่วนกลาง      | ส่วนภูมิภาค |
| การทำงานกับ    |              |             |          |             |          |             |           |             |            |             |            |             |               |             |
| กระทรวง        | 0            | 1           | 1        | 20          | 4        | 25          | 6         | 24          | 3          | 30          | 2          | 26          | 0             | 46          |
| สาธารณสุข      | 0            | (0.57%)     | (6.25%)  | (11.49%)    | (25.0%)  | (14.37%)    | (37.5%)   | (13.79%)    | (18.75%)   | (17.24%)    | (2.5%)     | (6.09%)     | 0             | (6.44%)     |
| ทำงานเฝ้าระวัง |              |             |          |             |          |             |           |             |            |             |            |             |               |             |
| คุณภาพน้ำใน    | 0            | 36          | 2        | 77          | 10       | 56          | 4         | 5           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0             | 0           |
| ชนบท           | 0            | (20.69%)    | (12.5%)  | (44.25%)    | (62.5%)  | (32.18%)    | (25.0%)   | (2.87%)     | 0          | 0           | 0          | 0           | 0             | 0           |

หมายเหตุ จำนวนร้อยละแยกตามประเภทเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 4 แสดงงานในความรับผิดชอบและลำดับความสำคัญของที่ต้องปฏิบัติ  
 ส่วนกลาง 16 คน ภูมิภาค 174 คน (72 จังหวัด)

| แหล่ง       | จำนวนงานที่ต้องปฏิบัติ |                |                |                 | ลำดับความสำคัญของงานแต่ละวังฯ |                |                |                |
|-------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|             | 1                      | 2              | 3              | 4 ขึ้นไป        | ลำดับที่ 1                    | ลำดับที่ 2     | ลำดับที่ 3     | ลำดับที่ 4     |
| ส่วนกลาง    | 4<br>(25.00%)          | 4<br>(25.00%)  | 3<br>(18.75%)  | 5<br>(31.25%)   | 9<br>(56.25%)                 | 3<br>(18.75%)  | 0<br>(0.00%)   | 4<br>(25.00%)  |
| ส่วนภูมิภาค | 5<br>(2.87%)           | 22<br>(12.64%) | 23<br>(13.22%) | 124<br>(71.26%) | 57<br>(32.76%)                | 42<br>(24.14%) | 23<br>(13.22%) | 52<br>(29.89%) |

หมายเหตุ จำนวนคนและร้อยละแยกตามประเภทของเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 5 แสดงประสบการณ์เกี่ยวกับความรู้ด้านการสำรวจคุณภาพน้ำในชนบท  
 ส่วนกลาง 16 คน ส่วนภูมิภาค 174 คน (72 จังหวัด)

| แหล่ง       | ความรู้ก่อนเข้าปฏิบัติงาน |                 | การเข้ารับการฝึกอบรมจากกองอนามัยสิ่งแวดล้อม |                |                |               |               |
|-------------|---------------------------|-----------------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|
|             | เคย                       | ไม่เคย          | ไม่เคย                                      | ย              |                |               |               |
|             |                           |                 |   | 1 ครั้ง        | 2 ครั้ง        | 3 ครั้ง       | 4 ครั้งขึ้นไป |
| ส่วนกลาง    | 3<br>(18.75%)             | 13<br>(81.25%)  | 5<br>(31.25%)                               | 1<br>(6.25%)   | 6<br>(37.50%)  | 2<br>(12.50%) | 2<br>(12.50%) |
| ส่วนภูมิภาค | 70<br>(40.23%)            | 104<br>(59.77%) | 80<br>(45.98%)                              | 55<br>(31.61%) | 24<br>(13.97%) | 10<br>(5.75%) | 5<br>(2.87%)  |

หมายเหตุ : งานในความรับผิดชอบอื่นที่เจ้าหน้าที่ฝ่ายสุขาภิบาลในจังหวัดต่าง ๆ ต้องรับผิดชอบด้วย อาทิเช่น รายการดังต่อไปนี้  
 (ไม่ได้เรียงตามความสำคัญ)

- งานจัดหาน้ำสะอาดในชนบท
- งานโครงการพิเศษ
- งานแผนงาน
- งานป้องกันอุบัติเหตุ
- งานกำจัดสิ่งปฏิกูล
- งานนิเทศติดตามผล
- งานสุขาภิบาลอาหาร
- งานบริหารทั่วไป
- งานอนามัยเรือนจำ
- งานควบคุมพาหะนำโรค
- งานสุขาภิบาลทั่วไป
- งานประเมินผล
- งานอาชีวอนามัย
- งานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม
- งานประชาสัมพันธ์และฝึกอบรม

ตารางที่ 6 แสดงแหล่งการเพิ่มพูนความรู้ของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายระวางคุณภาพน้ำในชมบท  
 ส่วนกลาง 16 คน ส่วนภูมิภาค 174 คน (72 จังหวัด)

| เจ้าหน้าที่ | การฝึกอบรม    | ห้องสมุด      | แลกเปลี่ยน<br>ข้อคิดเห็น | เอกสาร<br>วิชาการ | คู่มือ        | วารสาร        | หนังสือ<br>พิมพ์ | วิทยุ        | โทรทัศน์      |
|-------------|---------------|---------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|--------------|---------------|
| ส่วนกลาง    | 16<br>(100%)  | 13<br>(81.2%) | 16<br>(100%)             | 16<br>(100%)      | 8<br>(50%)    | 12<br>(75%)   | 9<br>(56.3%)     | 5<br>(31.2%) | 8<br>(50%)    |
| ส่วนภูมิภาค | 62<br>(35.6%) | 23<br>(13.2%) | 91<br>(52.3%)            | 152<br>(87.4%)    | 124<br>(71.3) | 67<br>(38.5%) | 28<br>(16.0%)    | 16<br>(9.2%) | 18<br>(10.3%) |

หมายเหตุ : แหล่งอื่น ๆ ที่เจ้าหน้าที่ใช้เพิ่มพูนความรู้ ได้แก่

1. การสัมมนา
2. การประเมินงานกับเจ้าหน้าที่กองอนามัยสิ่งแวดล้อม
3. การปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นและหน่วยงานอื่น
4. มหาวิทยาลัย
5. ผู้บังคับบัญชา
6. การดูงานและฝึกปฏิบัติ
7. ศึกษาต่อระดับสูงขึ้น
8. การดูงานต่างประเทศ



## STATISTICAL ANALYSIS: Calculated Questionnaires no.1 - no.19

## PRESENT CONDITION

| NUMBER<br>MARK | TEST    |          | CONFIRM |          |
|----------------|---------|----------|---------|----------|
|                | CENTRAL | PROVINCE | CENTRAL | PROVINCE |
| 0 - 10         | 14      | 545      | 0       | 129      |
| 11 - 20        | 18      | 581      | 18      | 413      |
| 21 - 30        | 54      | 734      | 60      | 887      |
| 31 - 40        | 56      | 412      | 88      | 1043     |
| 41 - 50        | 78      | 472      | 105     | 348      |
| 51 - 60        | 51      | 246      | 22      | 173      |
| 61 - 70        | 27      | 175      | 5       | 105      |
| 71 - 80        | 6       | 100      | 4       | 59       |
| 81 - 90        | 0       | 25       | 1       | 13       |
| 91 -100        | 0       | 16       | 1       | 3        |
| MEAN           | 40.51   | 31.12    | 38.63   | 33.05    |
| SD.            | 16.2316 | 20.0766  | 12.3719 | 14.7572  |
| t:Result       | 9.4446  | (S)      | 7.3749  | (S)      |
| MODE           | 50      | 30       | 50      | 40       |
| MEDIAN         | 40      | 30       | 40      | 40       |

## REQUIRED CONDITION

| NUMBER<br>MARK | TEST    |          | CONFIRM |          |
|----------------|---------|----------|---------|----------|
|                | CENTRAL | PROVINCE | CENTRAL | PROVINCE |
| 0 - 10         | 5       | 68       | 0       | 4        |
| 11 - 20        | 0       | 42       | 1       | 5        |
| 21 - 30        | 7       | 91       | 0       | 42       |
| 31 - 40        | 7       | 171      | 3       | 64       |
| 41 - 50        | 25      | 615      | 5       | 237      |
| 51 - 60        | 37      | 561      | 67      | 951      |
| 61 - 70        | 77      | 632      | 70      | 1166     |
| 71 - 80        | 89      | 614      | 135     | 502      |
| 81 - 90        | 33      | 241      | 17      | 130      |
| 91 -100        | 24      | 261      | 6       | 72       |
| MEAN           | 67.50   | 61.22    | 68.66   | 62.80    |
| SD.            | 17.3951 | 19.7669  | 10.9677 | 12.3727  |
| t:Result       | 5.9479  | (S)      | 8.7894  | (S)      |
| MODE           | 80      | 70       | 80      | 70       |
| MEDIAN         | 70      | 70       | 80      | 70       |

## POSSIBLE CONDITION

| NUMBER<br>MARK | TEST    |          | CONFIRM |          |
|----------------|---------|----------|---------|----------|
|                | CENTRAL | PROVINCE | CENTRAL | PROVINCE |
| 0 - 10         | 9       | 138      | 0       | 17       |
| 11 - 20        | 5       | 176      | 3       | 66       |
| 21 - 30        | 24      | 423      | 4       | 166      |
| 31 - 40        | 48      | 384      | 44      | 509      |
| 41 - 50        | 77      | 830      | 114     | 1248     |
| 51 - 60        | 59      | 474      | 108     | 696      |
| 61 - 70        | 57      | 395      | 19      | 262      |
| 71 - 80        | 27      | 309      | 12      | 118      |
| 81 - 90        | 3       | 117      | 0       | 71       |
| 91 -100        | 0       | 59       | 0       | 20       |
| MEAN           | 49.34   | 47.43    | 49.48   | 48.18    |
| SD.            | 16.7713 | 20.5689  | 10.4321 | 14.0460  |
| t:Result       | 1.8734  | (NS)     | 2.0070  | (S)      |
| MODE           | 50      | 50       | 50      | 50       |
| MEDIAN         | 50      | 50       | 50      | 50       |

STATISTICAL ANALYSIS

NO. 1

(TEST)

(CONFIRM)

PRESENT CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |             |         |          | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |         |  |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|-------------|---------|----------|----------|-------|--------------------------|--------|---------|--|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART      | NE-PART | C-PART   |          |       | S-PART                   | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10  | 0                        | 9        | 3      | 5      | 0           | 1       | 0        | 2        | 0     | 2                        | 0      | 0       |  |
| 11 - 20 | 3                        | 23       | 10     | 4      | 4           | 5       | 1        | 4        | 2     | 1                        | 1      | 0       |  |
| 21 - 30 | 1                        | 48       | 24     | 10     | 4           | 10      | 2        | 22       | 2     | 9                        | 3      | 8       |  |
| 31 - 40 | 1                        | 29       | 14     | 3      | 5           | 7       | 1        | 85       | 41    | 15                       | 11     | 18      |  |
| 41 - 50 | 6                        | 28       | 18     | 1      | 4           | 5       | 7        | 18       | 11    | 2                        | 3      | 2       |  |
| 51 - 60 | 4                        | 10       | 1      | 4      | 3           | 2       | 2        | 16       | 9     | 1                        | 3      | 3       |  |
| 61 - 70 | 0                        | 15       | 5      | 1      | 1           | 8       | 0        | 7        | 5     | 0                        | 0      | 2       |  |
| 71 - 80 | 1                        | 9        | 4      | 3      | 0           | 2       | 2        | 10       | 5     | 2                        | 0      | 3       |  |
| 81 - 90 | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0           | 0       | 1        | 2        | 0     | 0                        | 0      | 2       |  |
| 91 -100 | 0                        | 3        | 3      | 0      | 0           | 0       | 0        | 1        | 1     | 0                        | 0      | 0       |  |
| MEAN    | 42.38                    | 36.97    | 37.43  | 32.52  | 35.98       | 39.99   | 48.00    | 40.94    | 43.94 | 33.91                    | 37.40  | 42.87   |  |
| SD.     | 16.47678                 | 19.69554 |        |        |             |         | 18.20027 | 15.44019 |       |                          |        |         |  |
| t=      |                          | 1.233975 |        |        | Result : NS |         |          | 1.500084 |       | Result : NS.             |        |         |  |
| MODE    | 50                       | 30       | 30     | 30     | 40          | 30      | 50       | 40       | 40    | 40                       | 40     | 40      |  |
| MEDIAN  | 50                       | 40       |        |        |             |         | 50       | 40       |       |                          |        |         |  |

REQUIRED CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         |          | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |         |  |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|----------|----------|-------|--------------------------|--------|---------|--|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART | C-PART   |          |       | S-PART                   | S-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10  | 0                        | 2        | 1      | 1      | 0            | 0       | 0        | 1        | 0     | 1                        | 0      | 0       |  |
| 11 - 20 | 0                        | 3        | 3      | 0      | 0            | 0       | 0        | 1        | 0     | 1                        | 0      | 0       |  |
| 21 - 30 | 0                        | 3        | 1      | 1      | 0            | 1       | 0        | 1        | 0     | 1                        | 0      | 0       |  |
| 31 - 40 | 2                        | 9        | 5      | 2      | 0            | 2       | 1        | 4        | 0     | 0                        | 1      | 0       |  |
| 41 - 50 | 4                        | 40       | 15     | 11     | 5            | 9       | 0        | 8        | 4     | 1                        | 1      | 0       |  |
| 51 - 60 | 2                        | 37       | 18     | 5      | 7            | 7       | 8        | 75       | 32    | 19                       | 12     | 12      |  |
| 61 - 70 | 4                        | 36       | 20     | 4      | 3            | 9       | 3        | 36       | 15    | 3                        | 5      | 17      |  |
| 71 - 80 | 3                        | 23       | 10     | 2      | 5            | 6       | 2        | 30       | 19    | 4                        | 2      | 0       |  |
| 81 - 90 | 0                        | 11       | 2      | 5      | 0            | 4       | 2        | 6        | 4     | 1                        | 0      | 0       |  |
| 91 -100 | 1                        | 10       | 7      | 0      | 1            | 2       | 0        | 5        | 2     | 1                        | 0      | 0       |  |
| MEAN    | 59.25                    | 59.29    | 59.03  | 55.48  | 61.21        | 61.75   | 62.38    | 61.84    | 64.59 | 57.05                    | 58.36  | 62.3    |  |
| SD.     | 16.15355                 | 18.00457 |        |        |              |         | 12.60890 | 13.34221 |       |                          |        |         |  |
| t=      |                          | -0.00876 |        |        | Result : NS. |         |          | 0.15999  |       | Result : NS.             |        |         |  |
| MODE    | 50,70                    | 50       | 70     | 50     | 60           | 50,70   | 60       | 60       | 60    | 60                       | 60     | 30      |  |
| MEDIAN  | 65                       | 60       |        |        |              |         | 60       | 60       |       |                          |        |         |  |

POSSIBLE CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         |          | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |         |  |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|----------|----------|-------|--------------------------|--------|---------|--|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART | C-PART   |          |       | S-PART                   | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10  | 0                        | 2        | 0      | 2      | 0            | 0       | 0        | 1        | 0     | 1                        | 0      | 0       |  |
| 11 - 20 | 0                        | 5        | 2      | 2      | 0            | 1       | 0        | 1        | 0     | 1                        | 0      | 0       |  |
| 21 - 30 | 3                        | 10       | 4      | 1      | 0            | 5       | 0        | 4        | 0     | 3                        | 0      | 0       |  |
| 31 - 40 | 3                        | 19       | 9      | 5      | 2            | 3       | 5        | 17       | 5     | 4                        | 1      | 0       |  |
| 41 - 50 | 3                        | 68       | 32     | 11     | 15           | 10      | 5        | 23       | 7     | 3                        | 7      | 0       |  |
| 51 - 60 | 3                        | 20       | 12     | 2      | 2            | 4       | 5        | 76       | 38    | 16                       | 10     | 1       |  |
| 61 - 70 | 2                        | 26       | 13     | 2      | 1            | 10      | 0        | 30       | 15    | 3                        | 3      | 0       |  |
| 71 - 80 | 1                        | 16       | 6      | 3      | 1            | 6       | 1        | 7        | 5     | 1                        | 0      | 0       |  |
| 81 - 90 | 1                        | 6        | 2      | 3      | 0            | 1       | 0        | 6        | 4     | 0                        | 0      | 0       |  |
| 91 -100 | 0                        | 2        | 2      | 0      | 0            | 0       | 0        | 2        | 2     | 0                        | 0      | 0       |  |
| MEAN    | 48.63                    | 50.78    | 51.72  | 47.40  | 47.88        | 53.00   | 47.38    | 55.02    | 59.01 | 47.98                    | 52.64  | 53.9    |  |
| SD.     | 17.57795                 | 16.98997 |        |        |              |         | 10.73472 | 13.67095 |       |                          |        |         |  |
| t=      |                          | -0.47094 |        |        | Result : NS. |         |          | -2.64951 |       | Result : S.              |        |         |  |
| MODE    | 30,40,50,60              | 50       | 50     | 50     | 50           | 50,70   | 40,50,60 | 60       | 60    | 60                       | 60     | 0       |  |
| MEDIAN  | 50                       | 50       |        |        |              |         | 50       | 60       |       |                          |        |         |  |



STATISTICAL ANALYSIS

NO.2

| PRESENT CONDITION |          | TEST     |                          |        |             |         |          | CONFIRM  |                          |        |             |         |  |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|--------|-------------|---------|----------|----------|--------------------------|--------|-------------|---------|--|
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |             |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |             |         |  |
|                   |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART      | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART      | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 0        | 15       | 6                        | 5      | 2           | 2       | 0        | 3        | 0                        | 3      | 0           | 0       |  |
| 11 - 20           | 0        | 29       | 17                       | 8      | 2           | 2       | 0        | 11       | 7                        | 1      | 2           | 1       |  |
| 21 - 30           | 7        | 46       | 23                       | 7      | 8           | 8       | 1        | 49       | 15                       | 14     | 8           | 12      |  |
| 31 - 40           | 2        | 17       | 6                        | 5      | 3           | 3       | 11       | 70       | 34                       | 13     | 9           | 14      |  |
| 41 - 50           | 5        | 28       | 15                       | 3      | 5           | 5       | 1        | 14       | 10                       | 0      | 1           | 3       |  |
| 51 - 60           | 0        | 9        | 8                        | 1      | 0           | 0       | 1        | 7        | 4                        | 1      | 0           | 2       |  |
| 61 - 70           | 2        | 3        | 3                        | 0      | 0           | 0       | 1        | 7        | 3                        | 0      | 0           | 4       |  |
| 71 - 80           | 0        | 6        | 2                        | 2      | 1           | 1       | 0        | 5        | 2                        | 0      | 1           | 2       |  |
| 81 - 90           | 0        | 2        | 2                        | 0      | 0           | 0       | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0           | 0       |  |
| 91 -100           | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0           | 0       | 1        | 0        | 0                        | 0      | 0           | 0       |  |
| MEAN              | 38.00    | 31.58    | 33.39                    | 27.35  | 31.17       | 31.17   | 42.38    | 35.13    | 36.95                    | 28.27  | 32.17       | 38.92   |  |
| SD.               | 13.46291 | 18.22312 |                          |        |             |         | 16.47678 | 14.07169 |                          |        |             |         |  |
|                   | t=       | 1.764421 |                          |        | Result : NS |         | t=       | 1.70163  |                          |        | Result : NS |         |  |
| MODE              | 30       | 30       | 30                       | 20     | 30          | 30      | 40       | 40       | 40                       | 30     | 40          | 40      |  |
| MEDIAN            | 40       | 30       |                          |        |             |         | 40       | 40       |                          |        |             |         |  |

REQUIRED CONDITION

| MARK    | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |         |
|---------|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|---------|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|---------|
|         |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART       | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART       | NE-PART |
| 0 - 10  | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0       |
| 11 - 20 | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0            | 0       | 1        | 1        | 0                        | 1      | 0            | 0       |
| 21 - 30 | 0        | 3        | 1                        | 1      | 0            | 1       | 0        | 1        | 0                        | 1      | 0            | 0       |
| 31 - 40 | 0        | 7        | 5                        | 1      | 1            | 0       | 0        | 4        | 0                        | 1      | 1            | 2       |
| 41 - 50 | 1        | 35       | 15                       | 5      | 3            | 12      | 1        | 9        | 5                        | 1      | 0            | 3       |
| 51 - 60 | 7        | 39       | 17                       | 6      | 6            | 10      | 0        | 23       | 7                        | 4      | 7            | 5       |
| 61 - 70 | 2        | 31       | 12                       | 6      | 6            | 7       | 9        | 77       | 34                       | 16     | 11           | 16      |
| 71 - 80 | 6        | 34       | 19                       | 7      | 2            | 6       | 5        | 40       | 23                       | 5      | 2            | 10      |
| 81 - 90 | 0        | 10       | 4                        | 3      | 0            | 3       | 0        | 7        | 4                        | 2      | 0            | 1       |
| 91 -100 | 0        | 14       | 8                        | 2      | 3            | 1       | 0        | 5        | 3                        | 1      | 0            | 1       |
| MEAN    | 63.63    | 62.57    | 63.06                    | 64.21  | 63.60        | 59.75   | 64.25    | 65.92    | 68.53                    | 63.63  | 61.69        | 64.97   |
| SD.     | 10.13579 | 16.95246 |                          |        |              |         | 14.52368 | 12.20352 |                          |        |              |         |
|         | t=       | 0.371683 |                          |        | Result : NS. |         | t=       | -0.44513 |                          |        | Result : NS. |         |
| MODE    | 60       | 60       | 90                       | 80     | 60,70        | 50      | 70       | 70       | 70                       | 70     | 70           | 70      |
| MEDIAN  | 65       | 70       |                          |        |              |         | 70       | 70       |                          |        |              |         |

POSSIBLE CONDITION

| MARK    | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |             |         |
|---------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|----------|----------|--------------------------|--------|-------------|---------|
|         |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART      | NE-PART |
| 0 - 10  | 1        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       | 0        | 1        | 0                        | 1      | 0           | 0       |
| 11 - 20 | 0        | 7        | 4                        | 1      | 1          | 1       | 1        | 4        | 2                        | 2      | 0           | 0       |
| 21 - 30 | 2        | 15       | 7                        | 4      | 3          | 1       | 0        | 6        | 1                        | 4      | 1           | 0       |
| 31 - 40 | 6        | 23       | 8                        | 6      | 3          | 6       | 7        | 20       | 4                        | 5      | 5           | 6       |
| 41 - 50 | 4        | 54       | 22                       | 13     | 8          | 11      | 4        | 76       | 32                       | 15     | 13          | 16      |
| 51 - 60 | 1        | 29       | 14                       | 3      | 4          | 8       | 3        | 31       | 21                       | 3      | 1           | 6       |
| 61 - 70 | 1        | 24       | 16                       | 2      | 1          | 5       | 0        | 15       | 5                        | 1      | 1           | 8       |
| 71 - 80 | 1        | 14       | 6                        | 1      | 1          | 6       | 1        | 7        | 5                        | 1      | 0           | 1       |
| 81 - 90 | 0        | 5        | 2                        | 1      | 0          | 2       | 0        | 6        | 5                        | 0      | 0           | 1       |
| 91 -100 | 0        | 3        | 3                        | 0      | 0          | 0       | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0           | 0       |
| MEAN    | 40.47    | 50.10    | 51.96                    | 44.53  | 44.07      | 53.75   | 43.00    | 49.27    | 53.26                    | 40.80  | 43.60       | 51.55   |
| SD.     | 15.88087 | 17.20762 |                          |        |            |         | 12.99038 | 14.42871 |                          |        |             |         |
|         | t=       | -2.30410 |                          |        | Result : S |         | t=       | -1.82577 |                          |        | Result : NS |         |
| MODE    | 40       | 50       | 50                       | 50     | 50         | 50      | 40       | 50       | 50                       | 50     | 50          | 50      |
| MEDIAN  | 40       | 50       |                          |        |            |         | 45       | 50       |                          |        |             |         |

## STATISTICAL ANALYSIS

NO.3

| PRESENT CONDITION |          |          | TEST                     |        |                     |         | CONFIRM                  |          |        |        |                     |         |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|--------|---------------------|---------|--------------------------|----------|--------|--------|---------------------|---------|
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |                     |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |                     |         |
|                   |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART              | NE-PART | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART              | NE-PART |
| 0 - 10            | 1        | 14       | 4                        | 3      | 3                   | 4       | 0                        | 2        | 0      | 1      | 1                   | 0       |
| 11 - 20           | 0        | 29       | 12                       | 4      | 5                   | 8       | 0                        | 7        | 5      | 2      | 0                   | 0       |
| 21 - 30           | 5        | 53       | 23                       | 11     | 7                   | 12      | 3                        | 27       | 10     | 7      | 4                   | 6       |
| 31 - 40           | 3        | 26       | 14                       | 5      | 3                   | 4       | 8                        | 75       | 31     | 12     | 13                  | 19      |
| 41 - 50           | 6        | 25       | 17                       | 2      | 2                   | 4       | 3                        | 27       | 15     | 2      | 3                   | 7       |
| 51 - 60           | 0        | 9        | 3                        | 3      | 1                   | 2       | 0                        | 14       | 11     | 3      | 0                   | 0       |
| 61 - 70           | 1        | 8        | 3                        | 2      | 0                   | 3       | 1                        | 10       | 2      | 4      | 0                   | 4       |
| 71 - 80           | 0        | 7        | 3                        | 1      | 0                   | 3       | 1                        | 3        | 1      | 1      | 0                   | 1       |
| 81 - 90           | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0                   | 0       | 0                        | 2        | 1      | 0      | 0                   | 1       |
| 91 -100           | 0        | 2        | 2                        | 0      | 0                   | 0       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0                   | 0       |
| MEAN              | 36.09    | 33.10    | 35.72                    | 32.23  | 24.95               | 32.70   | 39.88                    | 39.09    | 39.71  | 38.61  | 33.57               | 41.29   |
| SD.               | 13.51991 | 19.04685 |                          |        |                     |         | 13.21398                 | 13.90989 |        |        |                     |         |
|                   | t=       | 0.813579 |                          |        | <u>Result : NS.</u> |         | t=                       | 0.226849 |        |        | <u>Result : NS.</u> |         |
| MODE              | 50       | 30       | 30                       | 30     | 30                  | 30      | 40                       | 40       | 40     | 40     | 40                  | 40      |
| MEDIAN            | 40       | 30       |                          |        |                     |         | 40                       | 40       |        |        |                     |         |

## REQUIRED CONDITION

| REQUIRED CONDITION |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |                   |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |                   |         |
|--------------------|----------|----------|--------------------------|--------|-------------------|---------|--------------------------|----------|--------|--------|-------------------|---------|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |                   |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |                   |         |
|                    |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART            | NE-PART | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART            | NE-PART |
| 0 - 10             | 0        | 2        | 0                        | 0      | 0                 | 2       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0                 | 0       |
| 11 - 20            | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0                 | 0       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0                 | 0       |
| 21 - 30            | 0        | 4        | 1                        | 2      | 0                 | 1       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0                 | 0       |
| 31 - 40            | 0        | 5        | 2                        | 1      | 1                 | 1       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0                 | 0       |
| 41 - 50            | 0        | 32       | 13                       | 7      | 7                 | 5       | 0                        | 11       | 4      | 2      | 2                 | 3       |
| 51 - 60            | 1        | 31       | 13                       | 5      | 3                 | 10      | 1                        | 25       | 9      | 5      | 3                 | 8       |
| 61 - 70            | 3        | 34       | 18                       | 4      | 3                 | 9       | 2                        | 72       | 30     | 15     | 10                | 17      |
| 71 - 80            | 6        | 31       | 15                       | 4      | 4                 | 8       | 11                       | 39       | 20     | 6      | 6                 | 7       |
| 81 - 90            | 4        | 16       | 9                        | 6      | 0                 | 1       | 1                        | 12       | 7      | 3      | 0                 | 2       |
| 91 -100            | 2        | 18       | 10                       | 2      | 3                 | 3       | 1                        | 8        | 6      | 1      | 0                 | 1       |
| MEAN               | 77.38    | 64.00    | 66.60                    | 62.92  | 62.17             | 60.48   | 74.88                    | 67.90    | 70.11  | 67.38  | 65.02             | 65.50   |
| SD.                | 10.73472 | 18.86567 |                          |        |                   |         | 8.267972                 | 11.43634 |        |        |                   |         |
|                    | t=       | 4.398236 |                          |        | <u>Result : S</u> |         | t=                       | 3.104234 |        |        | <u>Result : S</u> |         |
| MODE               | 80       | 70       | 70                       | 50     | 50                | 60      | 80                       | 70       | 70     | 70     | 70                | 70      |
| MEDIAN             | 80       | 70       |                          |        |                   |         | 80                       | 70       |        |        |                   |         |

## POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |                     |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |                     |         |
|--------------------|----------|----------|--------------------------|--------|---------------------|---------|--------------------------|----------|--------|--------|---------------------|---------|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |                     |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |                     |         |
|                    |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART              | NE-PART | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART              | NE-PART |
| 0 - 10             | 0        | 4        | 2                        | 0      | 0                   | 2       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0                   | 0       |
| 11 - 20            | 0        | 6        | 3                        | 1      | 1                   | 1       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0                   | 0       |
| 21 - 30            | 1        | 28       | 7                        | 8      | 5                   | 8       | 0                        | 6        | 2      | 3      | 1                   | 0       |
| 31 - 40            | 3        | 24       | 9                        | 6      | 7                   | 2       | 3                        | 18       | 10     | 2      | 2                   | 4       |
| 41 - 50            | 4        | 40       | 21                       | 6      | 7                   | 6       | 5                        | 85       | 31     | 18     | 13                  | 23      |
| 51 - 60            | 1        | 25       | 13                       | 5      | 0                   | 7       | 5                        | 24       | 10     | 5      | 4                   | 5       |
| 61 - 70            | 4        | 18       | 10                       | 2      | 0                   | 6       | 3                        | 15       | 10     | 1      | 1                   | 3       |
| 71 - 80            | 2        | 19       | 10                       | 1      | 1                   | 7       | 0                        | 11       | 7      | 3      | 0                   | 1       |
| 81 - 90            | 1        | 6        | 4                        | 2      | 0                   | 0       | 0                        | 7        | 5      | 0      | 0                   | 2       |
| 91 -100            | 0        | 4        | 3                        | 0      | 0                   | 1       | 0                        | 1        | 1      | 0      | 0                   | 0       |
| MEAN               | 54.25    | 48.25    | 52.07                    | 43.89  | 37.40               | 49.48   | 50.50                    | 50.89    | 53.66  | 48.00  | 46.45               | 50.24   |
| SD.                | 16.90968 | 20.14999 |                          |        |                     |         | 10                       | 13.70119 |        |        |                     |         |
|                    | t=       | 1.335471 |                          |        | <u>Result : NS.</u> |         | t=                       | -0.14333 |        |        | <u>Result : NS.</u> |         |
| MODE               | 50,70    | 50       | 50                       | 30     | 40,50               | 30      | 50,60                    | 50       | 50     | 50     | 50                  | 50      |
| MEDIAN             | 55       | 50       |                          |        |                     |         | 55                       | 50       |        |        |                     |         |

STATISTICAL ANALYSIS

NO. 4

| PRESENT CONDITION |          |          | TEST                     |        |            |       | CONFIRM  |          |                          |         |            |       |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|-------|----------|----------|--------------------------|---------|------------|-------|
| MARK              | CENTRAL  |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |       | CENTRAL  |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |         |            |       |
|                   | TOTAL    | C-PART   | S-PART                   | N-PART | NE-PART    | TOTAL | C-PART   | S-PART   | N-PART                   | NE-PART |            |       |
| 0 - 10            | 0        | 11       | 5                        | 3      | 1          | 2     | 0        | 1        | 0                        | 1       | 0          | 0     |
| 11 - 20           | 1        | 15       | 4                        | 5      | 4          | 2     | 1        | 5        | 0                        | 3       | 0          | 2     |
| 21 - 30           | 0        | 41       | 15                       | 5      | 7          | 14    | 0        | 19       | 3                        | 6       | 3          | 7     |
| 31 - 40           | 4        | 23       | 14                       | 1      | 4          | 4     | 2        | 86       | 42                       | 16      | 13         | 15    |
| 41 - 50           | 3        | 45       | 23                       | 9      | 5          | 8     | 8        | 33       | 18                       | 3       | 5          | 7     |
| 51 - 60           | 4        | 13       | 5                        | 5      | 0          | 3     | 3        | 8        | 5                        | 3       | 0          | 0     |
| 61 - 70           | 4        | 14       | 8                        | 2      | 0          | 4     | 1        | 10       | 7                        | 0       | 0          | 3     |
| 71 - 80           | 0        | 9        | 5                        | 1      | 0          | 3     | 1        | 4        | 1                        | 0       | 0          | 3     |
| 81 - 90           | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0          | 0     | 0        | 1        | 0                        | 0       | 0          | 1     |
| 91 -100           | 0        | 2        | 2                        | 0      | 0          | 0     | 0        | 0        | 0                        | 0       | 0          | 0     |
| MEAN              | 48.63    | 39.03    | 42.30                    | 37.06  | 29.29      | 38.98 | 47.38    | 39.57    | 42.08                    | 33.61   | 36.45      | 41.29 |
| SD.               | 14.01729 | 19.26264 |                          |        |            |       | 12.85435 | 12.58872 |                          |         |            |       |
|                   | t=       | 2.526962 |                          |        | Result : S |       | t=       | 2.324645 |                          |         | Result : S |       |
| MODE              | 40,60,70 | 50       | 50                       | 50     | 30         | 30    | 50       | 40       | 40                       | 40      | 40         | 40    |
| MEDIAN            | 55       | 40       |                          |        |            |       | 50       | 40       |                          |         |            |       |

| REQUIRED CONDITION |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |       | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |                          |         |            |       |
|--------------------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|-------|--------------------------|----------|--------------------------|---------|------------|-------|
| MARK               | CENTRAL  |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |       | CENTRAL                  |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |         |            |       |
|                    | TOTAL    | C-PART   | S-PART                   | N-PART | NE-PART    | TOTAL | C-PART                   | S-PART   | N-PART                   | NE-PART |            |       |
| 0 - 10             | 0        | 2        | 2                        | 0      | 0          | 0     | 0                        | 0        | 0                        | 0       | 0          | 0     |
| 11 - 20            | 0        | 2        | 2                        | 0      | 0          | 0     | 0                        | 0        | 0                        | 0       | 0          | 0     |
| 21 - 30            | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0     | 0                        | 1        | 0                        | 1       | 0          | 0     |
| 31 - 40            | 0        | 12       | 4                        | 2      | 3          | 3     | 1                        | 2        | 1                        | 1       | 0          | 0     |
| 41 - 50            | 0        | 32       | 15                       | 6      | 2          | 9     | 0                        | 8        | 1                        | 2       | 2          | 3     |
| 51 - 60            | 2        | 24       | 8                        | 4      | 3          | 9     | 0                        | 22       | 9                        | 4       | 3          | 6     |
| 61 - 70            | 3        | 33       | 8                        | 9      | 8          | 8     | 1                        | 84       | 36                       | 16      | 10         | 22    |
| 71 - 80            | 9        | 35       | 21                       | 5      | 3          | 6     | 12                       | 35       | 19                       | 6       | 6          | 4     |
| 81 - 90            | 1        | 14       | 9                        | 3      | 0          | 2     | 2                        | 9        | 7                        | 1       | 0          | 1     |
| 91 -100            | 1        | 20       | 13                       | 2      | 2          | 3     | 0                        | 6        | 3                        | 1       | 0          | 2     |
| MEAN               | 73.00    | 64.17    | 66.22                    | 63.89  | 62.17      | 61.25 | 73.63                    | 66.88    | 69.18                    | 64.25   | 65.02      | 65.50 |
| SD.                | 9.682458 | 19.34469 |                          |        |            |       | 10.73472                 | 11.20928 |                          |         |            |       |
|                    | t=       | 3.119064 |                          |        | Result : S |       | t=                       | 2.392500 |                          |         | Result : S |       |
| MODE               | 80       | 80       | 80                       | 70     | 70         | 50,60 | 80                       | 70       | 70                       | 70      | 70         | 70    |
| MEDIAN             | 80       | 70       |                          |        |            |       | 80                       | 70       |                          |         |            |       |

| POSSIBLE CONDITION |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |             |       | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |                          |         |              |       |
|--------------------|----------|----------|--------------------------|--------|-------------|-------|--------------------------|----------|--------------------------|---------|--------------|-------|
| MARK               | CENTRAL  |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |             |       | CENTRAL                  |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |         |              |       |
|                    | TOTAL    | C-PART   | S-PART                   | N-PART | NE-PART     | TOTAL | C-PART                   | S-PART   | N-PART                   | NE-PART |              |       |
| 0 - 10             | 0        | 5        | 3                        | 2      | 0           | 0     | 0                        | 0        | 0                        | 0       | 0            | 0     |
| 11 - 20            | 0        | 7        | 4                        | 0      | 2           | 1     | 0                        | 2        | 0                        | 2       | 0            | 0     |
| 21 - 30            | 0        | 17       | 5                        | 6      | 2           | 4     | 0                        | 4        | 0                        | 3       | 0            | 1     |
| 31 - 40            | 2        | 15       | 3                        | 3      | 5           | 4     | 0                        | 12       | 4                        | 4       | 1            | 3     |
| 41 - 50            | 2        | 44       | 18                       | 7      | 9           | 10    | 5                        | 27       | 13                       | 0       | 4            | 10    |
| 51 - 60            | 6        | 30       | 15                       | 7      | 2           | 6     | 7                        | 93       | 42                       | 20      | 14           | 17    |
| 61 - 70            | 3        | 26       | 16                       | 3      | 0           | 7     | 2                        | 14       | 7                        | 2       | 2            | 3     |
| 71 - 80            | 3        | 17       | 8                        | 2      | 1           | 6     | 2                        | 9        | 7                        | 1       | 0            | 4     |
| 81 - 90            | 0        | 8        | 6                        | 1      | 0           | 1     | 0                        | 5        | 2                        | 0       | 0            | 3     |
| 91 -100            | 0        | 5        | 4                        | 0      | 0           | 1     | 0                        | 1        | 1                        | 0       | 0            | 0     |
| MEAN               | 57.38    | 51.23    | 54.99                    | 45.47  | 40.74       | 53.50 | 56.13                    | 54.30    | 56.82                    | 48.94   | 53.60        | 54.16 |
| SD.                | 12.35857 | 20.21192 |                          |        |             |       | 9.662265                 | 12.27442 |                          |         |              |       |
|                    | t=       | 1.781016 |                          |        | Result : NS |       | t=                       | 0.702190 |                          |         | Result : NS. |       |
| MODE               | 60       | 50       | 50                       | 50,60  | 50          | 50    | 60                       | 60       | 60                       | 60      | 60           | 60    |
| MEDIAN             | 60       | 50       |                          |        |             |       | 60                       | 60       |                          |         |              |       |

STATISTICAL ANALYSIS

NO.5

| PRESENT CONDITION | TEST                     |          |       |        |             |        |         |          | CONFIRM                  |        |              |        |         |  |  |  |
|-------------------|--------------------------|----------|-------|--------|-------------|--------|---------|----------|--------------------------|--------|--------------|--------|---------|--|--|--|
|                   | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |             |        |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |         |  |  |  |
|                   | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | C-PART | S-PART      | N-PART | NE-PART | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART       | N-PART | NE-PART |  |  |  |
| 0 - 10            | 1                        | 31       | 18    | 7      | 4           | 2      | 0       | 6        | 1                        | 3      | 2            | 0      |         |  |  |  |
| 11 - 20           | 2                        | 37       | 12    | 10     | 5           | 10     | 0       | 30       | 16                       | 4      | 4            | 6      |         |  |  |  |
| 21 - 30           | 2                        | 42       | 16    | 3      | 10          | 13     | 15      | 89       | 36                       | 22     | 10           | 21     |         |  |  |  |
| 31 - 40           | 4                        | 16       | 9     | 2      | 0           | 5      | 1       | 21       | 10                       | 3      | 2            | 6      |         |  |  |  |
| 41 - 50           | 3                        | 22       | 10    | 6      | 1           | 5      | 0       | 12       | 9                        | 0      | 3            | 0      |         |  |  |  |
| 51 - 60           | 2                        | 11       | 6     | 1      | 1           | 3      | 0       | 6        | 3                        | 0      | 0            | 3      |         |  |  |  |
| 61 - 70           | 2                        | 3        | 2     | 0      | 0           | 1      | 0       | 2        | 1                        | 0      | 0            | 1      |         |  |  |  |
| 71 - 80           | 0                        | 8        | 6     | 1      | 0           | 1      | 0       | 1        | 0                        | 0      | 0            | 1      |         |  |  |  |
| 81 - 90           | 0                        | 2        | 1     | 1      | 0           | 0      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| 91 -100           | 0                        | 2        | 2     | 0      | 0           | 0      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| MEAN              | 37.97                    | 29.55    | 32.34 | 26.68  | 21.60       | 30.23  | 26.13   | 27.52    | 28.52                    | 23.27  | 25.45        | 30.24  |         |  |  |  |
| SD.               | 17.19872                 | 20.89593 |       |        |             |        | 2.42061 | 11.69509 |                          |        |              |        |         |  |  |  |
|                   | t=                       | 1.837518 |       |        | Result : NS |        | t=      | -1.27949 |                          |        | Result : NS. |        |         |  |  |  |
| MODE              | 40                       | 30       | 10    | 20     | 30          | 30     | 30      | 30       | 30                       | 30     | 30           | 30     |         |  |  |  |
| MEDIAN            | 40                       | 30       |       |        |             |        | 30      | 30       |                          |        |              |        |         |  |  |  |

REQUIRED CONDITION

| REQUIRED CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |            |        |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |         |  |  |  |
|--------------------|--------------------------|----------|-------|--------|------------|--------|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|--------|---------|--|--|--|
|                    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |            |        |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |         |  |  |  |
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART  | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART       | N-PART | NE-PART |  |  |  |
| 0 - 10             | 0                        | 7        | 4     | 0      | 1          | 2      | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| 11 - 20            | 0                        | 3        | 2     | 1      | 0          | 0      | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| 21 - 30            | 0                        | 7        | 4     | 1      | 0          | 2      | 0        | 2        | 1                        | 1      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| 31 - 40            | 0                        | 7        | 2     | 2      | 2          | 1      | 0        | 7        | 2                        | 2      | 2            | 1      |         |  |  |  |
| 41 - 50            | 3                        | 39       | 13    | 11     | 3          | 12     | 0        | 16       | 6                        | 4      | 1            | 5      |         |  |  |  |
| 51 - 60            | 4                        | 31       | 13    | 4      | 6          | 8      | 15       | 86       | 33                       | 19     | 12           | 22     |         |  |  |  |
| 61 - 70            | 4                        | 41       | 20    | 7      | 7          | 7      | 1        | 40       | 26                       | 3      | 6            | 5      |         |  |  |  |
| 71 - 80            | 2                        | 23       | 13    | 3      | 2          | 5      | 0        | 11       | 5                        | 3      | 0            | 3      |         |  |  |  |
| 81 - 90            | 2                        | 7        | 4     | 1      | 0          | 2      | 0        | 3        | 2                        | 0      | 0            | 1      |         |  |  |  |
| 91 -100            | 1                        | 9        | 7     | 1      | 0          | 1      | 0        | 2        | 1                        | 0      | 0            | 1      |         |  |  |  |
| MEAN               | 64.88                    | 56.80    | 59.01 | 54.85  | 55.00      | 54.73  | 56.13    | 58.07    | 59.84                    | 54.88  | 55.98        | 58.35  |         |  |  |  |
| SD.                | 14.77698                 | 19.96504 |       |        |            |        | 2.420614 | 10.77611 |                          |        |              |        |         |  |  |  |
|                    | t=                       | 2.022222 |       |        | Result : S |        | t=       | -1.89246 |                          |        | Result : NS. |        |         |  |  |  |
| MODE               | 60,70                    | 70       | 70    | 50     | 70         | 50     | 60       | 60       | 60                       | 60     | 60           | 60     |         |  |  |  |
| MEDIAN             | 70                       | 60       |       |        |            |        | 60       | 60       |                          |        |              |        |         |  |  |  |

POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |              |        |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |         |  |  |  |
|--------------------|--------------------------|----------|-------|--------|--------------|--------|---------|----------|--------------------------|--------|--------------|--------|---------|--|--|--|
|                    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |              |        |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |         |  |  |  |
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | C-PART | S-PART       | N-PART | NE-PART | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART       | N-PART | NE-PART |  |  |  |
| 0 - 10             | 0                        | 13       | 8     | 2      | 1            | 2      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| 11 - 20            | 0                        | 12       | 4     | 6      | 1            | 1      | 0       | 8        | 2                        | 5      | 1            | 0      |         |  |  |  |
| 21 - 30            | 2                        | 24       | 8     | 6      | 6            | 4      | 0       | 7        | 5                        | 1      | 1            | 0      |         |  |  |  |
| 31 - 40            | 3                        | 17       | 8     | 2      | 4            | 3      | 0       | 29       | 13                       | 4      | 5            | 0      |         |  |  |  |
| 41 - 50            | 2                        | 58       | 22    | 10     | 9            | 17     | 16      | 86       | 36                       | 17     | 11           | 2      |         |  |  |  |
| 51 - 60            | 6                        | 18       | 10    | 3      | 0            | 5      | 0       | 19       | 10                       | 4      | 2            | 0      |         |  |  |  |
| 61 - 70            | 3                        | 15       | 10    | 0      | 0            | 5      | 0       | 10       | 6                        | 1      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| 71 - 80            | 0                        | 11       | 7     | 2      | 0            | 2      | 0       | 8        | 4                        | 0      | 1            | 0      |         |  |  |  |
| 81 - 90            | 0                        | 4        | 4     | 0      | 0            | 0      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| 91 -100            | 0                        | 2        | 1     | 0      | 0            | 1      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |         |  |  |  |
| MEAN               | 48.63                    | 42.82    | 45.94 | 35.47  | 34.52        | 46.48  | 45.50   | 45.26    | 46.16                    | 40.81  | 43.12        | 48.3   |         |  |  |  |
| SD.                | 13.09520                 | 20.23888 |       |        |              |        | 0       | 12.47522 |                          |        |              |        |         |  |  |  |
|                    | t=                       | 1.605871 |       |        | Result : NS. |        | t=      | 0.248115 |                          |        | Result : NS. |        |         |  |  |  |
| MODE               | 60                       | 50       | 50    | 50     | 50           | 50     | 50      | 50       | 50                       | 50     | 50           | 50     |         |  |  |  |
| MEDIAN             | 60                       | 50       |       |        |              |        | 50      | 50       |                          |        |              |        |         |  |  |  |

STATISTICAL ANALYSIS

NO. 6

TEST

CONFIRM

PRESENT CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |            |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|------------|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART |
| 0 - 10  | 3                        | 101      | 46     | 23     | 14         | 18      | 0                        | 44       | 18     | 14     | 5            | 1       |
| 11 - 20 | 3                        | 27       | 16     | 2      | 3          | 6       | 15                       | 90       | 44     | 14     | 14           | 1E      |
| 21 - 30 | 4                        | 22       | 12     | 0      | 4          | 6       | 0                        | 12       | 6      | 2      | 1            | 1       |
| 31 - 40 | 2                        | 11       | 3      | 4      | 0          | 4       | 0                        | 6        | 4      | 0      | 1            | 1E      |
| 41 - 50 | 2                        | 6        | 4      | 0      | 0          | 2       | 1                        | 7        | 2      | 2      | 0            | 1       |
| 51 - 60 | 2                        | 3        | 1      | 1      | 0          | 1       | 0                        | 2        | 1      | 0      | 0            | 1E      |
| 61 - 70 | 0                        | 4        | 0      | 1      | 0          | 3       | 0                        | 2        | 0      | 0      | 0            | 1E      |
| 71 - 80 | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0          | 0       | 0                        | 4        | 1      | 0      | 0            | 1E      |
| 81 - 90 | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0          | 0       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0            | C       |
| 91 -100 | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0          | 0       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0            | C       |
| MEAN    | 27.28                    | 14.81    | 13.76  | 13.19  | 10.40      | 20.53   | 17.38                    | 17.94    | 16.96  | 13.41  | 14.43        | 25.67   |
| SD.     | 16.41262                 | 14.74921 |        |        |            |         | 7.26184                  | 14.75432 |        |        |              |         |
| t=      |                          | 2.933091 |        |        | Result : S |         |                          | -0.26490 |        |        | Result : NS. |         |
| MODE    | 30                       | 10       | 10     | 10     | 10         | 10      | 20                       | 20       | 20     | 10,20  | 20           | 20      |
| MEDIAN  | 30                       | 10       |        |        |            |         | 20                       | 20       |        |        |              |         |

REQUIRED CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART |
| 0 - 10  | 3                        | 5        | 3      | 0      | 2            | 0       | 0                        | 1        | 0      | 1      | 0            | 0       |
| 11 - 20 | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0            | 0       | 0                        | 1        | 0      | 1      | 0            | 0       |
| 21 - 30 | 0                        | 10       | 2      | 3      | 0            | 5       | 0                        | 4        | 0      | 2      | 0            | 1       |
| 31 - 40 | 0                        | 9        | 5      | 1      | 0            | 3       | 0                        | 7        | 1      | 3      | 2            | 1       |
| 41 - 50 | 2                        | 44       | 23     | 5      | 9            | 7       | 0                        | 18       | 10     | 4      | 2            | 1       |
| 51 - 60 | 3                        | 30       | 7      | 11     | 6            | 6       | 15                       | 80       | 32     | 14     | 15           | 14      |
| 61 - 70 | 6                        | 25       | 16     | 3      | 2            | 4       | 0                        | 21       | 12     | 3      | 1            | 1       |
| 71 - 80 | 1                        | 30       | 17     | 3      | 1            | 9       | 1                        | 29       | 17     | 4      | 1            | 1       |
| 81 - 90 | 0                        | 13       | 4      | 5      | 1            | 3       | 0                        | 4        | 3      | 0      | 0            | 1       |
| 91 -100 | 1                        | 8        | 5      | 0      | 0            | 3       | 0                        | 2        | 1      | 0      | 0            | 1       |
| MEAN    | 52.28                    | 57.73    | 58.90  | 58.08  | 49.74        | 59.25   | 56.75                    | 58.25    | 61.68  | 51.11  | 54.07        | 59.7    |
| SD.     | 25.35372                 | 19.75253 |        |        |              |         | 4.841229                 | 13.75272 |        |        |              |         |
| t=      |                          | -0.83614 |        |        | Result : NS. |         |                          | -0.93165 |        |        | Result : NS. |         |
| MODE    | 70                       | 50       | 50     | 60     | 50           | 80      | 60                       | 60       | 60     | 60     | 60           | 60      |
| MEDIAN  | 65                       | 60       |        |        |              |         | 60                       | 60       |        |        |              |         |

POSSIBLE CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART |
| 0 - 10  | 3                        | 20       | 10     | 6      | 4            | 0       | 0                        | 6        | 0      | 5      | 1            | 1       |
| 11 - 20 | 0                        | 17       | 11     | 3      | 1            | 2       | 0                        | 14       | 5      | 4      | 2            | 1       |
| 21 - 30 | 3                        | 33       | 8      | 9      | 6            | 10      | 0                        | 20       | 6      | 6      | 1            | 1       |
| 31 - 40 | 2                        | 18       | 6      | 3      | 5            | 4       | 15                       | 66       | 29     | 13     | 10           | 1       |
| 41 - 50 | 5                        | 42       | 21     | 5      | 4            | 12      | 1                        | 35       | 20     | 3      | 5            | 1       |
| 51 - 60 | 1                        | 15       | 8      | 2      | 1            | 4       | 0                        | 15       | 7      | 0      | 2            | 1       |
| 61 - 70 | 1                        | 14       | 9      | 2      | 0            | 3       | 0                        | 4        | 3      | 1      | 0            | 1       |
| 71 - 80 | 1                        | 7        | 4      | 0      | 0            | 3       | 0                        | 3        | 2      | 0      | 0            | 1       |
| 81 - 90 | 0                        | 4        | 2      | 1      | 0            | 1       | 0                        | 4        | 4      | 0      | 0            | 1       |
| 91 -100 | 0                        | 4        | 3      | 0      | 0            | 1       | 0                        | 0        | 0      | 0      | 0            | 1       |
| MEAN    | 36.66                    | 38.83    | 41.29  | 31.21  | 28.74        | 45.00   | 36.13                    | 38.06    | 42.74  | 28.23  | 35.95        | 38.1    |
| SD.     | 20.10808                 | 22.12447 |        |        |              |         | 2.420614                 | 15.47447 |        |        |              |         |
| t=      |                          | -0.41081 |        |        | Result : NS. |         |                          | -1.43990 |        |        | Result : NS. |         |
| MODE    | 50                       | 50       | 50     | 30     | 30           | 50      | 40                       | 40       | 40     | 40     | 40           | 4       |
| MEDIAN  | 45                       | 40       |        |        |              |         | 40                       | 40       |        |        |              |         |

STATISTICAL ANALYSIS

NO.7

TEST

CONFIRM

PRESENT CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |            |         |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |              |         |  |  |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|------------|---------|---------|--------------------------|--------|--------|--------------|---------|--|--|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART |  |  |
| 0 - 10  | 0                        | 15       | 10     | 3      | 1          | 1       | 0       | 2                        | 1      | 1      | 0            | 0       |  |  |
| 11 - 20 | 1                        | 26       | 9      | 10     | 1          | 6       | 0       | 9                        | 4      | 4      | 0            | 1       |  |  |
| 21 - 30 | 2                        | 38       | 18     | 5      | 8          | 7       | 0       | 28                       | 11     | 8      | 3            | 6       |  |  |
| 31 - 40 | 2                        | 20       | 12     | 2      | 3          | 3       | 15      | 92                       | 40     | 17     | 15           | 20      |  |  |
| 41 - 50 | 5                        | 26       | 13     | 4      | 3          | 6       | 1       | 16                       | 8      | 1      | 3            | 4       |  |  |
| 51 - 60 | 3                        | 21       | 6      | 3      | 3          | 9       | 0       | 12                       | 7      | 1      | 0            | 4       |  |  |
| 61 - 70 | 3                        | 18       | 11     | 2      | 0          | 5       | 0       | 4                        | 3      | 0      | 0            | 1       |  |  |
| 71 - 80 | 0                        | 5        | 2      | 1      | 1          | 1       | 0       | 4                        | 2      | 0      | 0            | 2       |  |  |
| 81 - 90 | 0                        | 4        | 0      | 1      | 1          | 2       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0            | 0       |  |  |
| 91 -100 | 0                        | 1        | 1      | 0      | 0          | 0       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0            | 0       |  |  |
| MEAN    | 45.50                    | 37.35    | 36.17  | 32.55  | 37.86      | 43.24   | 36.13   | 36.45                    | 37.73  | 30.48  | 35.50        | 39.45   |  |  |
| SD.     | 14.57738                 | 20.94821 |        |        |            |         | 2.42061 | 12.11450                 |        |        |              |         |  |  |
| t=      |                          | 2.049276 |        |        | Result : S |         |         | -0.29314                 |        |        | Result : NS. |         |  |  |
| MODE    | 50                       | 30       | 30     | 20     | 30         | 60      | 40      | 40                       | 40     | 40     | 40           | 40      |  |  |
| MEDIAN  | 50                       | 40       |        |        |            |         | 40      | 40                       |        |        |              |         |  |  |

REQUIRED CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |            |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |             |         |  |  |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|------------|---------|----------|--------------------------|--------|--------|-------------|---------|--|--|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART      | NE-PART |  |  |
| 0 - 10  | 0                        | 4        | 2      | 1      | 0          | 1       | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0           | 0       |  |  |
| 11 - 20 | 0                        | 1        | 1      | 0      | 0          | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0           | 0       |  |  |
| 21 - 30 | 0                        | 1        | 0      | 0      | 0          | 1       | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0           | 0       |  |  |
| 31 - 40 | 0                        | 4        | 2      | 0      | 0          | 2       | 0        | 2                        | 1      | 0      | 0           | 1       |  |  |
| 41 - 50 | 0                        | 24       | 8      | 4      | 5          | 7       | 0        | 8                        | 0      | 2      | 2           | 4       |  |  |
| 51 - 60 | 1                        | 22       | 6      | 4      | 5          | 7       | 0        | 19                       | 10     | 3      | 0           | 6       |  |  |
| 61 - 70 | 2                        | 35       | 19     | 5      | 3          | 8       | 15       | 91                       | 40     | 15     | 16          | 20      |  |  |
| 71 - 80 | 7                        | 50       | 30     | 6      | 7          | 7       | 1        | 33                       | 15     | 11     | 3           | 4       |  |  |
| 81 - 90 | 6                        | 22       | 8      | 6      | 1          | 7       | 0        | 12                       | 8      | 1      | 0           | 3       |  |  |
| 91 -100 | 0                        | 11       | 6      | 5      | 0          | 0       | 0        | 2                        | 2      | 0      | 0           | 0       |  |  |
| MEAN    | 76.75                    | 66.18    | 67.80  | 70.32  | 62.64      | 61.49   | 66.13    | 66.82                    | 68.66  | 67.38  | 65.02       | 63.66   |  |  |
| SD.     | 8.569568                 | 18.21975 |        |        |            |         | 2.420614 | 9.943005                 |        |        |             |         |  |  |
| t=      |                          | 4.147363 |        |        | Result : S |         |          | -0.70730                 |        |        | Result : NS |         |  |  |
| MODE    | 80                       | 80       | 80     | 80,90  | 80         | 70      | 70       | 70                       | 70     | 70     | 70          | 70      |  |  |
| MEDIAN  | 80                       | 70       |        |        |            |         | 70       | 70                       |        |        |             |         |  |  |

POSSIBLE CONDITION

| MARK    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |        |        |              |         |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |             |         |  |  |
|---------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|---------|---------|--------------------------|--------|--------|-------------|---------|--|--|
|         | CENTRAL                  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART      | NE-PART |  |  |
| 0 - 10  | 0                        | 7        | 3      | 2      | 1            | 1       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0           | 0       |  |  |
| 11 - 20 | 0                        | 5        | 3      | 1      | 0            | 1       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0           | 0       |  |  |
| 21 - 30 | 0                        | 9        | 2      | 1      | 2            | 4       | 0       | 4                        | 2      | 2      | 0           | 0       |  |  |
| 31 - 40 | 1                        | 20       | 6      | 7      | 3            | 4       | 0       | 15                       | 7      | 4      | 0           | 4       |  |  |
| 41 - 50 | 1                        | 45       | 23     | 7      | 9            | 6       | 0       | 34                       | 8      | 7      | 7           | 12      |  |  |
| 51 - 60 | 9                        | 18       | 11     | 3      | 1            | 3       | 16      | 83                       | 39     | 17     | 11          | 16      |  |  |
| 61 - 70 | 3                        | 27       | 8      | 4      | 3            | 12      | 0       | 18                       | 11     | 1      | 3           | 3       |  |  |
| 71 - 80 | 2                        | 26       | 17     | 3      | 1            | 5       | 0       | 7                        | 4      | 1      | 0           | 2       |  |  |
| 81 - 90 | 0                        | 12       | 6      | 2      | 1            | 3       | 0       | 5                        | 4      | 0      | 0           | 1       |  |  |
| 91 -100 | 0                        | 5        | 3      | 1      | 0            | 1       | 0       | 1                        | 1      | 0      | 0           | 0       |  |  |
| MEAN    | 58.00                    | 53.64    | 55.97  | 49.66  | 46.90        | 44.44   | 55.50   | 54.00                    | 56.42  | 49.88  | 53.60       | 52.87   |  |  |
| SD.     | 9.682458                 | 21.13860 |        |        |              |         | 0       | 11.81842                 |        |        |             |         |  |  |
| t=      |                          | 1.501615 |        |        | Result : NS. |         |         | 1.636900                 |        |        | Result : NS |         |  |  |
| MODE    | 60                       | 50       | 50     | 40,50  | 50           | 70      | 60      | 60                       | 60     | 60     | 60          | 60      |  |  |
| MEDIAN  | 60                       | 60       |        |        |              |         | 60      | 60                       |        |        |             |         |  |  |

## STATISTICAL ANALYSIS

NO.8

| PRESENT CONDITION |          | TEST                     |        |        |            |         |         | CONFIRM                  |        |        |            |         |  |
|-------------------|----------|--------------------------|--------|--------|------------|---------|---------|--------------------------|--------|--------|------------|---------|--|
|                   |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |            |         |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |            |         |  |
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 3        | 63                       | 29     | 16     | 11         | 7       | 0       | 11                       | 5      | 6      | 0          | 0       |  |
| 11 - 20           | 0        | 31                       | 10     | 9      | 2          | 10      | 0       | 21                       | 8      | 3      | 6          | 4       |  |
| 21 - 30           | 6        | 32                       | 14     | 4      | 3          | 11      | 15      | 82                       | 36     | 18     | 12         | 16      |  |
| 31 - 40           | 2        | 13                       | 8      | 0      | 3          | 2       | 1       | 29                       | 15     | 4      | 3          | 7       |  |
| 41 - 50           | 1        | 16                       | 9      | 1      | 1          | 5       | 0       | 9                        | 6      | 0      | 0          | 3       |  |
| 51 - 60           | 3        | 9                        | 4      | 1      | 1          | 3       | 0       | 9                        | 4      | 0      | 0          | 5       |  |
| 61 - 70           | 0        | 9                        | 7      | 0      | 0          | 2       | 0       | 3                        | 2      | 0      | 0          | 1       |  |
| 71 - 80           | 1        | 1                        | 1      | 0      | 0          | 0       | 0       | 2                        | 0      | 0      | 0          | 2       |  |
| 81 - 90           | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| 91 -100           | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       | 0       | 1                        | 0      | 1      | 0          | 0       |  |
| MEAN              | 32.91    | 22.79                    | 25.69  | 13.63  | 17.62      | 26.66   | 26.13   | 29.06                    | 29.28  | 24.16  | 24.07      | 35.50   |  |
| SD.               | 19.65819 | 18.72335                 |        |        |            |         | 2.42061 | 14.24894                 |        |        |            |         |  |
|                   | t=       | 1.977554                 |        |        | Result : S |         | t=      | -2.33340                 |        |        | Result : S |         |  |
| MODE              | 30       | 10                       | 10     | 10     | 10         | 30      | 30      | 30                       | 30     | 30     | 30         | 30      |  |
| MEDIAN            | 30       | 20                       |        |        |            |         | 30      | 30                       |        |        |            |         |  |

## REQUIRED CONDITION

| REQUIRED CONDITION |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |              |         |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |              |         |  |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------------|---------|---------|--------------------------|--------|--------|--------------|---------|--|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0        | 12                       | 4      | 4      | 4            | 0       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0            | 0       |  |
| 11 - 20            | 0        | 5                        | 4      | 1      | 0            | 0       | 0       | 2                        | 1      | 1      | 0            | 0       |  |
| 21 - 30            | 0        | 8                        | 2      | 2      | 1            | 3       | 0       | 5                        | 1      | 3      | 1            | 0       |  |
| 31 - 40            | 2        | 8                        | 3      | 1      | 0            | 4       | 0       | 12                       | 7      | 3      | 1            | 1       |  |
| 41 - 50            | 4        | 39                       | 18     | 7      | 3            | 11      | 0       | 23                       | 9      | 6      | 4            | 4       |  |
| 51 - 60            | 2        | 30                       | 10     | 7      | 3            | 10      | 16      | 61                       | 24     | 11     | 9            | 17      |  |
| 61 - 70            | 3        | 28                       | 18     | 5      | 1            | 4       | 0       | 35                       | 20     | 6      | 2            | 7       |  |
| 71 - 80            | 2        | 24                       | 10     | 1      | 8            | 5       | 0       | 23                       | 10     | 2      | 4            | 7       |  |
| 81 - 90            | 3        | 7                        | 4      | 2      | 0            | 1       | 0       | 5                        | 4      | 0      | 0            | 1       |  |
| 91 -100            | 0        | 13                       | 9      | 1      | 1            | 2       | 0       | 1                        | 0      | 0      | 0            | 1       |  |
| MEAN               | 60.50    | 54.89                    | 57.91  | 48.34  | 53.02        | 54.75   | 55.50   | 57.30                    | 58.39  | 50.81  | 55.98        | 60.91   |  |
| SD.                | 16.95582 | 23.03650                 |        |        |              |         | 0       | 14.07019                 |        |        |              |         |  |
|                    | t=       | 1.223483                 |        |        | Result : NS. |         | t=      | -1.64991                 |        |        | Result : NS. |         |  |
| MODE               | 50       | 50                       | 50,70  | 50,60  | 80           | 50      | 60      | 60                       | 60     | 60     | 60           | 60      |  |
| MEDIAN             | 65       | 60                       |        |        |              |         | 60      | 60                       |        |        |              |         |  |

## POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |              |         |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |              |         |  |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------------|---------|---------|--------------------------|--------|--------|--------------|---------|--|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART       | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0        | 14                       | 8      | 5      | 4            | 0       | 0       | 1                        | 0      | 1      | 0            | 0       |  |
| 11 - 20            | 2        | 14                       | 8      | 4      | 1            | 1       | 0       | 4                        | 1      | 3      | 0            | 0       |  |
| 21 - 30            | 2        | 18                       | 6      | 5      | 1            | 6       | 0       | 12                       | 4      | 5      | 2            | 1       |  |
| 31 - 40            | 4        | 25                       | 9      | 4      | 4            | 8       | 0       | 25                       | 11     | 5      | 3            | 6       |  |
| 41 - 50            | 5        | 42                       | 15     | 7      | 7            | 13      | 16      | 81                       | 35     | 15     | 11           | 20      |  |
| 51 - 60            | 2        | 22                       | 12     | 3      | 3            | 4       | 0       | 29                       | 15     | 3      | 4            | 7       |  |
| 61 - 70            | 1        | 21                       | 14     | 2      | 0            | 5       | 0       | 7                        | 4      | 0      | 0            | 3       |  |
| 71 - 80            | 0        | 11                       | 7      | 1      | 1            | 2       | 0       | 5                        | 3      | 0      | 1            | 1       |  |
| 81 - 90            | 0        | 2                        | 1      | 0      | 0            | 1       | 0       | 2                        | 2      | 0      | 0            | 0       |  |
| 91 -100            | 0        | 2                        | 2      | 0      | 0            | 0       | 0       | 1                        | 1      | 0      | 0            | 0       |  |
| MEAN               | 39.25    | 42.23                    | 45.21  | 33.81  | 41.58        | 45.75   | 45.50   | 45.86                    | 48.53  | 31.41  | 45.50        | 47.61   |  |
| SD.                | 13.63589 | 21.04003                 |        |        |              |         | 0       | 13.04507                 |        |        |              |         |  |
|                    | t=       | -0.79251                 |        |        | Result : NS. |         | t=      | -0.35294                 |        |        | Result : NS. |         |  |
| MODE               | 50       | 50                       | 50     | 50     | 50           | 50      | 50      | 50                       | 50     | 50     | 50           | 50      |  |
| MEDIAN             | 45       | 50                       |        |        |              |         | 50      | 50                       |        |        |              |         |  |

STATISTICAL ANALYSIS

NO.9

| PRESENT CONDITION | TEST                     |          |       |        |            |        |         |          | CONFIRM                  |        |              |        |
|-------------------|--------------------------|----------|-------|--------|------------|--------|---------|----------|--------------------------|--------|--------------|--------|
|                   | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |            |        |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |
|                   | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART       | N-PART |
| 0 - 10            | 0                        | 16       | 7     | 3      | 2          | 4      | 0       | 1        | 0                        | 0      | 1            | 0      |
| 11 - 20           | 1                        | 23       | 8     | 6      | 2          | 7      | 0       | 11       | 3                        | 6      | 1            | 1      |
| 21 - 30           | 3                        | 53       | 23    | 8      | 8          | 14     | 2       | 36       | 11                       | 10     | 5            | 10     |
| 31 - 40           | 4                        | 25       | 13    | 4      | 2          | 6      | 7       | 79       | 39                       | 14     | 12           | 14     |
| 41 - 50           | 4                        | 26       | 15    | 3      | 5          | 3      | 7       | 26       | 17                       | 1      | 2            | 6      |
| 51 - 60           | 3                        | 17       | 7     | 5      | 1          | 4      | 0       | 7        | 4                        | 1      | 0            | 2      |
| 61 - 70           | 1                        | 8        | 3     | 2      | 1          | 2      | 0       | 5        | 2                        | 0      | 0            | 3      |
| 71 - 80           | 0                        | 4        | 4     | 0      | 0          | 0      | 0       | 2        | 0                        | 0      | 0            | 2      |
| 81 - 90           | 0                        | 1        | 1     | 0      | 0          | 0      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |
| 91 -100           | 0                        | 1        | 1     | 0      | 0          | 0      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |
| MEAN              | 40.50                    | 33.39    | 36.07 | 32.23  | 31.64      | 29.70  | 38.63   | 35.62    | 37.34                    | 29.56  | 31.67        | 39.45  |
| SD.               | 13.22876                 | 18.21104 |       |        |            |        | 6.81795 | 11.48495 |                          |        |              |        |
|                   | t=                       | 1.985317 |       |        | Result : S |        | t=      | 1.564938 |                          |        | Result : NS. |        |
| MODE              | 40,50                    | 30       | 30    | 30     | 30         | 30     | 40,50   | 40       | 40                       | 40     | 40           | 40     |
| MEDIAN            | 45                       | 30       |       |        |            |        | 40      | 40       |                          |        |              |        |

DEMAND CONDITION

| DEMAND CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |            |        |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |
|------------------|--------------------------|----------|-------|--------|------------|--------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|--------|
|                  | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |            |        |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |
|                  | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART  | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART     | N-PART |
| 0 - 10           | 0                        | 2        | 0     | 0      | 0          | 2      | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0      |
| 11 - 20          | 0                        | 2        | 1     | 0      | 0          | 1      | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0      |
| 21 - 30          | 0                        | 6        | 2     | 1      | 0          | 3      | 0        | 4        | 1                        | 2      | 1          | 0      |
| 31 - 40          | 0                        | 9        | 3     | 3      | 1          | 2      | 0        | 2        | 0                        | 2      | 0          | 0      |
| 41 - 50          | 0                        | 32       | 12    | 3      | 5          | 12     | 0        | 6        | 2                        | 0      | 2          | 2      |
| 51 - 60          | 2                        | 33       | 16    | 8      | 5          | 4      | 0        | 30       | 13                       | 8      | 1          | 8      |
| 61 - 70          | 7                        | 37       | 21    | 5      | 5          | 6      | 9        | 91       | 47                       | 12     | 15         | 17     |
| 71 - 80          | 6                        | 27       | 12    | 6      | 4          | 5      | 4        | 28       | 10                       | 8      | 2          | 8      |
| 81 - 90          | 0                        | 17       | 8     | 4      | 1          | 4      | 3        | 5        | 3                        | 0      | 0          | 2      |
| 91 -100          | 1                        | 9        | 7     | 1      | 0          | 1      | 0        | 1        | 0                        | 0      | 0          | 1      |
| MEAN             | 69.88                    | 60.78    | 63.91 | 62.27  | 59.79      | 53.73  | 71.75    | 64.11    | 64.84                    | 61.13  | 62.17      | 66.31  |
| SD.              | 9.333240                 | 18.54579 |       |        |            |        | 7.806247 | 10.66170 |                          |        |            |        |
|                  | t=                       | 3.338054 |       |        | Result : S |        | t=       | 3.599814 |                          |        | Result : S |        |
| MODE             | 70                       | 70       | 70    | 60     | 50,60,70   | 50     | 70       | 70       | 70                       | 70     | 70         | 70     |
| MEDIAN           | 70                       | 70       |       |        |            |        | 70       | 70       |                          |        |            |        |

POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |              |        |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |
|--------------------|--------------------------|----------|-------|--------|--------------|--------|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|--------|
|                    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |        |              |        |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |        |
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | C-PART | S-PART       | N-PART | NE-PART  | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART       | N-PART |
| 0 - 10             | 0                        | 8        | 5     | 1      | 0            | 2      | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |
| 11 - 20            | 0                        | 6        | 2     | 2      | 1            | 1      | 0        | 2        | 0                        | 2      | 0            | 0      |
| 21 - 30            | 2                        | 23       | 9     | 2      | 3            | 9      | 1        | 10       | 4                        | 5      | 1            | 0      |
| 31 - 40            | 2                        | 27       | 8     | 9      | 4            | 6      | 2        | 18       | 7                        | 4      | 2            | 5      |
| 41 - 50            | 6                        | 41       | 17    | 6      | 9            | 9      | 8        | 81       | 37                       | 14     | 13           | 17     |
| 51 - 60            | 3                        | 26       | 17    | 4      | 1            | 4      | 3        | 36       | 16                       | 6      | 4            | 10     |
| 61 - 70            | 1                        | 17       | 5     | 5      | 3            | 4      | 2        | 12       | 7                        | 1      | 1            | 3      |
| 71 - 80            | 2                        | 16       | 11    | 2      | 0            | 3      | 0        | 6        | 4                        | 0      | 0            | 2      |
| 81 - 90            | 0                        | 7        | 6     | 0      | 0            | 1      | 0        | 2        | 1                        | 0      | 0            | 1      |
| 91 -100            | 0                        | 3        | 2     | 0      | 0            | 1      | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0      |
| MEAN               | 48.63                    | 47.09    | 50.59 | 44.52  | 42.64        | 44.23  | 47.38    | 48.01    | 49.58                    | 41.75  | 46.45        | 51.03  |
| SD.                | 14.45629                 | 20.41019 |       |        |              |        | 10.13579 | 11.87351 |                          |        |              |        |
|                    | t=                       | 0.391414 |       |        | Result : NS. |        | t=       | -0.23743 |                          |        | Result : NS. |        |
| MODE               | 50                       | 50       | 50,60 | 40     | 50           | 30,50  | 50       | 50       | 50                       | 50     | 50           | 50     |
| MEDIAN             | 50                       | 50       |       |        |              |        | 50       | 50       |                          |        |              |        |



## STATISTICAL ANALYSIS

NO.10

| PRESENT CONDITION |          | TEST     |                          |        |            |         |         | CONFIRM  |                          |        |            |         |  |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|---------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|--|
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         | CENTRAL | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         |  |
|                   |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |         |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 1        | 27       | 13                       | 9      | 2          | 3       | 0       | 7        | 2                        | 3      | 1          | 1       |  |
| 11 - 20           | 0        | 35       | 11                       | 8      | 7          | 9       | 0       | 25       | 7                        | 9      | 3          | 7       |  |
| 21 - 30           | 1        | 42       | 20                       | 5      | 7          | 10      | 1       | 90       | 43                       | 18     | 13         | 16      |  |
| 31 - 40           | 5        | 22       | 11                       | 2      | 3          | 6       | 3       | 24       | 13                       | 2      | 3          | 6       |  |
| 41 - 50           | 6        | 23       | 16                       | 2      | 1          | 4       | 9       | 9        | 5                        | 1      | 1          | 2       |  |
| 51 - 60           | 2        | 13       | 4                        | 4      | 1          | 4       | 3       | 6        | 3                        | 0      | 0          | 3       |  |
| 61 - 70           | 0        | 11       | 6                        | 1      | 0          | 4       | 0       | 4        | 3                        | 0      | 0          | 1       |  |
| 71 - 80           | 1        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       | 0       | 2        | 0                        | 0      | 0          | 2       |  |
| 81 - 90           | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0          | 0       | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |  |
| 91 -100           | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |  |
| MEAN              | 41.72    | 29.33    | 31.27                    | 24.06  | 24.02      | 32.21   | 44.25   | 28.29    | 29.83                    | 22.33  | 25.48      | 31.80   |  |
| SD.               | 14.60198 | 18.03473 |                          |        |            |         | 7.80625 | 12.70075 |                          |        |            |         |  |
|                   | t=       | 3.178013 |                          |        | Result : S |         | t=      | 7.302562 |                          |        | Result : S |         |  |
| MODE              | 50       | 30       | 30                       | 10     | 20,30      | 30      | 50      | 30       | 30                       | 30     | 30         | 30      |  |
| MEDIAN            | 50       | 30       |                          |        |            |         | 50      | 30       |                          |        |            |         |  |

## REQUIRED CONDITION

| MARK    | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         |
|---------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|
|         |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |
| 0 - 10  | 0        | 3        | 1                        | 1      | 0          | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| 11 - 20 | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| 21 - 30 | 0        | 4        | 4                        | 0      | 0          | 0       | 0        | 2        | 0                        | 1      | 1          | 0       |
| 31 - 40 | 0        | 8        | 3                        | 3      | 1          | 1       | 0        | 4        | 1                        | 3      | 0          | 0       |
| 41 - 50 | 2        | 22       | 7                        | 4      | 3          | 8       | 1        | 6        | 2                        | 2      | 0          | 2       |
| 51 - 60 | 1        | 30       | 11                       | 6      | 6          | 7       | 0        | 32       | 13                       | 6      | 3          | 10      |
| 61 - 70 | 4        | 36       | 17                       | 4      | 6          | 9       | 1        | 84       | 44                       | 11     | 14         | 15      |
| 71 - 80 | 5        | 42       | 21                       | 9      | 3          | 9       | 13       | 27       | 10                       | 7      | 3          | 7       |
| 81 - 90 | 2        | 21       | 12                       | 4      | 1          | 4       | 1        | 9        | 5                        | 2      | 0          | 2       |
| 91 -100 | 2        | 8        | 6                        | 0      | 1          | 1       | 0        | 3        | 1                        | 0      | 0          | 2       |
| MEAN    | 71.75    | 64.11    | 66.35                    | 61.61  | 62.17      | 62.49   | 73.63    | 64.90    | 65.89                    | 61.75  | 63.60      | 66.29   |
| SD.     | 14.52368 | 17.91511 |                          |        |            |         | 8.076779 | 11.30420 |                          |        |            |         |
|         | t=       | 1.970257 |                          |        | Result : S |         | t=       | 3.964411 |                          |        | Result : S |         |
| MODE    | 80       | 80       | 80                       | 80     | 60,70      | 70,80   | 80       | 70       | 70                       | 70     | 70         | 70      |
| MEDIAN  | 80       | 70       |                          |        |            |         | 80       | 70       |                          |        |            |         |

## POSSIBLE CONDITION

| MARK    | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |         |
|---------|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|---------|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|---------|
|         |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART       | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART       | NE-PART |
| 0 - 10  | 1        | 7        | 4                        | 2      | 0            | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0       |
| 11 - 20 | 0        | 10       | 3                        | 3      | 1            | 3       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0       |
| 21 - 30 | 1        | 21       | 7                        | 7      | 4            | 3       | 1        | 14       | 4                        | 8      | 1            | 1       |
| 31 - 40 | 2        | 19       | 5                        | 5      | 4            | 5       | 0        | 22       | 5                        | 4      | 6            | 7       |
| 41 - 50 | 6        | 38       | 20                       | 4      | 8            | 6       | 11       | 76       | 40                       | 11     | 8            | 17      |
| 51 - 60 | 2        | 31       | 15                       | 5      | 1            | 10      | 3        | 37       | 15                       | 8      | 4            | 10      |
| 61 - 70 | 0        | 28       | 15                       | 3      | 3            | 7       | 1        | 10       | 6                        | 1      | 2            | 1       |
| 71 - 80 | 3        | 12       | 8                        | 1      | 0            | 3       | 0        | 5        | 3                        | 0      | 0            | 2       |
| 81 - 90 | 1        | 7        | 5                        | 1      | 0            | 1       | 0        | 3        | 3                        | 0      | 0            | 0       |
| 91 -100 | 0        | 1        | 0                        | 0      | 0            | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0            | 0       |
| MEAN    | 49.84    | 47.61    | 50.96                    | 39.66  | 41.69        | 49.99   | 47.38    | 47.54    | 50.11                    | 42.38  | 45.50        | 47.87   |
| SD.     | 20.05984 | 19.88613 |                          |        |              |         | 8.076779 | 12.01490 |                          |        |              |         |
|         | t=       | 0.427262 |                          |        | Result : NS. |         | t=       | -0.07239 |                          |        | Result : NS. |         |
| MODE    | 50       | 50       | 50                       | 30     | 50           | 60      | 50       | 50       | 50                       | 50     | 50           | 50      |
| MEDIAN  | 50       | 50       |                          |        |              |         | 50       | 50       |                          |        |              |         |

STATISTICAL ANALYSIS

NO.11

| PRESENT CONDITION |          | TEST     |                          |        |        |         |         |          |                          | CONFIRM |        |         |  |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------------------|---------|--------|---------|--|
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |         | CENTRAL | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |         |        |         |  |
|                   |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART | NE-PART |         |          | C-PART                   | S-PART  | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 0        | 22       | 7                        | 8      | 2      | 5       | 0       | 1        | 1                        | 0       | 0      | 0       |  |
| 11 - 20           | 0        | 24       | 14                       | 5      | 3      | 2       | 1       | 6        | 1                        | 4       | 1      | 0       |  |
| 21 - 30           | 4        | 22       | 8                        | 4      | 8      | 2       | 0       | 19       | 7                        | 3       | 2      | 7       |  |
| 31 - 40           | 1        | 14       | 6                        | 1      | 1      | 6       | 4       | 29       | 6                        | 11      | 6      | 6       |  |
| 41 - 50           | 4        | 27       | 10                       | 4      | 4      | 9       | 10      | 66       | 34                       | 9       | 10     | 13      |  |
| 51 - 60           | 3        | 19       | 11                       | 4      | 0      | 4       | 0       | 23       | 13                       | 5       | 1      | 4       |  |
| 61 - 70           | 2        | 19       | 9                        | 1      | 0      | 9       | 1       | 12       | 9                        | 0       | 0      | 3       |  |
| 71 - 80           | 2        | 17       | 10                       | 3      | 2      | 2       | 0       | 8        | 3                        | 0       | 1      | 4       |  |
| 81 - 90           | 0        | 6        | 4                        | 1      | 0      | 1       | 0       | 2        | 1                        | 0       | 0      | 1       |  |
| 91 -100           | 0        | 4        | 3                        | 0      | 1      | 0       | 0       | 1        | 1                        | 0       | 0      | 0       |  |
| MEAN              | 48.00    | 41.64    | 45.21                    | 33.44  | 34.50  | 44.44   | 42.38   | 45.20    | 48.39                    | 38.00   | 41.21  | 46.58   |  |
| SD.               | 16.77051 | 25.10872 |                          |        |        |         | 9.82265 | 14.99001 |                          |         |        |         |  |
|                   | t=       | 1.380459 |                          |        |        |         | t=      | -1.03931 |                          |         |        |         |  |
| MODE              | 30,50    | 50       | 20                       | 10     | 30     | 50,70   | 50      | 50       | 50                       | 40      | 50     | 50      |  |
| MEDIAN            | 50       | 50       |                          |        |        |         | 50      | 50       |                          |         |        |         |  |

| REQUIRED CONDITION |          | TEST     |                          |        |        |         |          |          |                          | CONFIRM |        |         |  |
|--------------------|----------|----------|--------------------------|--------|--------|---------|----------|----------|--------------------------|---------|--------|---------|--|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |         |        |         |  |
|                    |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART  | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0        | 2        | 0                        | 1      | 0      | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0       | 0      | 0       |  |
| 11 - 20            | 0        | 2        | 2                        | 0      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0                        | 0       | 0      | 0       |  |
| 21 - 30            | 0        | 4        | 1                        | 1      | 1      | 1       | 0        | 4        | 0                        | 3       | 0      | 1       |  |
| 31 - 40            | 0        | 10       | 4                        | 3      | 1      | 2       | 1        | 0        | 0                        | 0       | 0      | 0       |  |
| 41 - 50            | 1        | 24       | 8                        | 4      | 2      | 10      | 1        | 5        | 1                        | 1       | 2      | 1       |  |
| 51 - 60            | 3        | 24       | 9                        | 7      | 6      | 2       | 0        | 23       | 7                        | 6       | 4      | 6       |  |
| 61 - 70            | 2        | 27       | 11                       | 4      | 3      | 9       | 2        | 87       | 39                       | 15      | 13     | 20      |  |
| 71 - 80            | 5        | 40       | 21                       | 4      | 7      | 8       | 12       | 35       | 19                       | 7       | 2      | 7       |  |
| 81 - 90            | 3        | 17       | 9                        | 5      | 0      | 3       | 0        | 9        | 8                        | 0       | 0      | 1       |  |
| 91 -100            | 2        | 24       | 17                       | 2      | 1      | 4       | 0        | 4        | 2                        | 0       | 0      | 2       |  |
| MEAN               | 73.00    | 65.84    | 70.26                    | 60.97  | 62.17  | 62.49   | 69.88    | 66.46    | 69.71                    | 61.44   | 62.64  | 66.29   |  |
| SD.                | 14.36140 | 20.35609 |                          |        |        |         | 11.70937 | 11.27944 |                          |         |        |         |  |
|                    | t=       | 1.832398 |                          |        |        |         | t=       | 1.118578 |                          |         |        |         |  |
| MODE               | 80       | 80       | 80                       | 60     | 80     | 50      | 80       | 70       | 70                       | 70      | 70     | 70      |  |
| MEDIAN             | 80       | 70       |                          |        |        |         | 80       | 70       |                          |         |        |         |  |

| POSSIBLE CONDITION |          | TEST     |                          |        |        |         |          |          |                          | CONFIRM |        |         |  |
|--------------------|----------|----------|--------------------------|--------|--------|---------|----------|----------|--------------------------|---------|--------|---------|--|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |         |        |         |  |
|                    |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART  | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0        | 3        | 1                        | 1      | 0      | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0       | 0      | 0       |  |
| 11 - 20            | 0        | 6        | 5                        | 1      | 0      | 0       | 1        | 3        | 0                        | 3       | 0      | 0       |  |
| 21 - 30            | 0        | 16       | 3                        | 8      | 2      | 3       | 0        | 6        | 2                        | 2       | 0      | 2       |  |
| 31 - 40            | 1        | 18       | 3                        | 5      | 3      | 7       | 0        | 10       | 3                        | 1       | 2      | 4       |  |
| 41 - 50            | 4        | 31       | 12                       | 6      | 9      | 4       | 4        | 32       | 10                       | 7       | 7      | 8       |  |
| 51 - 60            | 6        | 25       | 13                       | 2      | 4      | 6       | 9        | 70       | 28                       | 16      | 10     | 16      |  |
| 61 - 70            | 3        | 29       | 13                       | 4      | 1      | 11      | 0        | 27       | 20                       | 2       | 1      | 4       |  |
| 71 - 80            | 2        | 25       | 16                       | 3      | 1      | 5       | 2        | 10       | 6                        | 1       | 1      | 2       |  |
| 81 - 90            | 0        | 13       | 10                       | 1      | 0      | 2       | 0        | 6        | 4                        | 0       | 0      | 2       |  |
| 91 -100            | 0        | 8        | 6                        | 0      | 1      | 1       | 0        | 3        | 3                        | 0       | 0      | 0       |  |
| MEAN               | 56.13    | 55.26    | 61.23                    | 43.87  | 48.83  | 55.24   | 53.00    | 55.20    | 59.97                    | 48.31   | 51.69  | 53.39   |  |
| SD.                | 10.87930 | 21.35373 |                          |        |        |         | 12.99038 | 14.32827 |                          |         |        |         |  |
|                    | t=       | 0.272818 |                          |        |        |         | t=       | -0.64126 |                          |         |        |         |  |
| MODE               | 60       | 50       | 80                       | 30     | 50     | 70      | 60       | 60       | 60                       | 60      | 60     | 60      |  |
| MEDIAN             | 60       | 60       |                          |        |        |         | 60       | 60       |                          |         |        |         |  |

## STATISTICAL ANALYSIS

NO.12

| PRESENT CONDITION |          | TEST                     |        |        |        |                          |         | CONFIRM  |        |        |        |         |  |
|-------------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------|--------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|--|
|                   |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |         |          |        |        |        |         |  |
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART                  | CENTRAL | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 1        | 33                       | 16     | 7      | 5      | 5                        | 0       | 4        | 1      | 2      | 0      | 1       |  |
| 11 - 20           | 4        | 29                       | 11     | 9      | 6      | 3                        | 0       | 21       | 9      | 5      | 2      | 5       |  |
| 21 - 30           | 2        | 29                       | 11     | 4      | 3      | 11                       | 5       | 86       | 34     | 19     | 14     | 19      |  |
| 31 - 40           | 3        | 25                       | 15     | 4      | 1      | 5                        | 8       | 18       | 11     | 1      | 2      | 4       |  |
| 41 - 50           | 4        | 30                       | 13     | 1      | 4      | 9                        | 3       | 14       | 7      | 5      | 1      | 1       |  |
| 51 - 60           | 1        | 15                       | 9      | 1      | 2      | 3                        | 0       | 14       | 8      | 0      | 2      | 4       |  |
| 61 - 70           | 0        | 6                        | 4      | 1      | 0      | 1                        | 0       | 6        | 4      | 0      | 0      | 2       |  |
| 71 - 80           | 1        | 5                        | 2      | 0      | 0      | 2                        | 0       | 3        | 2      | 0      | 0      | 1       |  |
| 81 - 90           | 0        | 2                        | 1      | 0      | 0      | 1                        | 0       | 1        | 0      | 0      | 0      | 1       |  |
| 91 -100           | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0                        | 0       | 0        | 0      | 0      | 0      | 0       |  |
| MEAN              | 33.59    | 30.92                    | 32.35  | 25.71  | 24.90  | 35.19                    | 34.25   | 31.72    | 33.91  | 26.09  | 29.31  | 33.38   |  |
| SD.               | 17.80469 | 19.90671                 |        |        |        |                          | 6.95971 | 15.09039 |        |        |        |         |  |
|                   | t=       | 0.568364                 |        |        |        |                          | t=      | 1.209488 |        |        |        |         |  |
|                   |          |                          |        |        |        |                          |         |          |        |        |        |         |  |
| MODE              | 20,50    | 10                       | 10     | 20     | 20     | 30                       | 40      | 30       | 30     | 30     | 30     | 30      |  |
| MEDIAN            | 40       | 30                       |        |        |        |                          | 40      | 30       |        |        |        |         |  |

| REQUIRED CONDITION |          | TEST                     |        |        |        |                          |          | CONFIRM  |        |        |        |         |  |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------|--------------------------|----------|----------|--------|--------|--------|---------|--|
|                    |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |          |        |        |        |         |  |
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART                  | CENTRAL  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 1        | 5                        | 3      | 0      | 2      | 0                        | 0        | 1        | 0      | 1      | 0      | 0       |  |
| 11 - 20            | 0        | 4                        | 1      | 2      | 0      | 1                        | 0        | 0        | 0      | 0      | 0      | 0       |  |
| 21 - 30            | 0        | 10                       | 3      | 4      | 1      | 2                        | 0        | 4        | 3      | 1      | 0      | 0       |  |
| 31 - 40            | 1        | 11                       | 2      | 2      | 1      | 6                        | 0        | 5        | 3      | 0      | 0      | 2       |  |
| 41 - 50            | 2        | 31                       | 14     | 3      | 3      | 11                       | 2        | 10       | 1      | 2      | 4      | 3       |  |
| 51 - 60            | 4        | 30                       | 10     | 7      | 7      | 6                        | 7        | 85       | 34     | 17     | 13     | 21      |  |
| 61 - 70            | 4        | 36                       | 19     | 7      | 5      | 5                        | 3        | 27       | 14     | 6      | 1      | 6       |  |
| 71 - 80            | 2        | 25                       | 13     | 5      | 1      | 6                        | 3        | 23       | 11     | 4      | 3      | 5       |  |
| 81 - 90            | 1        | 13                       | 9      | 0      | 1      | 3                        | 0        | 7        | 6      | 1      | 0      | 0       |  |
| 91 -100            | 1        | 9                        | 8      | 1      | 0      | 0                        | 1        | 5        | 4      | 0      | 0      | 1       |  |
| MEAN               | 59.22    | 57.61                    | 62.55  | 53.56  | 51.64  | 53.75                    | 62.38    | 60.11    | 62.61  | 57.67  | 56.93  | 58.92   |  |
| SD.                | 20.35464 | 20.70247                 |        |        |        |                          | 12.60890 | 13.80023 |        |        |        |         |  |
|                    | t=       | 0.301713                 |        |        |        |                          | t=       | 0.681213 |        |        |        |         |  |
|                    |          |                          |        |        |        |                          |          |          |        |        |        |         |  |
| MODE               | 60,70    | 70                       | 70     | 60,70  | 60     | 50                       | 60       | 60       | 60     | 60     | 60     | 60      |  |
| MEDIAN             | 65       | 60                       |        |        |        |                          | 60       | 60       |        |        |        |         |  |

| POSSIBLE CONDITION |          | TEST                     |        |        |        |                          |          | CONFIRM  |        |        |        |         |  |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------|--------------------------|----------|----------|--------|--------|--------|---------|--|
|                    |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |          |        |        |        |         |  |
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART                  | CENTRAL  | TOTAL    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 1        | 8                        | 5      | 1      | 1      | 1                        | 0        | 1        | 0      | 1      | 0      | 0       |  |
| 11 - 20            | 3        | 11                       | 4      | 6      | 0      | 1                        | 1        | 2        | 1      | 1      | 0      | 0       |  |
| 21 - 30            | 1        | 23                       | 6      | 8      | 3      | 6                        | 1        | 8        | 3      | 3      | 1      | 1       |  |
| 31 - 40            | 4        | 16                       | 3      | 1      | 5      | 7                        | 0        | 21       | 9      | 3      | 3      | 6       |  |
| 41 - 50            | 2        | 45                       | 18     | 7      | 8      | 12                       | 9        | 80       | 28     | 16     | 12     | 24      |  |
| 51 - 60            | 1        | 25                       | 15     | 4      | 3      | 3                        | 5        | 30       | 19     | 6      | 4      | 1       |  |
| 61 - 70            | 1        | 23                       | 16     | 1      | 1      | 5                        | 0        | 14       | 7      | 2      | 1      | 4       |  |
| 71 - 80            | 3        | 17                       | 13     | 2      | 0      | 2                        | 0        | 7        | 5      | 0      | 0      | 2       |  |
| 81 - 90            | 0        | 6                        | 2      | 1      | 0      | 3                        | 0        | 2        | 2      | 0      | 0      | 0       |  |
| 91 -100            | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0                        | 0        | 2        | 2      | 0      | 0      | 0       |  |
| MEAN               | 41.09    | 46.57                    | 51.20  | 38.06  | 40.71  | 46.74                    | 45.50    | 48.49    | 51.82  | 43.61  | 45.98  | 47.34   |  |
| SD.                | 22.40202 | 20.08933                 |        |        |        |                          | 10.60660 | 13.48013 |        |        |        |         |  |
|                    | t=       | -0.94337                 |        |        |        |                          | t=       | -1.04968 |        |        |        |         |  |
|                    |          |                          |        |        |        |                          |          |          |        |        |        |         |  |
| MODE               | 40       | 50                       | 50     | 30     | 50     | 50                       | 50       | 50       | 50     | 50     | 50     | 50      |  |
| MEDIAN             | 40       | 50                       |        |        |        |                          | 50       | 50       |        |        |        |         |  |

## STATISTICAL ANALYSIS

NO.13

| PRESENT CONDITION |          | TEST                     |        |        |            |         |         | CONFIRM                  |        |        |            |         |  |
|-------------------|----------|--------------------------|--------|--------|------------|---------|---------|--------------------------|--------|--------|------------|---------|--|
|                   |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |            |         |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |            |         |  |
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 0        | 24                       | 14     | 7      | 1          | 2       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| 11 - 20           | 0        | 25                       | 13     | 4      | 6          | 2       | 0       | 11                       | 4      | 3      | 1          | 3       |  |
| 21 - 30           | 0        | 37                       | 14     | 2      | 10         | 11      | 1       | 38                       | 17     | 11     | 3          | 7       |  |
| 31 - 40           | 6        | 22                       | 12     | 4      | 1          | 5       | 2       | 91                       | 43     | 18     | 16         | 14      |  |
| 41 - 50           | 1        | 34                       | 12     | 9      | 2          | 11      | 11      | 13                       | 5      | 0      | 1          | 7       |  |
| 51 - 60           | 7        | 14                       | 9      | 1      | 0          | 4       | 2       | 5                        | 3      | 0      | 0          | 2       |  |
| 61 - 70           | 2        | 11                       | 7      | 1      | 1          | 2       | 0       | 7                        | 3      | 0      | 0          | 4       |  |
| 71 - 80           | 0        | 4                        | 1      | 1      | 0          | 2       | 0       | 2                        | 1      | 0      | 0          | 1       |  |
| 81 - 90           | 0        | 3                        | 0      | 2      | 0          | 1       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| 91 -100           | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| MEAN              | 48.63    | 33.53                    | 32.12  | 34.42  | 25.95      | 39.73   | 44.25   | 35.02                    | 35.37  | 30.19  | 33.60      | 39.18   |  |
| SD.               | 11.02200 | 19.79112                 |        |        |            |         | 6.95971 | 11.20353                 |        |        |            |         |  |
|                   | t=       | 4.809738                 |        |        | Result : S |         | t=      | 4.747563                 |        |        | Result : S |         |  |
| MODE              | 60       | 30                       | 10,30  | 50     | 30         | 30,50   | 50      | 40                       | 40     | 40     | 40         | 40      |  |
| MEDIAN            | 60       | 40                       |        |        |            |         | 50      | 40                       |        |        |            |         |  |

## DEMAND CONDITION

| DEMAND CONDITION |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |            |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |            |         |  |
|------------------|----------|--------------------------|--------|--------|------------|---------|----------|--------------------------|--------|--------|------------|---------|--|
| MARK             | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART |  |
| 0 - 10           | 0        | 5                        | 2      | 2      | 0          | 1       | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| 11 - 20          | 0        | 2                        | 1      | 0      | 0          | 1       | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| 21 - 30          | 0        | 7                        | 3      | 0      | 1          | 3       | 0        | 3                        | 0      | 2      | 1          | 0       |  |
| 31 - 40          | 0        | 13                       | 4      | 1      | 2          | 6       | 0        | 2                        | 2      | 0      | 0          | 0       |  |
| 41 - 50          | 0        | 34                       | 15     | 10     | 4          | 5       | 0        | 20                       | 7      | 2      | 2          | 9       |  |
| 51 - 60          | 0        | 31                       | 13     | 7      | 4          | 7       | 0        | 72                       | 30     | 17     | 13         | 12      |  |
| 61 - 70          | 5        | 23                       | 13     | 0      | 4          | 6       | 2        | 42                       | 20     | 9      | 4          | 9       |  |
| 71 - 80          | 7        | 31                       | 13     | 6      | 5          | 7       | 10       | 18                       | 9      | 2      | 1          | 6       |  |
| 81 - 90          | 0        | 11                       | 6      | 3      | 1          | 1       | 4        | 6                        | 5      | 0      | 0          | 1       |  |
| 91 -100          | 4        | 17                       | 12     | 2      | 0          | 3       | 0        | 4                        | 3      | 0      | 0          | 1       |  |
| MEAN             | 77.38    | 59.62                    | 62.68  | 57.73  | 58.36      | 55.49   | 76.75    | 60.23                    | 62.61  | 57.06  | 55.98      | 60.50   |  |
| SD.              | 11.30196 | 21.40101                 |        |        |            |         | 5.994789 | 12.22613                 |        |        |            |         |  |
|                  | t=       | 5.448302                 |        |        | Result : S |         | t=       | 9.320729                 |        |        | Result : S |         |  |
| MODE             | 80       | 50                       | 50     | 50     | 80         | 60,80   | 80       | 60                       | 60     | 60     | 60         | 60      |  |
| MEDIAN           | 80       | 60                       |        |        |            |         | 80       | 60                       |        |        |            |         |  |

## POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |             |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |            |         |  |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|--------|-------------|---------|----------|--------------------------|--------|--------|------------|---------|--|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART      | NE-PART | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART     | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 1        | 6                        | 4      | 1      | 0           | 1       | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| 11 - 20            | 0        | 4                        | 3      | 0      | 1           | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0          | 0       |  |
| 21 - 30            | 0        | 24                       | 8      | 2      | 7           | 7       | 0        | 5                        | 0      | 4      | 1          | 0       |  |
| 31 - 40            | 0        | 19                       | 8      | 5      | 0           | 6       | 1        | 30                       | 9      | 7      | 5          | 9       |  |
| 41 - 50            | 6        | 48                       | 18     | 10     | 8           | 12      | 3        | 84                       | 37     | 16     | 13         | 18      |  |
| 51 - 60            | 2        | 26                       | 16     | 1      | 4           | 5       | 9        | 28                       | 17     | 5      | 0          | 6       |  |
| 61 - 70            | 5        | 21                       | 10     | 5      | 1           | 5       | 3        | 13                       | 8      | 0      | 2          | 3       |  |
| 71 - 80            | 2        | 20                       | 12     | 5      | 0           | 3       | 0        | 3                        | 2      | 0      | 0          | 1       |  |
| 81 - 90            | 0        | 4                        | 2      | 1      | 0           | 1       | 0        | 1                        | 1      | 0      | 0          | 0       |  |
| 91 -100            | 0        | 2                        | 1      | 1      | 0           | 0       | 0        | 3                        | 2      | 0      | 0          | 1       |  |
| MEAN               | 54.22    | 48.41                    | 49.87  | 52.58  | 40.26       | 46.49   | 54.25    | 48.01                    | 51.29  | 42.38  | 44.07      | 48.39   |  |
| SD.                | 16.62825 | 19.15817                 |        |        |             |         | 7.806247 | 11.92383                 |        |        |            |         |  |
|                    | t=       | 1.318267                 |        |        | Result : NS |         | t=       | 2.888334                 |        |        | Result : S |         |  |
| MODE               | 50       | 50                       | 50     | 50     | 50          | 50      | 60       | 50                       | 50     | 50     | 50         | 50      |  |
| MEDIAN             | 60       | 50                       |        |        |             |         | 60       | 50                       |        |        |            |         |  |

STATISTICAL ANALYSIS

NO.14

| PRESENT CONDITION | TEST     |          |                          |        |            |        |         | CONFIRM  |                          |        |            |        |         |  |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|--------|---------|----------|--------------------------|--------|------------|--------|---------|--|
|                   |          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |         |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |         |  |
|                   | MARK     | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 0        | 20       | 10                       | 3      | 2          | 5      | 0       | 4        | 2                        | 2      | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20           | 0        | 35       | 14                       | 9      | 4          | 8      | 0       | 15       | 4                        | 3      | 3          | 5      |         |  |
| 21 - 30           | 2        | 48       | 24                       | 9      | 9          | 6      | 0       | 85       | 40                       | 17     | 13         | 15     |         |  |
| 31 - 40           | 1        | 24       | 12                       | 3      | 3          | 6      | 2       | 43       | 21                       | 8      | 5          | 9      |         |  |
| 41 - 50           | 7        | 24       | 12                       | 4      | 2          | 6      | 11      | 8        | 5                        | 1      | 0          | 2      |         |  |
| 51 - 60           | 4        | 12       | 6                        | 2      | 1          | 3      | 2       | 6        | 3                        | 1      | 0          | 2      |         |  |
| 61 - 70           | 2        | 8        | 3                        | 1      | 0          | 4      | 1       | 3        | 1                        | 0      | 0          | 2      |         |  |
| 71 - 80           | 0        | 3        | 1                        | 0      | 0          | 2      | 0       | 3        | 0                        | 0      | 0          | 3      |         |  |
| 81 - 90           | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0      |         |  |
| 91 -100           | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0      | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0      |         |  |
| MEAN              | 47.38    | 30.04    | 29.95                    | 27.39  | 26.40      | 34.19  | 46.75   | 30.34    | 30.22                    | 27.34  | 26.45      | 35.24  |         |  |
| SD.               | 11.30196 | 17.19032 |                          |        |            |        | 6.95971 | 12.10524 |                          |        |            |        |         |  |
|                   | t=       | 5.571112 |                          |        | Result : S |        | t=      | 8.305256 |                          |        | Result : S |        |         |  |
| MODE              | 50       | 30       | 30                       | 20,30  | 30         | 20     | 50      | 30       | 30                       | 30     | 30         | 30     |         |  |
| MEDIAN            | 50       | 30       |                          |        |            |        | 50      | 30       |                          |        |            |        |         |  |

REQUIRED CONDITION

| REQUIRED CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |                          |        |            |        |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |                          |        |            |        |         |  |
|--------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------|------------|--------|----------|--------------------------|--------------------------|--------|------------|--------|---------|--|
|                    |                          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |          |                          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |         |  |
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART  | CENTRAL                  | TOTAL                    | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0                        | 6        | 3                        | 0      | 0          | 3      | 0        | 0                        | 0                        | 0      | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20            | 0                        | 2        | 1                        | 0      | 0          | 1      | 0        | 0                        | 0                        | 0      | 0          | 0      |         |  |
| 21 - 30            | 0                        | 3        | 1                        | 0      | 0          | 2      | 0        | 2                        | 0                        | 1      | 1          | 0      |         |  |
| 31 - 40            | 0                        | 13       | 6                        | 4      | 0          | 3      | 0        | 2                        | 1                        | 0      | 0          | 1      |         |  |
| 41 - 50            | 0                        | 29       | 11                       | 5      | 4          | 9      | 0        | 16                       | 5                        | 2      | 3          | 6      |         |  |
| 51 - 60            | 2                        | 34       | 17                       | 5      | 7          | 5      | 0        | 83                       | 37                       | 22     | 8          | 16     |         |  |
| 61 - 70            | 4                        | 39       | 14                       | 10     | 6          | 9      | 2        | 40                       | 18                       | 4      | 8          | 10     |         |  |
| 71 - 80            | 6                        | 27       | 17                       | 3      | 2          | 5      | 14       | 15                       | 9                        | 3      | 0          | 3      |         |  |
| 81 - 90            | 3                        | 10       | 5                        | 3      | 0          | 2      | 0        | 7                        | 5                        | 0      | 1          | 1      |         |  |
| 91 -100            | 1                        | 11       | 7                        | 1      | 2          | 1      | 0        | 2                        | 1                        | 0      | 0          | 1      |         |  |
| MEAN               | 73.63                    | 59.22    | 61.09                    | 60.66  | 62.17      | 52.71  | 74.25    | 59.87                    | 61.82                    | 57.06  | 57.88      | 59.45  |         |  |
| SD.                | 10.73472                 | 19.79720 |                          |        |            |        | 3.307189 | 11.08188                 |                          |        |            |        |         |  |
|                    | t=                       | 4.685326 |                          |        | Result : S |        | t=       | 12.07073                 |                          |        | Result : S |        |         |  |
| MODE               | 80                       | 70       | 60,80                    | 70     | 60         | 50,70  | 80       | 60                       | 60                       | 60     | 60,70      | 60     |         |  |
| MEDIAN             | 80                       | 65       |                          |        |            |        | 80       | 60                       |                          |        |            |        |         |  |

POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |                          |        |            |        |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |                          |        |            |        |         |  |
|--------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------|------------|--------|----------|--------------------------|--------------------------|--------|------------|--------|---------|--|
|                    |                          |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |          |                          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |        |         |  |
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART  | CENTRAL                  | TOTAL                    | C-PART | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0                        | 7        | 3                        | 1      | 0          | 3      | 0        | 0                        | 0                        | 0      | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20            | 0                        | 9        | 4                        | 0      | 3          | 2      | 0        | 2                        | 1                        | 1      | 0          | 0      |         |  |
| 21 - 30            | 0                        | 27       | 10                       | 6      | 3          | 8      | 0        | 8                        | 2                        | 2      | 3          | 1      |         |  |
| 31 - 40            | 2                        | 20       | 8                        | 6      | 3          | 3      | 1        | 36                       | 20                       | 6      | 2          | 8      |         |  |
| 41 - 50            | 4                        | 39       | 15                       | 8      | 10         | 6      | 2        | 79                       | 28                       | 18     | 13         | 20     |         |  |
| 51 - 60            | 3                        | 30       | 19                       | 4      | 1          | 6      | 10       | 23                       | 10                       | 5      | 2          | 6      |         |  |
| 61 - 70            | 7                        | 18       | 10                       | 2      | 0          | 6      | 3        | 13                       | 11                       | 0      | 1          | 1      |         |  |
| 71 - 80            | 0                        | 19       | 10                       | 4      | 1          | 4      | 0        | 3                        | 3                        | 0      | 0          | 0      |         |  |
| 81 - 90            | 0                        | 3        | 1                        | 0      | 0          | 2      | 0        | 3                        | 1                        | 0      | 0          | 2      |         |  |
| 91 -100            | 0                        | 2        | 2                        | 0      | 0          | 0      | 0        | 0                        | 0                        | 0      | 0          | 0      |         |  |
| MEAN               | 54.88                    | 46.40    | 49.26                    | 44.84  | 38.83      | 45.71  | 54.88    | 46.22                    | 47.87                    | 43.00  | 43.60      | 47.08  |         |  |
| SD.                | 10.87930                 | 19.96275 |                          |        |            |        | 7.473912 | 11.86596                 |                          |        |            |        |         |  |
|                    | t=                       | 2.723062 |                          |        | Result : S |        | t=       | 4.157939                 |                          |        | Result : S |        |         |  |
| MODE               | 70                       | 50       | 60                       | 50     | 50         | 30     | 60       | 50                       | 50                       | 50     | 50         | 50     |         |  |
| MEDIAN             | 60                       | 50       |                          |        |            |        | 60       | 50                       |                          |        |            |        |         |  |

## STATISTICAL ANALYSIS

NO.15

| PRESENT CONDITION | TEST     |             |       |                          |            |        |         | CONFIRM  |       |                          |            |        |         |  |
|-------------------|----------|-------------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|----------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|--|
|                   | MARK     | CENTRAL     | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         |  |
|                   |          |             |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 0        | 13          | 7     | 6                        | 0          | 0      | 0       | 1        | 1     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20           | 1        | 30          | 8     | 10                       | 6          | 6      | 0       | 6        | 2     | 4                        | 0          | 0      |         |  |
| 21 - 30           | 2        | 30          | 12    | 3                        | 5          | 10     | 1       | 22       | 6     | 5                        | 4          | 7      |         |  |
| 31 - 40           | 2        | 30          | 15    | 2                        | 4          | 9      | 2       | 94       | 41    | 16                       | 16         | 21     |         |  |
| 41 - 50           | 5        | 30          | 21    | 1                        | 4          | 4      | 10      | 20       | 17    | 1                        | 1          | 1      |         |  |
| 51 - 60           | 3        | 24          | 12    | 6                        | 1          | 5      | 3       | 15       | 5     | 5                        | 0          | 5      |         |  |
| 61 - 70           | 3        | 12          | 6     | 1                        | 1          | 4      | 0       | 6        | 3     | 1                        | 0          | 2      |         |  |
| 71 - 80           | 0        | 5           | 1     | 2                        | 0          | 2      | 0       | 2        | 1     | 0                        | 0          | 1      |         |  |
| 81 - 90           | 0        | 0           | 0     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 1        | 0     | 0                        | 0          | 1      |         |  |
| 91 -100           | 0        | 0           | 0     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| MEAN              | 45.50    | 35.75       | 37.65 | 29.92                    | 31.69      | 38.50  | 44.88   | 38.13    | 39.05 | 35.81                    | 34.07      | 40.50  |         |  |
| SD.               | 14.57738 | 18.33318    |       |                          |            |        | 7.47391 | 11.85582 |       |                          |            |        |         |  |
|                   | t=       | 2.499762    |       |                          | Result : S |        | t=      | 3.239524 |       |                          | Result : S |        |         |  |
| MODE              | 50       | 20,30,40,50 | 50    | 20                       | 20         | 30     | 50      | 40       | 40    | 40                       | 40         | 40     |         |  |
| MEDIAN            | 50       | 40          |       |                          |            |        | 50      | 40       |       |                          |            |        |         |  |

## DEMAND CONDITION

| DEMAND CONDITION | TEST     |          |       |                          |              |        |          | CONFIRM  |       |                          |              |        |         |  |
|------------------|----------|----------|-------|--------------------------|--------------|--------|----------|----------|-------|--------------------------|--------------|--------|---------|--|
|                  | MARK     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |              |        |          | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |              |        |         |  |
|                  |          |          |       | C-PART                   | S-PART       | N-PART | NE-PART  |          |       | C-PART                   | S-PART       | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10           | 0        | 1        | 1     | 0                        | 0            | 0      | 0        | 0        | 0     | 0                        | 0            | 0      |         |  |
| 11 - 20          | 0        | 2        | 2     | 0                        | 0            | 0      | 0        | 0        | 0     | 0                        | 0            | 0      |         |  |
| 21 - 30          | 0        | 2        | 2     | 0                        | 0            | 0      | 0        | 1        | 0     | 1                        | 0            | 0      |         |  |
| 31 - 40          | 0        | 9        | 1     | 4                        | 1            | 3      | 0        | 2        | 0     | 2                        | 0            | 0      |         |  |
| 41 - 50          | 2        | 28       | 10    | 8                        | 3            | 7      | 0        | 7        | 3     | 0                        | 2            | 2      |         |  |
| 51 - 60          | 3        | 19       | 8     | 2                        | 2            | 7      | 4        | 22       | 10    | 4                        | 1            | 7      |         |  |
| 61 - 70          | 4        | 37       | 12    | 5                        | 8            | 12     | 5        | 88       | 36    | 19                       | 15           | 18     |         |  |
| 71 - 80          | 7        | 42       | 24    | 7                        | 4            | 7      | 7        | 33       | 20    | 4                        | 3            | 6      |         |  |
| 81 - 90          | 0        | 16       | 7     | 2                        | 0            | 2      | 0        | 10       | 6     | 1                        | 0            | 3      |         |  |
| 91 -100          | 0        | 23       | 15    | 3                        | 3            | 2      | 0        | 4        | 1     | 1                        | 0            | 2      |         |  |
| MEAN             | 65.50    | 65.90    | 68.91 | 62.27                    | 66.45        | 62.25  | 67.38    | 66.64    | 68.00 | 63.94                    | 64.55        | 67.34  |         |  |
| SD.              | 10.60660 | 18.92703 |       |                          |              |        | 8.076779 | 10.68992 |       |                          |              |        |         |  |
|                  | t=       | -0.13248 |       |                          | Result : NS. |        | t=       | 0.337879 |       |                          | Result : NS. |        |         |  |
| MODE             | 80       | 80       | 80    | 50                       | 70           | 70     | 80       | 70       | 70    | 70                       | 70           | 70     |         |  |
| MEDIAN           | 70       | 70       |       |                          |              |        | 70       | 70       |       |                          |              |        |         |  |

## POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION | TEST     |          |       |                          |              |        |          | CONFIRM  |       |                          |              |        |         |  |
|--------------------|----------|----------|-------|--------------------------|--------------|--------|----------|----------|-------|--------------------------|--------------|--------|---------|--|
|                    | MARK     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |              |        |          | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |              |        |         |  |
|                    |          |          |       | C-PART                   | S-PART       | N-PART | NE-PART  |          |       | C-PART                   | S-PART       | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0        | 4        | 3     | 1                        | 0            | 0      | 0        | 0        | 0     | 0                        | 0            | 0      |         |  |
| 11 - 20            | 0        | 10       | 4     | 4                        | 1            | 1      | 0        | 4        | 2     | 2                        | 0            | 0      |         |  |
| 21 - 30            | 2        | 21       | 6     | 4                        | 5            | 6      | 0        | 6        | 2     | 2                        | 1            | 1      |         |  |
| 31 - 40            | 3        | 20       | 8     | 5                        | 4            | 3      | 2        | 22       | 11    | 4                        | 4            | 3      |         |  |
| 41 - 50            | 2        | 37       | 15    | 7                        | 5            | 10     | 3        | 81       | 31    | 16                       | 12           | 22     |         |  |
| 51 - 60            | 3        | 34       | 19    | 4                        | 4            | 7      | 8        | 29       | 13    | 7                        | 3            | 6      |         |  |
| 61 - 70            | 5        | 17       | 10    | 1                        | 2            | 4      | 2        | 14       | 9     | 1                        | 1            | 3      |         |  |
| 71 - 80            | 1        | 20       | 10    | 5                        | 0            | 5      | 1        | 6        | 5     | 0                        | 0            | 1      |         |  |
| 81 - 90            | 0        | 8        | 4     | 0                        | 0            | 4      | 0        | 4        | 2     | 0                        | 0            | 2      |         |  |
| 91 -100            | 0        | 3        | 3     | 0                        | 0            | 0      | 0        | 1        | 1     | 0                        | 0            | 0      |         |  |
| MEAN               | 51.13    | 49.34    | 52.31 | 42.90                    | 41.21        | 52.50  | 53.63    | 48.49    | 50.50 | 43.94                    | 45.02        | 50.24  |         |  |
| SD.                | 15.39835 | 20.32727 |       |                          |              |        | 10.13579 | 13.29152 |       |                          |              |        |         |  |
|                    | t=       | 0.430698 |       |                          | Result : NS. |        | t=       | 1.876229 |       |                          | Result : NS. |        |         |  |
| MODE               | 70       | 50       | 60    | 50                       | 30,50        | 50     | 60       | 50       | 50    | 50                       | 50           | 50     |         |  |
| MEDIAN             | 60       | 50       |       |                          |              |        | 60       | 50       |       |                          |              |        |         |  |

## STATISTICAL ANALYSIS

NO. 16

| PRESENT CONDITION | TEST     |          |       |                          |            |        |         | CONFIRM  |       |                          |            |        |         |  |
|-------------------|----------|----------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|----------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|--|
|                   | MARK     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         |  |
|                   |          |          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 3        | 72       | 33    | 18                       | 12         | 9      | 0       | 30       | 11    | 13                       | 2          | 4      |         |  |
| 11 - 20           | 0        | 49       | 21    | 7                        | 7          | 14     | 0       | 89       | 41    | 15                       | 15         | 18     |         |  |
| 21 - 30           | 6        | 26       | 14    | 4                        | 1          | 7      | 9       | 22       | 11    | 1                        | 3          | 7      |         |  |
| 31 - 40           | 3        | 11       | 7     | 1                        | 0          | 3      | 5       | 13       | 7     | 3                        | 1          | 2      |         |  |
| 41 - 50           | 3        | 8        | 3     | 1                        | 1          | 3      | 2       | 5        | 3     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 51 - 60           | 0        | 1        | 1     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 4        | 2     | 0                        | 0          | 3      |         |  |
| 61 - 70           | 1        | 6        | 2     | 0                        | 0          | 4      | 0       | 4        | 1     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 71 - 80           | 0        | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 81 - 90           | 0        | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 91 -100           | 0        | 1        | 1     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| MEAN              | 29.78    | 17.71    | 18.47 | 12.31                    | 11.40      | 23.64  | 31.13   | 19.54    | 20.16 | 13.42                    | 16.88      | 24.92  |         |  |
| SD.               | 15.94421 | 15.95442 |       |                          |            |        | 7.04339 | 13.15026 |       |                          |            |        |         |  |
|                   | t=       | 2.898646 |       |                          | Result : S |        | t=      | 5.695464 |       |                          | Result : S |        |         |  |
| MODE              | 30       | 10       | 10    | 10                       | 10         | 20     | 30      | 20       | 20    | 20                       | 20         | 20     |         |  |
| MEDIAN            | 30       | 20       |       |                          |            |        | 30      | 20       |       |                          |            |        |         |  |

## REQUIRED CONDITION

| REQUIRED CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |                          |             |        |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |       |                          |            |        |         |  |
|--------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------------|-------------|--------|----------|--------------------------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|--|
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |             |        |          | CENTRAL                  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         |  |
|                    |                          |          |       | C-PART                   | S-PART      | N-PART | NE-PART  |                          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 1                        | 5        | 3     | 0                        | 1           | 1      | 0        | 1                        | 0     | 1                        | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20            | 0                        | 2        | 2     | 0                        | 0           | 0      | 0        | 0                        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 21 - 30            | 0                        | 11       | 4     | 3                        | 2           | 2      | 0        | 3                        | 1     | 1                        | 0          | 1      |         |  |
| 31 - 40            | 0                        | 11       | 3     | 3                        | 0           | 5      | 0        | 4                        | 2     | 1                        | 1          | 0      |         |  |
| 41 - 50            | 0                        | 40       | 20    | 4                        | 6           | 10     | 0        | 20                       | 7     | 3                        | 3          | 7      |         |  |
| 51 - 60            | 3                        | 30       | 10    | 4                        | 7           | 9      | 1        | 81                       | 33    | 17                       | 13         | 18     |         |  |
| 61 - 70            | 6                        | 36       | 18    | 9                        | 3           | 6      | 12       | 40                       | 22    | 7                        | 4          | 7      |         |  |
| 71 - 80            | 3                        | 21       | 9     | 5                        | 2           | 5      | 2        | 13                       | 7     | 2                        | 0          | 4      |         |  |
| 81 - 90            | 1                        | 5        | 4     | 1                        | 0           | 0      | 1        | 1                        | 1     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 91 -100            | 2                        | 13       | 9     | 2                        | 0           | 2      | 0        | 4                        | 3     | 0                        | 0          | 1      |         |  |
| MEAN               | 66.72                    | 56.46    | 58.29 | 59.05                    | 50.71       | 53.74  | 67.38    | 58.07                    | 60.37 | 54.86                    | 55.02      | 57.87  |         |  |
| SD.                | 20.05692                 | 20.25555 |       |                          |             |        | 6.343057 | 12.04920                 |       |                          |            |        |         |  |
|                    | t=                       | 1.955745 |       |                          | Result : NS |        | t=       | 5.057243                 |       |                          | Result : S |        |         |  |
| MODE               | 70                       | 50       | 50    | 70                       | 60          | 50     | 70       | 60                       | 60    | 60                       | 60         | 60     |         |  |
| MEDIAN             | 70                       | 60       |       |                          |             |        | 70       | 60                       |       |                          |            |        |         |  |

## POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |                          |              |        |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |       |                          |            |        |         |  |
|--------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------------|--------------|--------|----------|--------------------------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|--|
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |              |        |          | CENTRAL                  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         |  |
|                    |                          |          |       | C-PART                   | S-PART       | N-PART | NE-PART  |                          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 1                        | 16       | 8     | 3                        | 3            | 2      | 0        | 5                        | 2     | 3                        | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20            | 0                        | 18       | 8     | 5                        | 2            | 3      | 0        | 15                       | 5     | 7                        | 1          | 2      |         |  |
| 21 - 30            | 2                        | 35       | 16    | 6                        | 6            | 7      | 1        | 22                       | 10    | 4                        | 2          | 6      |         |  |
| 31 - 40            | 4                        | 24       | 8     | 5                        | 6            | 5      | 2        | 64                       | 23    | 10                       | 12         | 19     |         |  |
| 41 - 50            | 4                        | 31       | 13    | 6                        | 4            | 8      | 9        | 40                       | 22    | 8                        | 5          | 5      |         |  |
| 51 - 60            | 4                        | 18       | 10    | 3                        | 0            | 5      | 3        | 10                       | 5     | 0                        | 1          | 4      |         |  |
| 61 - 70            | 1                        | 19       | 12    | 3                        | 0            | 4      | 1        | 5                        | 4     | 0                        | 0          | 1      |         |  |
| 71 - 80            | 0                        | 9        | 5     | 0                        | 0            | 4      | 0        | 4                        | 4     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 81 - 90            | 0                        | 3        | 1     | 0                        | 0            | 2      | 0        | 2                        | 1     | 0                        | 0          | 1      |         |  |
| 91 -100            | 0                        | 1        | 1     | 0                        | 0            | 0      | 0        | 0                        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| MEAN               | 41.72                    | 39.02    | 40.82 | 34.16                    | 28.29        | 44.73  | 46.13    | 37.52                    | 40.62 | 29.52                    | 36.93      | 38.39  |         |  |
| SD.                | 14.60197                 | 20.94484 |       |                          |              |        | 8.992184 | 14.69636                 |       |                          |            |        |         |  |
|                    | t=                       | 0.678623 |       |                          | Result : NS. |        | t=       | 3.415210                 |       |                          | Result : S |        |         |  |
| MODE               | 40,50,60                 | 30       | 30    | 30,50                    | 30,40        | 30     | 50       | 40                       | 40    | 40                       | 40         | 40     |         |  |
| MEDIAN             | 50                       | 40       |       |                          |              |        | 50       | 40                       |       |                          |            |        |         |  |

STATISTICAL ANALYSIS

NO.17

| PRESENT CONDITION |          | TEST     |                          |        |            |          |         | CONFIRM  |                          |        |            |         |  |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|----------|---------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|--|
| MARK              | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |          | CENTRAL | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         |  |
|                   |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART  |         |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 1        | 15       | 8                        | 5      | 0          | 2        | 0       | 2        | 1                        | 1      | 0          | 0       |  |
| 11 - 20           | 1        | 37       | 20                       | 6      | 3          | 8        | 0       | 11       | 4                        | 2      | 1          | 4       |  |
| 21 - 30           | 2        | 35       | 9                        | 8      | 10         | 8        | 2       | 40       | 16                       | 11     | 6          | 7       |  |
| 31 - 40           | 3        | 28       | 12                       | 6      | 6          | 4        | 2       | 81       | 35                       | 17     | 12         | 17      |  |
| 41 - 50           | 1        | 26       | 14                       | 2      | 2          | 8        | 10      | 19       | 12                       | 1      | 2          | 4       |  |
| 51 - 60           | 6        | 19       | 11                       | 3      | 0          | 5        | 2       | 7        | 5                        | 0      | 0          | 2       |  |
| 61 - 70           | 2        | 7        | 2                        | 1      | 0          | 4        | 0       | 6        | 3                        | 0      | 0          | 3       |  |
| 71 - 80           | 0        | 6        | 5                        | 0      | 0          | 1        | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |  |
| 81 - 90           | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0          | 0        | 0       | 1        | 0                        | 0      | 0          | 1       |  |
| 91 -100           | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0        | 0       | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |  |
| MEAN              | 42.97    | 33.16    | 34.72                    | 27.68  | 28.83      | 36.48    | 43.00   | 34.78    | 36.02                    | 30.17  | 32.64      | 37.34   |  |
| SD.               | 17.56725 | 18.55396 |                          |        |            |          | 8.29156 | 11.67751 |                          |        |            |         |  |
|                   | t=       | 2.127416 |                          |        | Result : S |          | t=      | 3.637107 |                          |        | Result : S |         |  |
| MODE              | 60       | 20       | 20                       | 30     | 30         | 20,30,50 | 50      | 40       | 40                       | 40     | 40         | 40      |  |
| MEDIAN            | 55       | 35       |                          |        |            |          | 50      | 40       |                          |        |            |         |  |

REQUIRED CONDITION

| MARK    | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         |
|---------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|
|         |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |
| 0 - 10  | 0        | 1        | 1                        | 0      | 0          | 0       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| 11 - 20 | 0        | 4        | 3                        | 0      | 0          | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| 21 - 30 | 0        | 2        | 1                        | 1      | 0          | 0       | 0        | 2        | 0                        | 2      | 0          | 0       |
| 31 - 40 | 0        | 6        | 3                        | 2      | 0          | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| 41 - 50 | 0        | 27       | 13                       | 2      | 3          | 9       | 0        | 11       | 5                        | 3      | 1          | 2       |
| 51 - 60 | 1        | 25       | 8                        | 6      | 5          | 6       | 0        | 32       | 11                       | 7      | 4          | 10      |
| 61 - 70 | 4        | 34       | 12                       | 6      | 6          | 10      | 1        | 79       | 33                       | 17     | 13         | 16      |
| 71 - 80 | 6        | 39       | 17                       | 9      | 6          | 7       | 11       | 32       | 19                       | 3      | 3          | 7       |
| 81 - 90 | 2        | 14       | 11                       | 1      | 0          | 2       | 2        | 7        | 5                        | 0      | 0          | 2       |
| 91 -100 | 3        | 22       | 13                       | 4      | 1          | 4       | 2        | 4        | 3                        | 0      | 0          | 1       |
| MEAN    | 76.75    | 65.61    | 66.71                    | 66.47  | 64.55      | 63.25   | 78.63    | 65.26    | 67.74                    | 59.88  | 64.07      | 65.50   |
| SD.     | 11.65922 | 19.30666 |                          |        |            |         | 7.680128 | 11.04981 |                          |        |            |         |
|         | t=       | 3.414821 |                          |        | Result : S |         | t=       | 6.358544 |                          |        | Result : S |         |
| MODE    | 80       | 80       | 80                       | 80     | 70,80      | 70      | 80       | 70       | 70                       | 70     | 70         | 70      |
| MEDIAN  | 80       | 70       |                          |        |            |         | 80       | 70       |                          |        |            |         |

POSSIBLE CONDITION

| MARK    | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |              |         | CENTRAL  | TOTAL    | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |            |         |
|---------|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|---------|----------|----------|--------------------------|--------|------------|---------|
|         |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART       | NE-PART |          |          | C-PART                   | S-PART | N-PART     | NE-PART |
| 0 - 10  | 0        | 2        | 1                        | 1      | 0            | 0       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| 11 - 20 | 0        | 9        | 4                        | 3      | 0            | 1       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| 21 - 30 | 1        | 20       | 8                        | 2      | 5            | 5       | 0        | 7        | 2                        | 3      | 1          | 1       |
| 31 - 40 | 0        | 21       | 7                        | 7      | 4            | 3       | 1        | 24       | 10                       | 6      | 2          | 6       |
| 41 - 50 | 5        | 45       | 17                       | 10     | 5            | 13      | 3        | 85       | 34                       | 19     | 15         | 17      |
| 51 - 60 | 3        | 28       | 13                       | 4      | 6            | 5       | 9        | 26       | 13                       | 3      | 2          | 9       |
| 61 - 70 | 5        | 19       | 11                       | 1      | 1            | 6       | 2        | 12       | 9                        | 1      | 0          | 2       |
| 71 - 80 | 2        | 17       | 10                       | 3      | 0            | 4       | 1        | 7        | 3                        | 0      | 1          | 3       |
| 81 - 90 | 0        | 10       | 7                        | 0      | 0            | 3       | 0        | 6        | 5                        | 0      | 0          | 1       |
| 91 -100 | 0        | 4        | 4                        | 0      | 0            | 0       | 0        | 0        | 0                        | 0      | 0          | 0       |
| MEAN    | 56.13    | 50.32    | 54.52                    | 42.58  | 42.64        | 51.75   | 54.88    | 48.91    | 51.55                    | 43.31  | 45.98      | 49.97   |
| SD.     | 12.97533 | 19.80290 |                          |        |              |         | 8.992184 | 12.60987 |                          |        |            |         |
|         | t=       | 1.623541 |                          |        | Result : NS. |         | t=       | 2.432717 |                          |        | Result : S |         |
| MODE    | 50,70    | 50       | 50                       | 50     | 60           | 50      | 60       | 50       | 50                       | 50     | 50         | 50      |
| MEDIAN  | 60       | 50       |                          |        |              |         | 60       | 50       |                          |        |            |         |



## STATISTICAL ANALYSIS

NO.18

| PRESENT CONDITION | TEST     |          |       |                          |            |        |         | CONFIRM  |       |                          |            |        |         |  |
|-------------------|----------|----------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|----------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|--|
|                   | MARK     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         |  |
|                   |          |          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10            | 0        | 14       | 8     | 5                        | 0          | 1      | 0       | 4        | 1     | 2                        | 0          | 1      |         |  |
| 11 - 20           | 0        | 29       | 13    | 8                        | 3          | 5      | 0       | 5        | 1     | 3                        | 1          | 0      |         |  |
| 21 - 30           | 3        | 48       | 19    | 5                        | 11         | 13     | 1       | 30       | 8     | 5                        | 5          | 12     |         |  |
| 31 - 40           | 4        | 27       | 14    | 5                        | 4          | 4      | 3       | 94       | 44    | 20                       | 14         | 16     |         |  |
| 41 - 50           | 4        | 25       | 15    | 4                        | 1          | 5      | 10      | 23       | 17    | 2                        | 1          | 3      |         |  |
| 51 - 60           | 3        | 19       | 9     | 3                        | 2          | 5      | 2       | 3        | 3     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 61 - 70           | 2        | 7        | 2     | 1                        | 0          | 4      | 0       | 4        | 2     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 71 - 80           | 0        | 4        | 1     | 0                        | 0          | 3      | 0       | 2        | 0     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 81 - 90           | 0        | 1        | 1     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 2        | 0     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 91 -100           | 0        | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      | 0       | 0        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| MEAN              | 43.63    | 32.99    | 32.89 | 28.00                    | 29.79      | 38.74  | 43.63   | 35.91    | 37.60 | 30.78                    | 32.64      | 38.64  |         |  |
| SD.               | 12.85435 | 17.55549 |       |                          |            |        | 7.26184 | 11.98635 |       |                          |            |        |         |  |
|                   | t=       | 3.057981 |       |                          | Result : S |        | t=      | 3.785693 |       |                          | Result : S |        |         |  |
| MODE              | 40,50    | 30       | 30    | 20                       | 30         | 30     | 50      | 40       | 40    | 40                       | 40         | 40     |         |  |
| MEDIAN            | 50       | 30       |       |                          |            |        | 50      | 40       |       |                          |            |        |         |  |

## REQUIRED CONDITION

| REQUIRED CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |                          |            |        |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |       |                          |            |        |         |  |
|--------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------------|------------|--------|----------|--------------------------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|--|
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |          | CENTRAL                  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         |  |
|                    |                          |          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART  |                          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0                        | 2        | 1     | 0                        | 0          | 1      | 0        | 0                        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20            | 0                        | 6        | 2     | 0                        | 1          | 3      | 0        | 0                        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 21 - 30            | 0                        | 8        | 2     | 2                        | 0          | 4      | 0        | 1                        | 0     | 1                        | 0          | 0      |         |  |
| 31 - 40            | 0                        | 22       | 5     | 4                        | 2          | 11     | 0        | 4                        | 2     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 41 - 50            | 0                        | 66       | 14    | 6                        | 10         | 36     | 0        | 21                       | 7     | 6                        | 4          | 4      |         |  |
| 51 - 60            | 1                        | 47       | 9     | 5                        | 6          | 27     | 0        | 80                       | 29    | 19                       | 11         | 21     |         |  |
| 61 - 70            | 4                        | 70       | 20    | 6                        | 7          | 37     | 0        | 40                       | 22    | 6                        | 6          | 6      |         |  |
| 71 - 80            | 6                        | 62       | 15    | 7                        | 7          | 33     | 15       | 10                       | 8     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 81 - 90            | 4                        | 22       | 7     | 0                        | 4          | 11     | 0        | 5                        | 4     | 0                        | 0          | 1      |         |  |
| 91 -100            | 1                        | 22       | 7     | 1                        | 3          | 11     | 1        | 6                        | 4     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| MEAN               | 75.50                    | 61.23    | 62.32 | 56.79                    | 62.25      | 60.84  | 76.75    | 59.51                    | 62.74 | 54.56                    | 56.45      | 58.92  |         |  |
| SD.                | 10                       | 18.84059 |       |                          |            |        | 4.841229 | 11.99100                 |       |                          |            |        |         |  |
|                    | t=                       | 4.957355 |       |                          | Result : S |        | t=       | 11.30313                 |       |                          | Result : S |        |         |  |
| MODE               | 80                       | 70       | 70    | 80                       | 50         | 70     | 80       | 60                       | 60    | 60                       | 60         | 60     |         |  |
| MEDIAN             | 80                       | 50       |       |                          |            |        | 80       | 60                       |       |                          |            |        |         |  |

## POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |          |       |                          |              |        |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |       |                          |            |        |         |  |
|--------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------------|--------------|--------|----------|--------------------------|-------|--------------------------|------------|--------|---------|--|
|                    | MARK                     | CENTRAL  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |              |        |          | CENTRAL                  | TOTAL | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |            |        |         |  |
|                    |                          |          |       | C-PART                   | S-PART       | N-PART | NE-PART  |                          |       | C-PART                   | S-PART     | N-PART | NE-PART |  |
| 0 - 10             | 0                        | 3        | 3     | 0                        | 0            | 0      | 0        | 0                        | 0     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| 11 - 20            | 0                        | 10       | 4     | 4                        | 1            | 1      | 0        | 1                        | 0     | 1                        | 0          | 0      |         |  |
| 21 - 30            | 1                        | 33       | 12    | 9                        | 5            | 7      | 0        | 7                        | 2     | 1                        | 2          | 2      |         |  |
| 31 - 40            | 2                        | 16       | 5     | 2                        | 6            | 3      | 2        | 27                       | 7     | 6                        | 3          | 11     |         |  |
| 41 - 50            | 6                        | 43       | 17    | 9                        | 7            | 10     | 2        | 88                       | 41    | 20                       | 13         | 14     |         |  |
| 51 - 60            | 1                        | 31       | 18    | 3                        | 2            | 8      | 10       | 27                       | 14    | 4                        | 2          | 7      |         |  |
| 61 - 70            | 5                        | 16       | 11    | 2                        | 0            | 3      | 0        | 7                        | 6     | 0                        | 1          | 0      |         |  |
| 71 - 80            | 1                        | 13       | 8     | 2                        | 0            | 3      | 2        | 5                        | 3     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 81 - 90            | 0                        | 5        | 2     | 0                        | 0            | 3      | 0        | 3                        | 1     | 0                        | 0          | 2      |         |  |
| 91 -100            | 0                        | 4        | 2     | 0                        | 0            | 2      | 0        | 2                        | 2     | 0                        | 0          | 0      |         |  |
| MEAN               | 51.75                    | 46.53    | 49.02 | 39.37                    | 37.40        | 51.75  | 54.25    | 47.54                    | 50.50 | 43.31                    | 44.07      | 47.08  |         |  |
| SD.                | 13.63589                 | 19.73060 |       |                          |              |        | 10.53268 | 12.35885                 |       |                          |            |        |         |  |
|                    | t=                       | 1.403322 |       |                          | Result : NS. |        | t=       | 2.396627                 |       |                          | Result : S |        |         |  |
| MODE               | 50                       | 50       | 60    | 30,50                    | 50           | 50     | 60       | 50                       | 50    | 50                       | 50         | 50     |         |  |
| MEDIAN             | 50                       | 50       |       |                          |              |        | 60       | 50                       |       |                          |            |        |         |  |

## STATISTICAL ANALYSIS

NO. 19

| PRESENT CONDITION |         | TEST                     |        |        |        |            |         | CONFIRM                  |        |        |        |            |  |
|-------------------|---------|--------------------------|--------|--------|--------|------------|---------|--------------------------|--------|--------|--------|------------|--|
|                   |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        |            |         | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        |            |  |
| MARK              | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART    | CENTRAL | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART    |  |
| 0 - 10            | 0       | 31                       | 18     | 5      | 6      | 2          | 0       | 4                        | 3      | 1      | 0      | 0          |  |
| 11 - 20           | 1       | 40                       | 20     | 11     | 2      | 7          | 0       | 36                       | 14     | 12     | 5      | 5          |  |
| 21 - 30           | 2       | 42                       | 18     | 6      | 9      | 9          | 2       | 91                       | 41     | 15     | 14     | 21         |  |
| 31 - 40           | 4       | 24                       | 9      | 7      | 2      | 6          | 11      | 13                       | 6      | 3      | 2      | 2          |  |
| 41 - 50           | 8       | 20                       | 12     | 0      | 1      | 7          | 1       | 9                        | 6      | 1      | 0      | 2          |  |
| 51 - 60           | 1       | 6                        | 2      | 1      | 1      | 2          | 2       | 9                        | 6      | 0      | 0      | 3          |  |
| 61 - 70           | 0       | 5                        | 0      | 0      | 0      | 5          | 0       | 3                        | 0      | 0      | 0      | 3          |  |
| 71 - 80           | 0       | 6                        | 3      | 1      | 0      | 2          | 0       | 2                        | 0      | 0      | 0      | 2          |  |
| 81 - 90           | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0          | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0          |  |
| 91 -100           | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0          | 0       | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0          |  |
| MEAN              | 39.25   | 27.14                    | 25.15  | 23.48  | 22.02  | 36.73      | 37.38   | 27.64                    | 27.59  | 22.67  | 24.07  | 33.92      |  |
| SD.               | 9.92157 | 17.83748                 |        |        |        |            | 8.07678 | 12.78883                 |        |        |        |            |  |
|                   | t=      | 4.288390                 |        |        |        | Result : S | t=      | 4.327575                 |        |        |        | Result : S |  |
| MODE              | 50      | 30                       | 20     | 20     | 30     | 30         | 40      | 30                       | 30     | 30     | 30     | 30         |  |
| MEDIAN            | 50      | 30                       |        |        |        |            | 40      | 30                       |        |        |        |            |  |

## REQUIRED CONDITION

| REQUIRED CONDITION |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        |            |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        |            |  |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------|------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------|------------|--|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART    | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART    |  |
| 0 - 10             | 0        | 3                        | 1      | 0      | 1      | 1          | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0          |  |
| 11 - 20            | 0        | 3                        | 2      | 0      | 0      | 1          | 0        | 0                        | 0      | 0      | 0      | 0          |  |
| 21 - 30            | 0        | 2                        | 2      | 0      | 0      | 0          | 0        | 2                        | 1      | 1      | 0      | 0          |  |
| 31 - 40            | 0        | 9                        | 2      | 5      | 1      | 1          | 0        | 1                        | 0      | 0      | 0      | 1          |  |
| 41 - 50            | 0        | 27                       | 13     | 3      | 3      | 8          | 0        | 14                       | 3      | 6      | 3      | 2          |  |
| 51 - 60            | 2        | 34                       | 16     | 8      | 5      | 5          | 0        | 20                       | 6      | 4      | 4      | 6          |  |
| 61 - 70            | 6        | 37                       | 15     | 4      | 8      | 10         | 2        | 92                       | 43     | 16     | 13     | 20         |  |
| 71 - 80            | 6        | 37                       | 15     | 9      | 2      | 11         | 12       | 28                       | 16     | 5      | 1      | 6          |  |
| 81 - 90            | 1        | 11                       | 9      | 1      | 1      | 0          | 1        | 6                        | 4      | 0      | 0      | 2          |  |
| 91 -100            | 1        | 11                       | 7      | 1      | 0      | 3          | 1        | 4                        | 3      | 0      | 0      | 1          |  |
| MEAN               | 71.13    | 61.81                    | 63.30  | 60.66  | 57.86  | 61.74      | 76.13    | 65.08                    | 67.74  | 60.81  | 61.21  | 65.50      |  |
| SD.                | 9.980449 | 18.50996                 |        |        |        |            | 6.584783 | 11.07153                 |        |        |        |            |  |
|                    | t=       | 3.252874                 |        |        |        | Result : S | t=       | 5.951183                 |        |        |        | Result : S |  |
| MODE               | 70,80    | 70,80                    | 60     | 60     | 70     | 80         | 80       | 70                       | 70     | 70     | 70     | 70         |  |
| MEDIAN             | 75       | 70                       |        |        |        |            | 80       | 70                       |        |        |        |            |  |

## POSSIBLE CONDITION

| POSSIBLE CONDITION |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        |              |          | PROVINCIAL HEALTH OFFICE |        |        |        |              |  |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------|--------------|----------|--------------------------|--------|--------|--------|--------------|--|
| MARK               | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART      | CENTRAL  | TOTAL                    | C-PART | S-PART | N-PART | NE-PART      |  |
| 0 - 10             | 1        | 6                        | 2      | 1      | 2      | 1            | 0        | 2                        | 0      | 2      | 0      | 0            |  |
| 11 - 20            | 0        | 11                       | 4      | 4      | 2      | 1            | 0        | 4                        | 2      | 2      | 0      | 0            |  |
| 21 - 30            | 1        | 26                       | 10     | 4      | 6      | 6            | 0        | 10                       | 2      | 5      | 1      | 2            |  |
| 31 - 40            | 4        | 23                       | 9      | 7      | 4      | 3            | 3        | 33                       | 14     | 7      | 4      | 8            |  |
| 41 - 50            | 6        | 39                       | 20     | 8      | 2      | 9            | 8        | 75                       | 33     | 11     | 14     | 17           |  |
| 51 - 60            | 2        | 24                       | 13     | 3      | 3      | 5            | 3        | 20                       | 9      | 5      | 1      | 5            |  |
| 61 - 70            | 1        | 17                       | 10     | 0      | 1      | 6            | 0        | 12                       | 8      | 0      | 1      | 3            |  |
| 71 - 80            | 1        | 20                       | 8      | 4      | 1      | 7            | 2        | 5                        | 5      | 0      | 0      | 0            |  |
| 81 - 90            | 0        | 4                        | 3      | 0      | 0      | 1            | 0        | 4                        | 2      | 0      | 0      | 2            |  |
| 91 -100            | 0        | 4                        | 3      | 0      | 0      | 1            | 0        | 2                        | 1      | 0      | 0      | 1            |  |
| MEAN               | 43.59    | 46.75                    | 49.76  | 40.32  | 34.98  | 51.74        | 49.25    | 46.21                    | 49.32  | 37.34  | 44.07  | 48.66        |  |
| SD.                | 15.57664 | 20.86779                 |        |        |        |              | 11.65922 | 14.84363                 |        |        |        |              |  |
|                    | t=       | -0.75022                 |        |        |        | Result : NS. | t=       | 0.969505                 |        |        |        | Result : NS. |  |
| MODE               | 50       | 50                       | 50     | 50     | 30     | 50           | 50       | 50                       | 50     | 50     | 50     | 50           |  |
| MEDIAN             | 50       | 50                       |        |        |        |              | 50       | 50                       |        |        |        |              |  |

## ประวัติผู้วิจัย

นางมาลินี จุลวัจนะ จบปริญญาตรีอักษรศาสตรบัณฑิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ในปีการศึกษา 2508 และได้เข้ารับราชการ ณ กองอนามัยสิ่งแวดล้อม (กองช่างสุขาภิบาล)  
กรมอนามัย ทั้งนี้จบการศึกษาและได้รับราชการ ณ ที่นี้ตราบนานปัจจุบันนี้ รวมเวลาการรับ  
ราชการ 22 ปี ขณะนี้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6

