



บทที่ ๑
บทนำ

มนุษย์ทุกคนยอมรับแล้วว่า น้ำเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับชีวิตประจำวัน ประโยชน์ที่เห็นได้ชัด ก็คือ ใช้ดื่ม ใช้ปรุงอาหาร ใช้อาบ ฯลฯ เป็นต้น ประโยชน์ทางอ้อม ได้แก่ ใช้รดต้นไม้ ใช้ชำระสิ่งสกปรกต่าง ๆ เพื่อยังความสดชื่นให้แก่จิตใจ ในทางแพทยกล่าวไว้ว่า มนุษย์เราสามารถอดอาหารได้นานกว่าการอดน้ำ

สมัยก่อนแต่ละท้องถิ่นไม่มีประชากรหนาแน่นเหมือนปัจจุบันนี้ ความเดือดร้อนเกี่ยวกับเรื่องน้ำ สำหรับอุปโภค และบริโภค จึงไม่มีใครเกิดขึ้น เพราะน้ำในแม่น้ำ ลำธาร รวมทั้งน้ำใต้ดิน มีเพียงพอสนองความต้องการประการหนึ่ง นอกจากนั้น น้ำในแหล่งต่าง ๆ ดังกล่าวยังสะอาดอีกประการหนึ่งด้วย

ปัจจุบันนี้ แต่ละท้องถิ่นมีสภาพเป็นไปในทางตรงข้าม กล่าวคือ มีพลเมืองหนาแน่นเพิ่มขึ้นมาก รวมทั้งมีกิจการอุตสาหกรรมหลายประเภท ที่ต้องอาศัยน้ำมากเกิดขึ้น ประกอบกับประชาชนได้รับการศึกษามากขึ้น ทำให้รู้จักรักษาความสะอาด รวมทั้งการบำรุงจิตใจด้วยการปลูกต้นไม้ เหล่านี้เป็นต้น จึงทำให้มีความต้องการใช้น้ำมากขึ้น แต่เนื่องจากความหนาแน่นของพลเมืองยังมีมากขึ้นเท่าใด น้ำในแม่น้ำ ลำธาร รวมทั้งน้ำใต้ดิน ก็จะมีโอกาสสกปรกมากขึ้นเท่านั้น จึงเป็นสาเหตุให้เกิดโรคระบาดได้งายที่สุด ด้วยเหตุนี้เอง เมื่อบ้านเมืองยังมีความเจริญ และมีพลเมืองหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดหาน้ำสะอาด บริสุทธิ์ มาบริการให้พอเพียงกับความต้องการของประชาชนเหล่านั้น นอกจากนั้นก็ยิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกำจัดความสกปรกของน้ำที่ไหลแล้ว ก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงไปในแม่น้ำ ลำคลอง อีกด้วย ความต้องการของราษฎรดังกล่าวแล้ว รัฐบาลจึงจัดตั้งการประปาขึ้นในท้องถิ่นต่าง ๆ ที่มีประชาชนหนาแน่นเป็นลำดับมา

ความสำคัญและความจำเป็นประการแรก ในการที่จะวางแผนงาน จัดตั้งหรือขยายกิจการประปา รวมทั้งการกำจัดน้ำโสโครกนั้น ก็คือ ต้องทราบ อัตราการใช้น้ำของประชาชนในท้องถิ่นนั้น ๆ ให้ถูกต้อง เพราะจะทำให้การ กำหนดขนาดโรงงานและระบบท่อน้ำ เป็นไปอย่างเหมาะสมตามหลักเศรษฐกิจ และเพียงพอกับความต้องการของพลเมืองในท้องถิ่นนั้น ๆ ด้วย

สำหรับเทศบาลนครเชียงใหม่ เป็นเทศบาลที่มีจำนวนพลเมือง มากเป็นอันดับสามของประเทศไทย คือ รองจากเทศบาลนครกรุงเทพ และ ชนบุรี นอกจากนั้นยังเป็นสถานที่รับรองแขกเมือง มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศ สนใจไปทัศนศึกษาจรมากตลอดปี ประกอบกับเป็นศูนย์กลาง การศึกษาในภาคเหนือของประเทศไทย เป็นเหตุให้มีความเจริญก้าวหน้าอย่าง รวดเร็ว ความหนาแน่นของพลเมืองเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งจะทำให้มีปัญหาเรื่อง น้ำใช้ และการกำจัดน้ำโสโครกเกิดขึ้นตามมาในอนาคตอันใกล้ จึงถูกเลือกให้ มีการค้นคว้าเรื่องข้อมูลการใช้น้ำของพลเมืองเป็นแห่งแรก เพื่อจะช่วยให้การแก้ ปัญหาในเรื่องการจัดหาน้ำเพื่อบริการประชาชนตลอดจนการกำจัดน้ำโสโครก เป็น ไปอย่างถูกต้อง และรวดเร็วทันกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นต่อไป