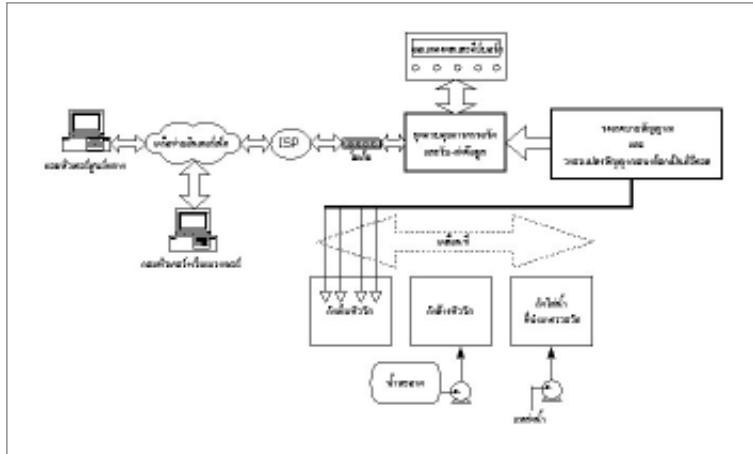


ชุดควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Environmental monitoring Control Unit (ECU)

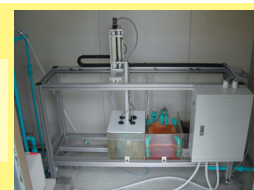


ภาพลัทธิของระบบ

สถานี ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติจะถูกนำไปติดตั้งไว้ตามแหล่งน้ำต่างๆ ที่ต้องการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วยชุดแขนกลสำหรับจับหัววัดคุณภาพน้ำให้เคลื่อนที่ไปยังถึงน้ำต่างๆ โดยชุดแขนกลนี้ จะถูกควบคุมจากชุดควบคุมการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ได้ตั้งโปรแกรมไว้แล้วส่งข้อมูลไปยังศูนย์กลางผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระบบนี้ จะช่วยให้อายุการใช้งานของหัววัดยาวนานขึ้น ทำให้ยืดระยะเวลาการส่งคนไปบำรุงรักษา



ภาพสถานี ขณะนำไปทดสอบการทำงานภาคสนาม
ณ นิคมอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ จ.ชลบุรี



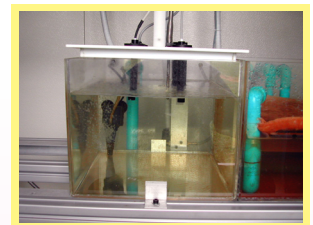
การทำงานของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



ตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ฐานข้อมูลที่ถูกส่งมาจากสถานี



เก็บหัววัดคุณภาพน้ำในน้ำสะอาด

เมื่อระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำเสร็จแล้ว จะเก็บข้อมูลลงในหน่วยความจำ และจะส่งข้อมูลแต่ละวันมายังศูนย์กลางผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

Station	Date	Time	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8
1	4/3/2002	21:04:53	32.4	422.21	6.4	6.02	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	4/3/2002	23:04:54	32.18	419.83	6.11	6.22	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	1:04:53	32.06	416.27	6.7	6.33	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	3:04:53	31.93	408.54	4.86	6.31	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	5:04:54	31.84	399.62	4.31	6.59	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	7:04:53	31.75	360.39	3.97	6.44	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	9:04:53	31.36	365.74	3.67	6.43	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	11:04:54	32.31	424.59	2.2	5.94	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	13:04:53	32.75	387.73	3.78	5.63	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	15:04:53	32.46	409.73	2.75	5.48	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	17:04:53	32.59	424.59	5.04	5.59	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	19:04:53	32.43	443.61	4.38	5.69	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	21:04:54	32.59	452.53	6.05	5.89	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	5/3/2002	23:04:53	32.5	411.51	5.31	5.93	0.77338.83	77338.83	77772.15	
1	6/3/2002	1:04:54	32.4	409.73	4.63	5.87	0.77338.83	77338.83	77772.15	

คุณลักษณะ

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ 4 ชนิด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ การนำไฟฟ้าของน้ำ
- ระบบตรวจวัดเป็นแบบอัตโนมัติควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ มีระบบล้าง และเก็บหัววัดในน้ำสะอาด เพื่อให้เกิดความแม่นยำในการวัด ลดค่าใช้จ่ายในการส่งคนไปดูแลและบำรุงรักษา
- รับ-ส่งข้อมูล และส่งงานควบคุมการทำงานจากศูนย์กลางผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ข้อมูลคุณภาพน้ำต่างๆ สามารถนำเสนอผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต