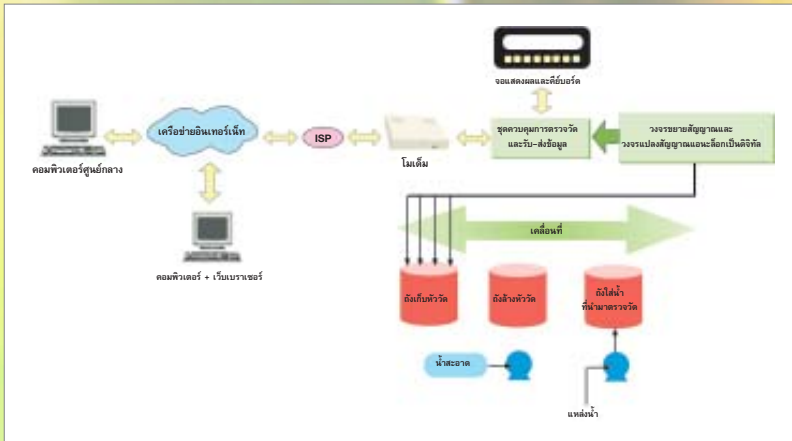


# สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



ภาพลือกไดอะแกรมสถานี

**สถานี**ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติจะถูกนำไปติดตั้งไว้ตามแหล่งน้ำต่างๆ ที่ต้องการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วยชุดแขนกลสำหรับจับหัววัดคุณภาพน้ำให้เคลื่อนที่ไปยังถึงน้ำต่างๆ โดยชุดแขนกลนี้ จะถูกควบคุมจากชุดควบคุมการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่ได้ตั้งโปรแกรมไว้แล้วส่งข้อมูลไปยังศูนย์กลางผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระบบนี้ จะช่วยให้อายุการใช้งานของหัววัดยาวนานขึ้น ทำให้ยืดระยะเวลาการส่งคนไปบำรุงรักษา



ภาพสถานี ขณะนำไปทดสอบการทำงานภาคสนาม ณ นิคมอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ จ.ชลบุรี



## การทำงานของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



ตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ฐานข้อมูลที่ถูกรับมาจากสถานี



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	0.77338	0.37772	15
1	4/3/2002	21:04:54	32.19	419.83	6.11	6.22	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	1:04:53	32.06	416.27	6.7	6.33	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	3:04:53	31.93	408.54	4.86	6.31	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	5:04:54	31.84	399.62	4.31	6.58	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	7:04:53	31.75	360.39	3.97	6.44	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	9:04:53	31.96	365.74	3.67	6.43	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	11:04:54	32.31	424.59	2.2	5.94	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	13:04:53	32.75	367.73	3.70	5.63	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	15:04:53	32.46	409.73	2.75	5.48	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	17:04:53	32.59	424.59	5.04	5.59	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	19:04:53	32.43	443.61	4.30	5.59	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	21:04:54	32.59	452.53	6.06	5.89	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	5/3/2002	23:04:53	32.5	411.51	5.31	5.93	0.77338	0.77338	0.37772	15
1	6/3/2002	1:04:54	32.4	409.73	4.63	5.07	0.77338	0.77338	0.37772	15

## คุณลักษณะ

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ 4 ชนิด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณ ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ การนำไฟฟ้าของน้ำ
- ระบบตรวจวัดเป็นแบบอัตโนมัติควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ มีระบบล้าง และเก็บหัววัดในน้ำสะอาด เพื่อให้เกิดความแม่นยำในการวัดลดค่าใช้จ่ายในการส่งคนไปดูแลและบำรุงรักษา
- รับ-ส่งข้อมูล และส่งงานควบคุมการทำงานจากศูนย์กลางผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ข้อมูลคุณภาพน้ำต่างๆ สามารถนำเสนอผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

งานวิจัยระบบตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสาขาอิเล็กทรอนิกส์  
 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
 112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน  
 ตำบลคลองพอง อำเภอกองแก้ว จังหวัดน่าน 12120  
 โทรสาร 02-564-6900 Inmars 02-564-6901.2

<http://www.nectec.or.th/>

