



เอกสารอ้างอิง

กรรณิการ์ สิริสิงห์, "เคมีของน้ำ น้ำโสโครก และการวิเคราะห์", บริษัท สารมวลชน จำกัด, มหาวิทยาลัยมหิดล, ต.ค. 1979

บัณฑิต ใจชื่น, "โลหะวิทยากายภาพ", สำนักพิมพ์ประกอบเมโทร, ครั้งที่ 1, 2527

แผนกอุปกรณ์กักกัน กองกักกัน ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกล, "รายงานการเปลี่ยนท่อ Condenser ณ โรงจักรบางปะกงคอมไพน์ไซเคิลหน่วยที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 19 มีนาคม 2528", การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, มี.ค. 1985

แผนกเคมีวิเคราะห์บางปะกง, "ข้อมูลวิธีการวิเคราะห์หาคุณสมบัติทางเคมี และโลหะหนักของน้ำหล่อเย็นจากแม่ น้ำบางปะกง", การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 1985

ฝ่ายประชาสัมพันธ์, "ที่ระลึกเนื่องในวโรกาส เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา วันที่ 8 มกราคม 2528", การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, ม.ค. 1985

มันลิน ตัณฑุเวศม์ และ ไพพรรณ พรประภา, "การปรุงแต่งคุณภาพน้ำสำหรับระบบหม้อไอน้ำระบบน้ำหล่อเย็น ระบบประปาในอาคาร", จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กทม., ก.ย. 1981

วัฒนา ชรรวมงคล และวินิจ ช่อวิเชียร, "ปฐนิกลศาสตร์", ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ครั้งที่ 4, 1983

Akihiko Shirota, "The Plankton of South Viet-Nam: Freshwater and Marine Plankton", p. 20-88 และ p. 266 - 416, Overseas Technical Cooperation Agency, Japan, 1968

- American Public Health Association, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", Mc.Graw-Hill Publication, Washington D.C., 14th ed, 1975
- Boffardi, B.P., "Control the deterioration of Copper-based surface condensers", Power, 1985
- Butle, G. and Ison, H.C.K., "Corrosion and its prevention in water", Mc.Graw-Hill book company Ltd., 1966
- Fontana and Greene, "Corrosion Engineering Materials Science and Engineering Series", Mc.Graw-Hill book company Ltd., New York, 1967
- Frank Glaze, "Avoidance of condenser tube corrosion and Fouling in power plants", International Power Generation, Industrial & Marine Publications Ltd., July/August 1985
- Friend, J. N., "Recent Progress in the study of Corrosion", p. 74 - 83, J. West Scot. Iron Steel Inst., 1923 - 1924
- Hamilton, W.A., "Sulfate reducing bacteria and the offshore oil industry", Trends in Biotechnology, Vol.1 No.2, 1983
- King, R.C. and Crocker, S., "Piping Hand book", Mc.Graw-Hill book company, New York, fifth edition, 1967
- Leidheiser, H., "The corrosion of Copper, Tin and their alloys", John Wiley & Sons., Inc, New York, 1971

Miller, J.D.A. and King, R.A., "Microbial aspects of the deterioration of materials", Corrosion and Protection Centre, Monchester M.60 1 QD, 1972

National Association of Corrosion Engineers (NACE), "NACE basic corrosion course", Houston Texas, 1970

Roger, T.H., "Marine corrosion", William Colones and Sons. Co., Ltd., London, 1968

Sheppard & Powell, "Water conditioning for Industry", p. 347 - 367, Mc.Graw-Hill Co., Ltd., 1977

Shreir, L.L., "Corrosion I Metal/Environment reaction", Head of department of Metallurgy and Materials, Hazet Watson & Viney Ltd., England, 1977

Smith, W.F., "Structure and Properties of Engineering alloys", Mc.Graw-Hill book company, 1981

Strauss, S.D. and Puckorius, P.R., "Cooling water treatment for control of Scaling, Fouling, Corrosion", Power generation and plant energy systems, Mc.Graw-Hill publication, June 1984

Tomashov, N.D., "Theory of corrosion and protection of metals, The science of corrosion", The Macmillan company, New York, 1966

Walters, A.H. and Elphick, J.J., "Biodeterioration of Material Microbiologicals and applied aspects", Consultant Microbiologist, National Bureau of Standards, Washington D.C.,

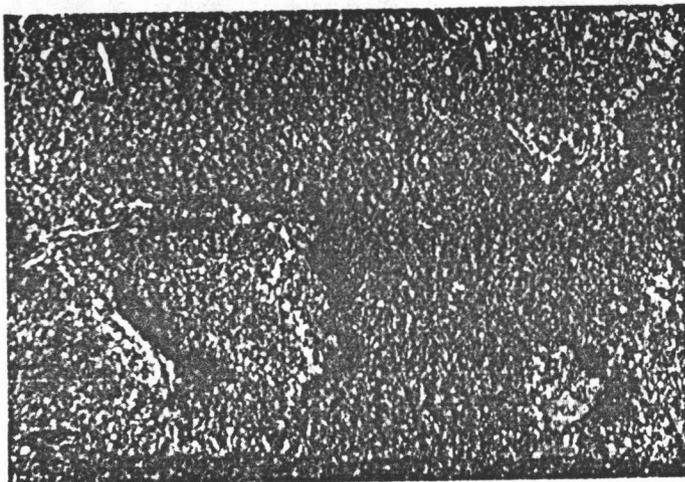
1968

White, G.C. (Consulting Engineer), "Handbook of Chlorination for Portable water, Waste water, Cooling water, Industrial process and Swimming Pools", Van Nostrand Reinhold Company, New York/ Cincinnati/ Toronto/ London? Melbourne, 1972

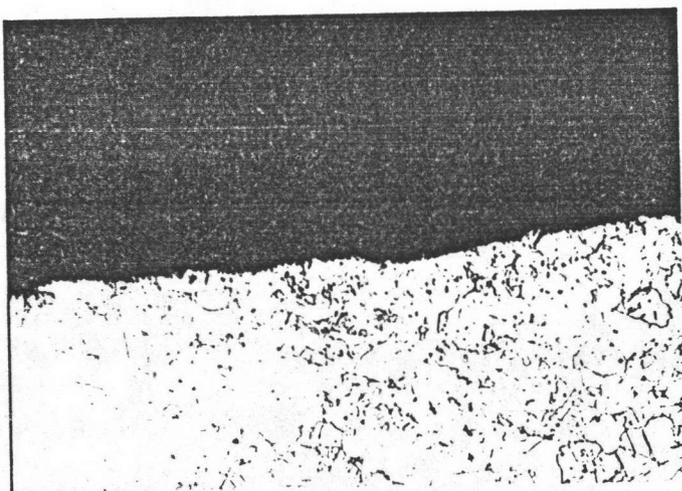
Whitney W. R., "The corrosion of Iron", p. 394-406, J. ACS, 1903

Wyatt, L.M., "Materials of construction for steam power plant", Central Electricity Generating Board, London, 1976

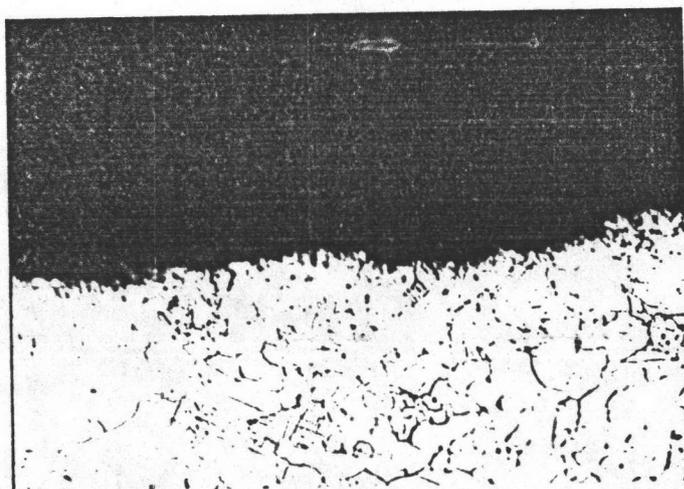
ภาคผนวก



ก. ลักษณะการกักร้อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
ขนาดกำลังขยาย 7 เท่า



ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 86 เท่า

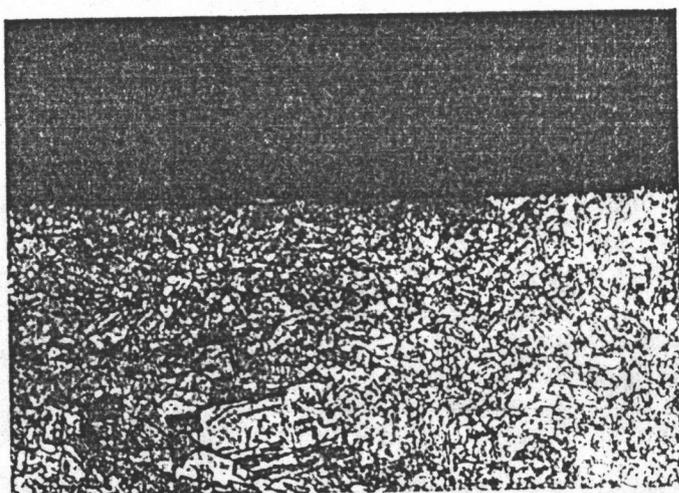


ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

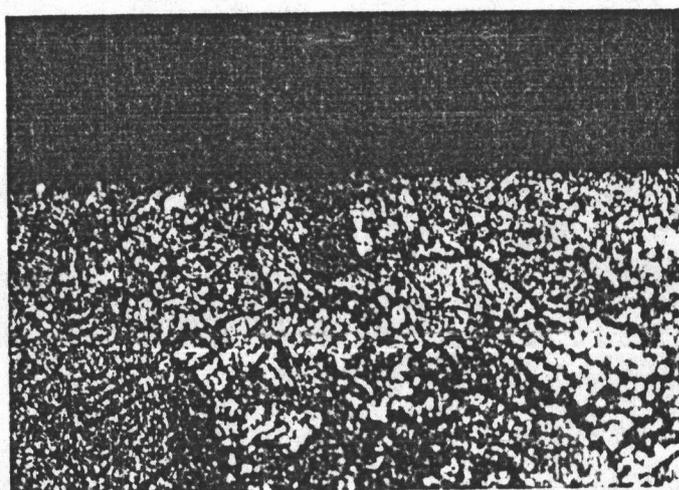
รูปที่ ๗.1 แสดงลักษณะการกักร้อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1 วันที่ 23 พ.ย. 2527



ก. ลักษณะการกัดกร่อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า

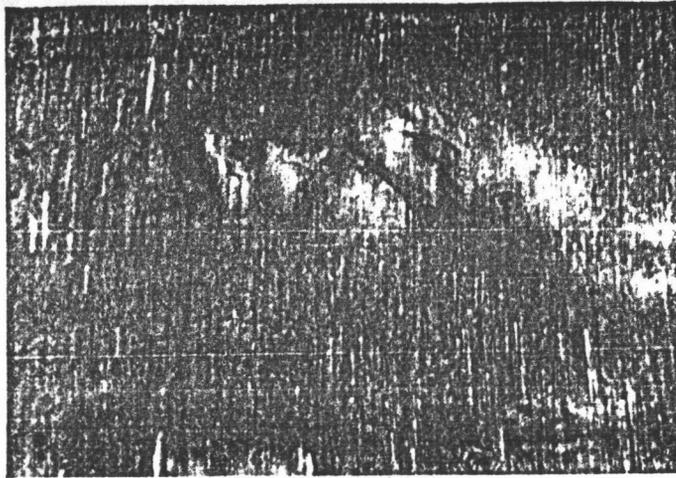


ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กัดกร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

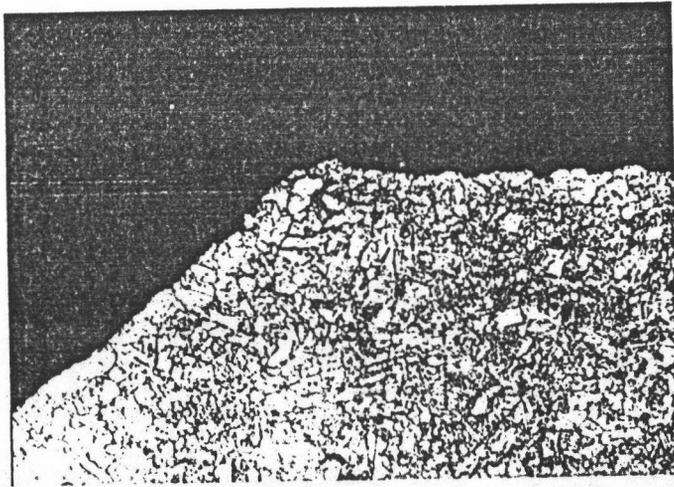


ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กัดกร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

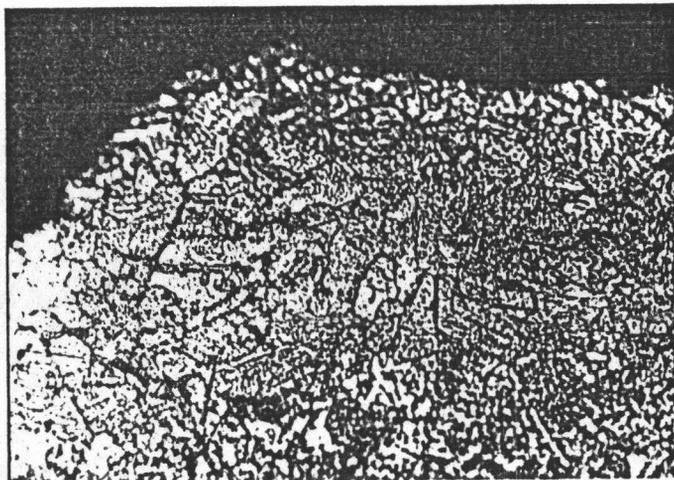
รูปที่ ๒.๒ แสดงลักษณะการกัดกร่อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1 วันที่ 23 พ.ศ. 2527



ก. ลักษณะการกักร้อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
ขนาดกำลังขยาย 7 เท่า

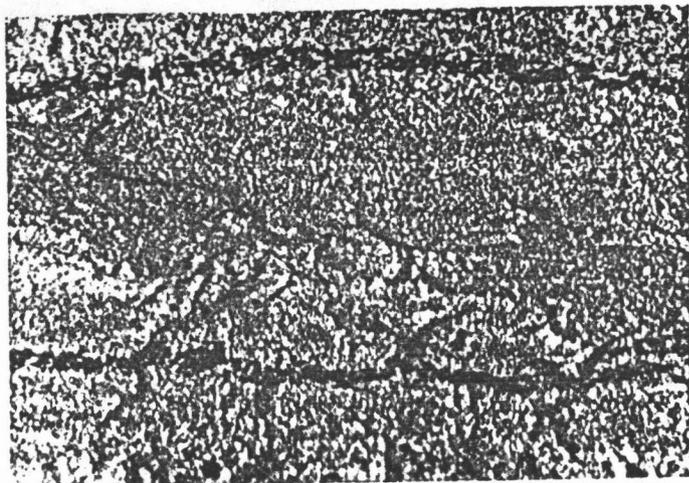


ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

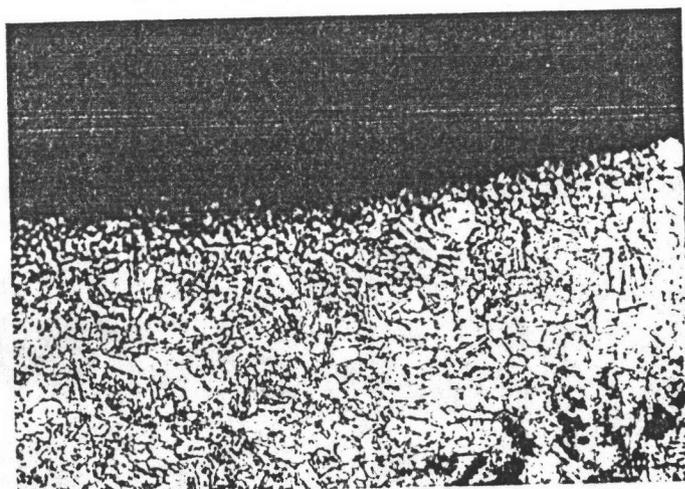


ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

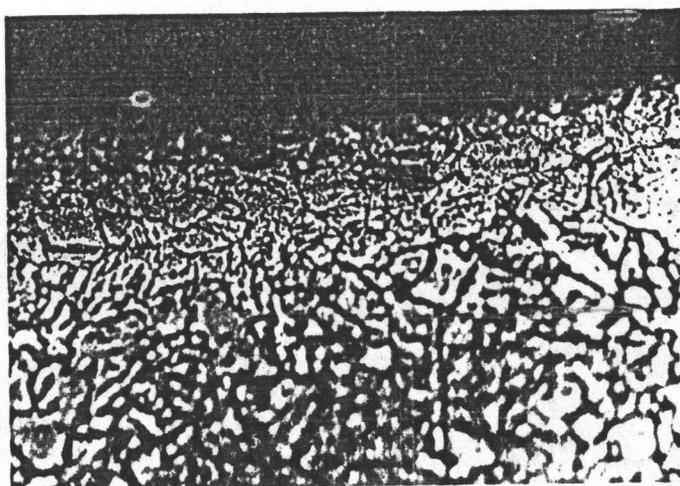
รูปที่ ผ.3 แสดงลักษณะการกักร้อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1



ก. ลักษณะการเกิดกร่อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
ขนาดกำลังขยาย 7 เท่า

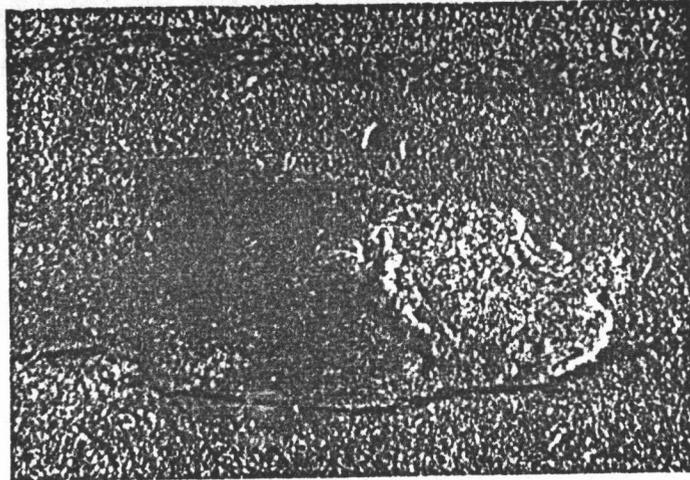


ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
เกิดกร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

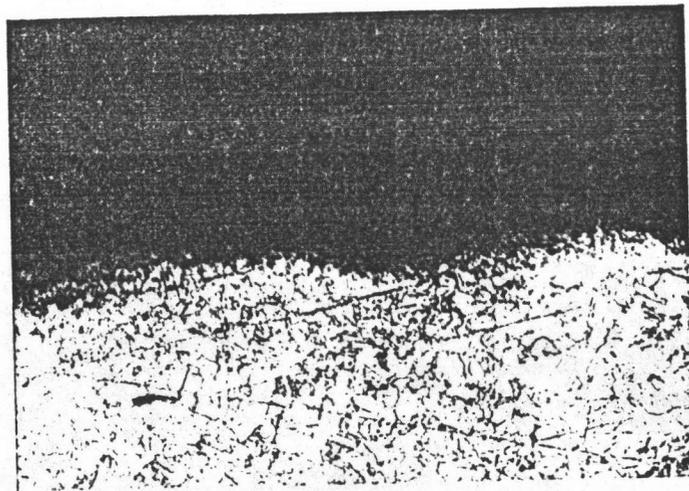


ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
เกิดกร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

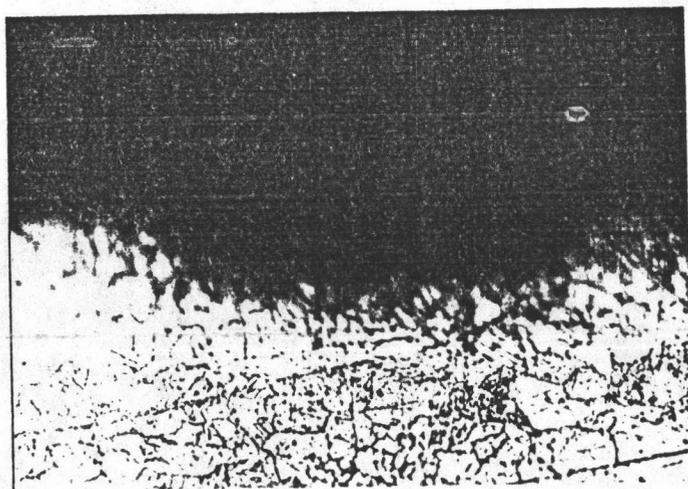
รูปที่ ผ.4 แสดงลักษณะการเกิดกร่อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1



ก. ลักษณะการเกิดร่อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
ขนาดกำลังขยาย 4 เท่า

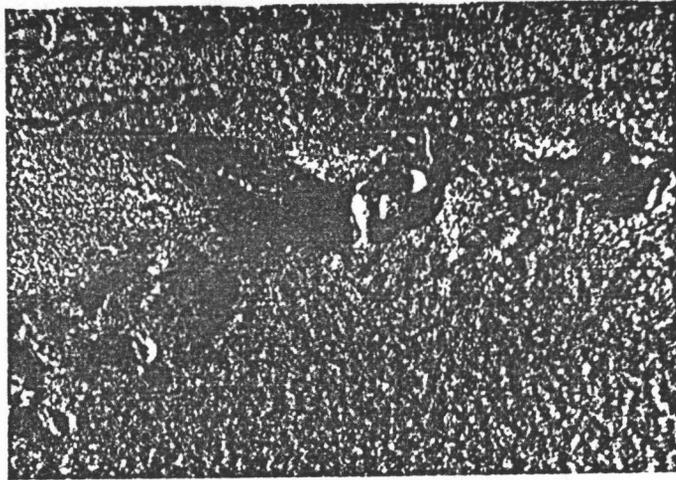


ข. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัดร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

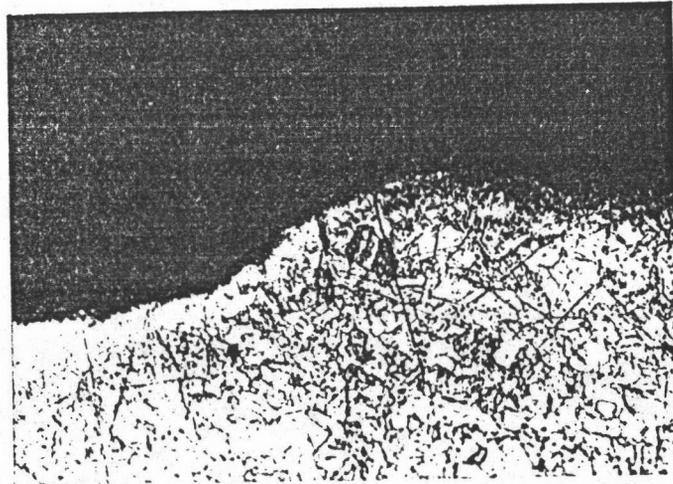


ค. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัดร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

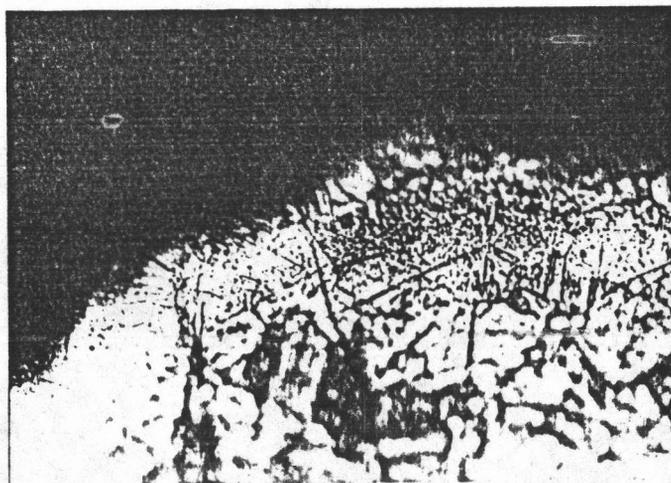
รูปที่ ผ.5 แสดงลักษณะการกัดร่อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1



ก. ลักษณะการกัดกร่อนของ
ท่อความดันอะลูมิเนียมบราส
ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า

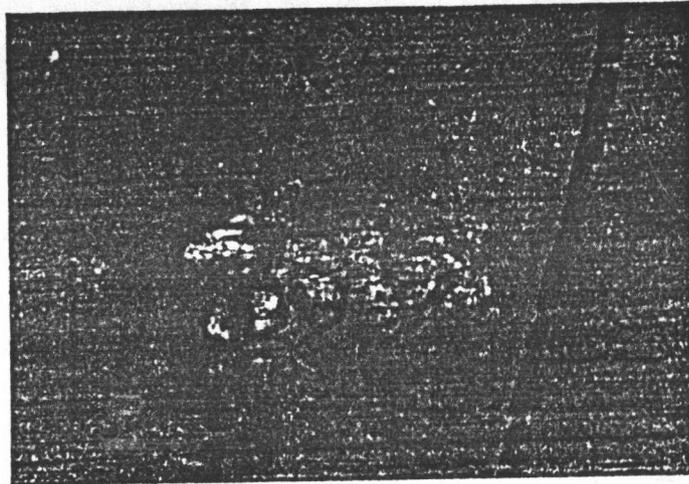


ข. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัดกร่อนของท่อความดัน
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

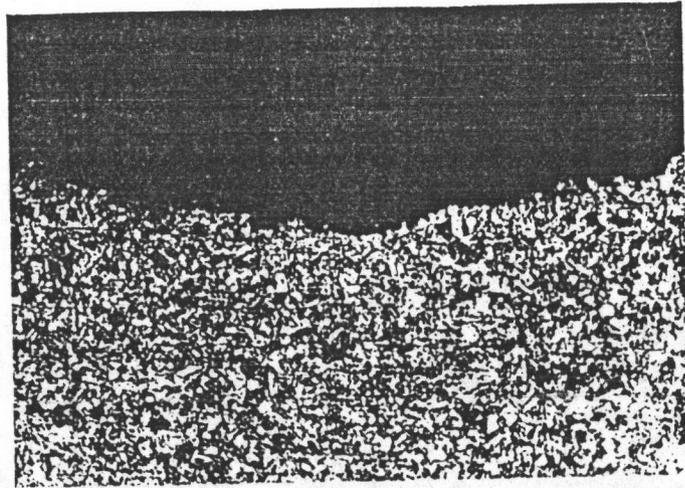


ค. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัดกร่อนของท่อความดัน
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

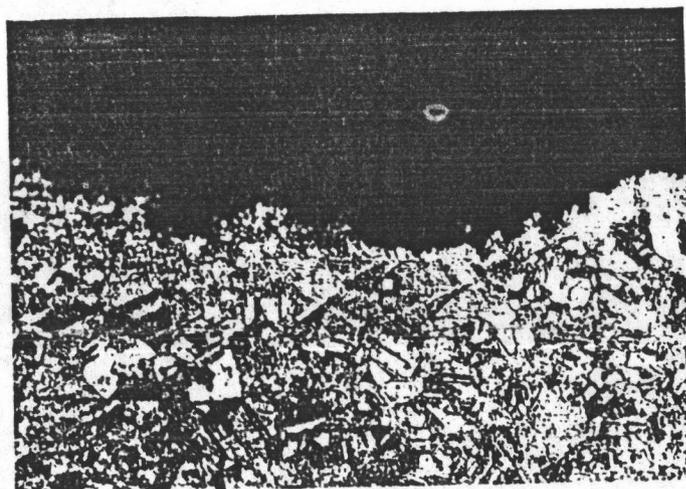
รูปที่ ๗.๖ แสดงลักษณะการกัดกร่อนของท่อความดันอะลูมิเนียมบราส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1



ก. ลักษณะการกักร้อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า

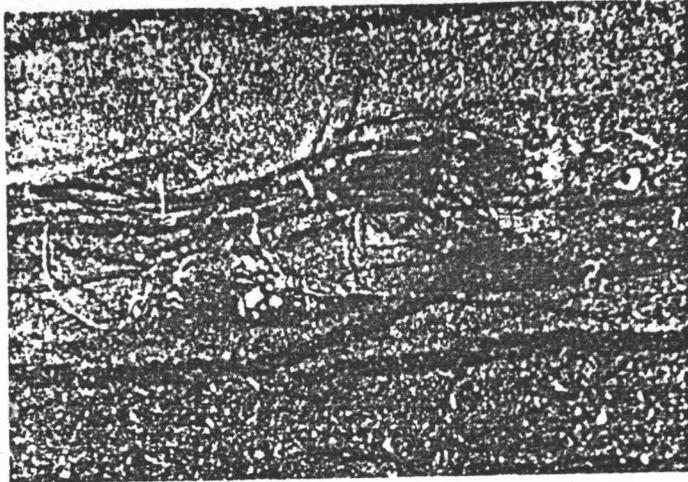


ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

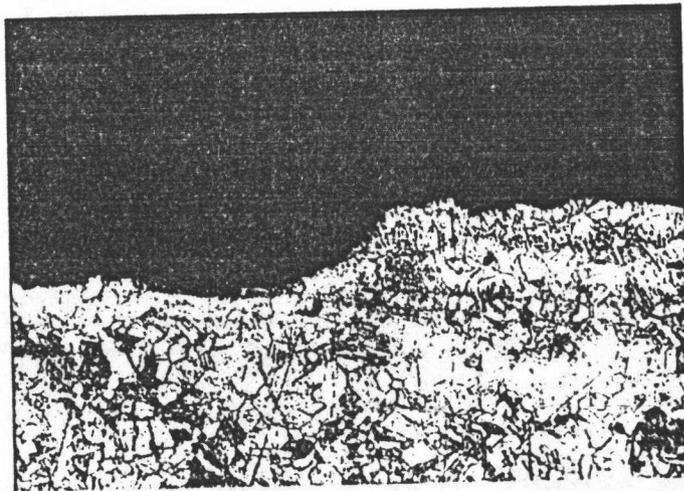


ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

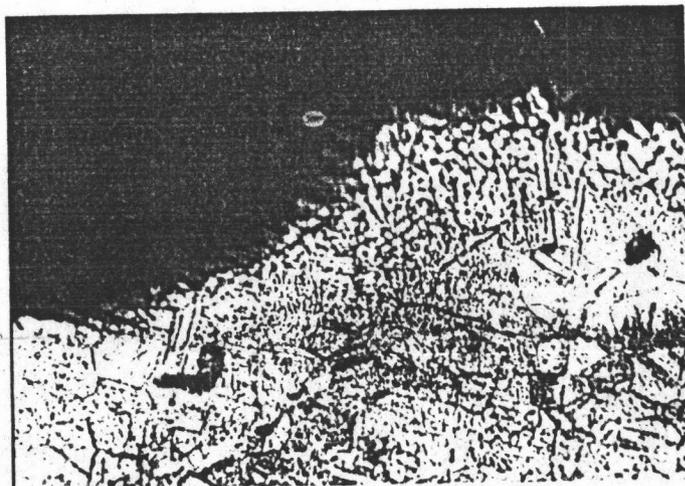
รูปที่ ๗.7 แสดงลักษณะการกักร้อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1



ก. ลักษณะการกักร้อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
ขนาดกำลังขยาย 7 เท่า

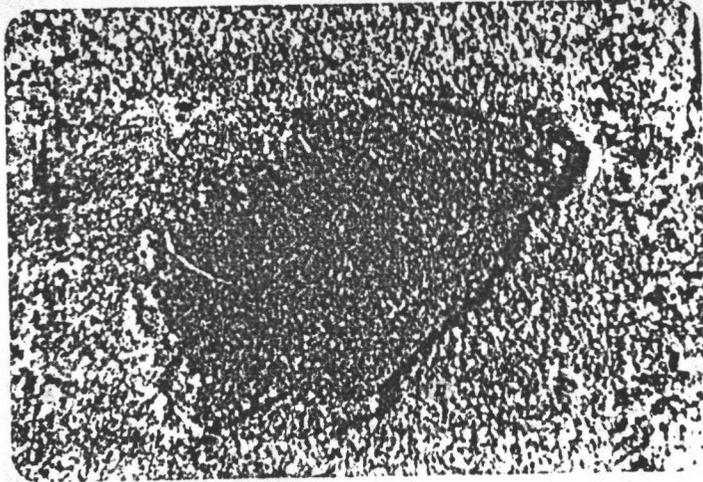


ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

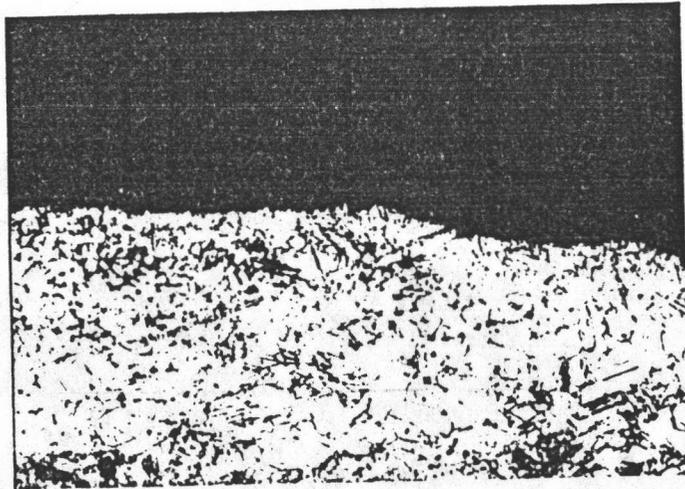


ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

รูปที่ ๘.๘ แสดงลักษณะการกักร้อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2 วันที่ 30 พ.ย. 2527



ก. ลักษณะการกัดกร่อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า

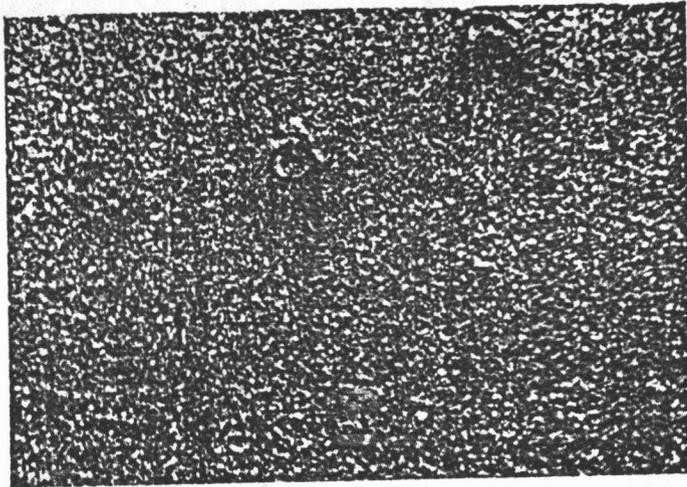


ข. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัดกร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า



ค. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัดกร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

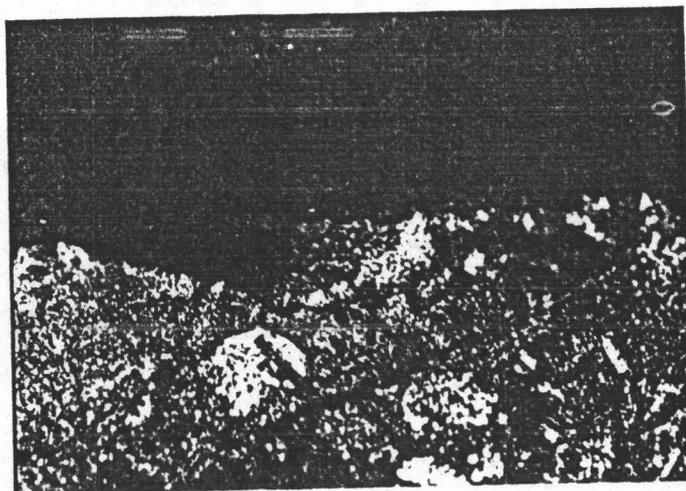
รูปที่ ๗.๙ แสดงลักษณะการกัดกร่อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2



ก. ลักษณะการกักความร้อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
ขนาดกำลังขยาย ๓ เท่า

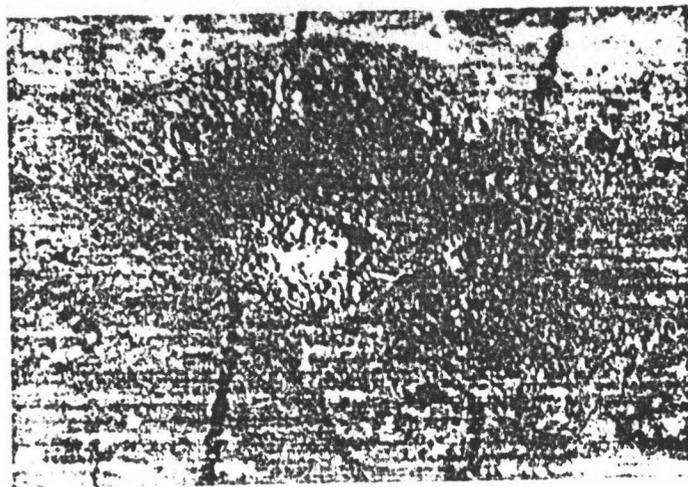


ข. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กักความร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

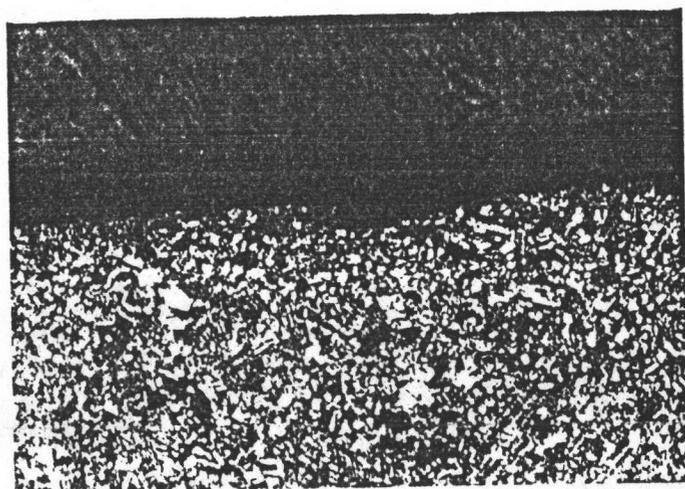


ค. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กักความร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

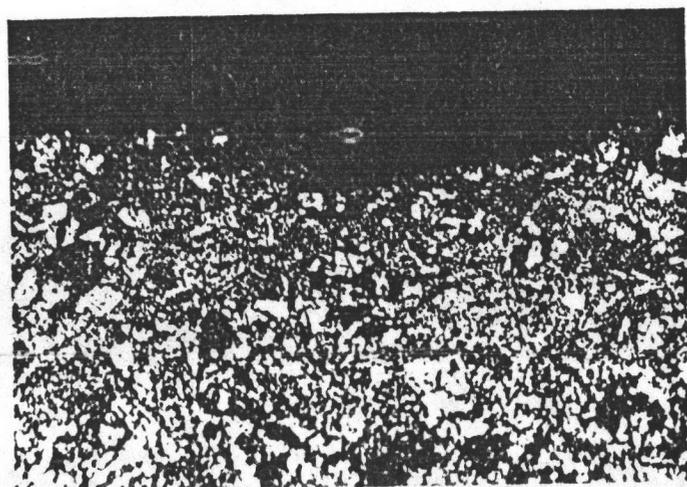
รูปที่ ผ.10 แสดงลักษณะการกักความร้อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2



ก. ลักษณะการกัลดร้อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า

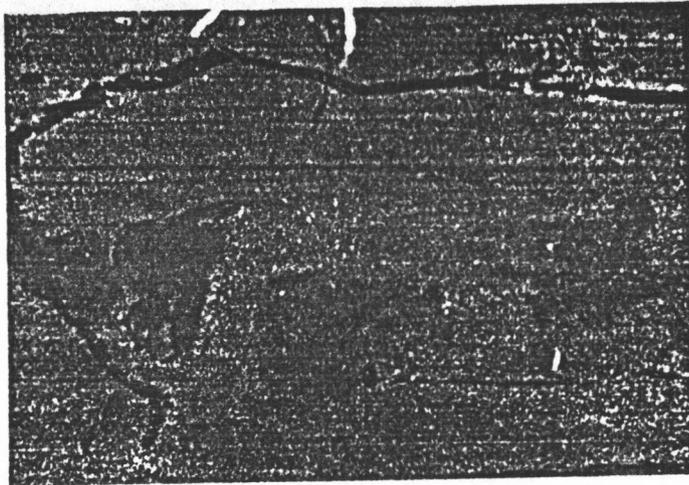


ข. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัลดร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

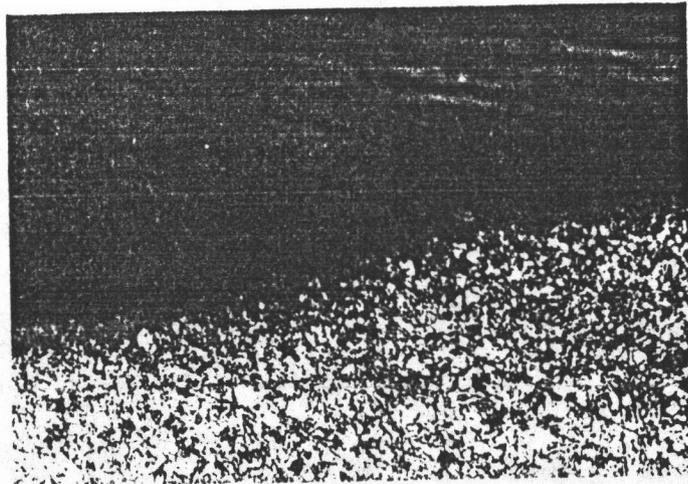


ค. ภาพตัดบริเวณที่ได้รับการ
กัลดร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

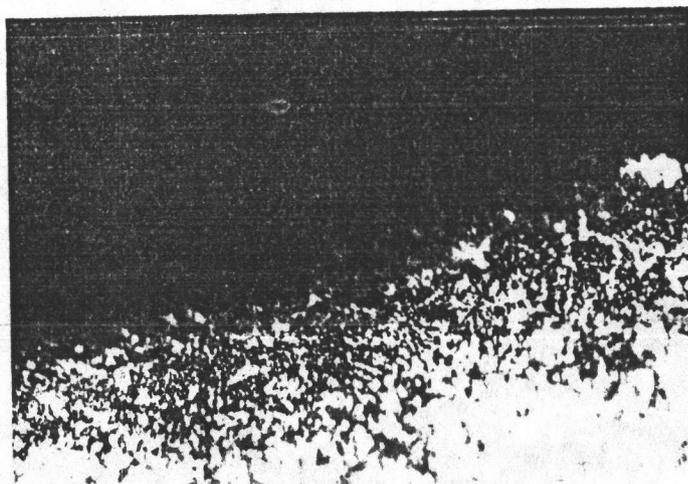
รูปที่ ผ. 11 แสดงลักษณะการกัลดร้อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบรอส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2



ก. ลักษณะการกักร่อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า

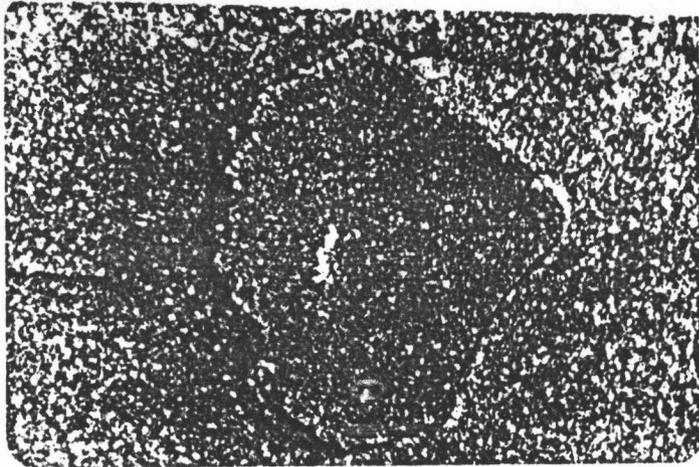


ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า

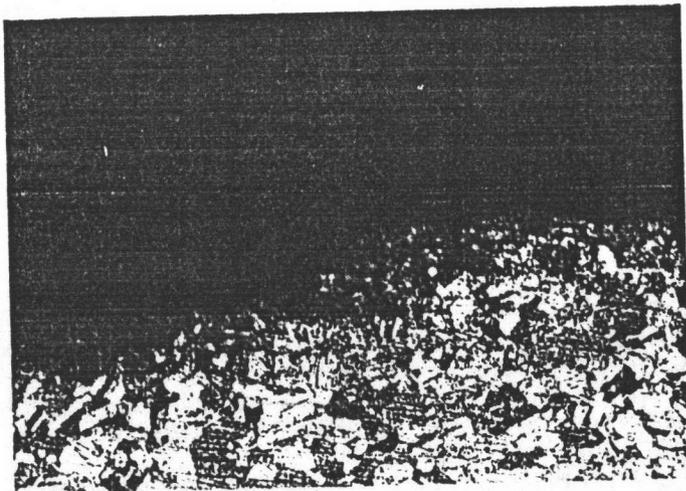


ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักร่อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

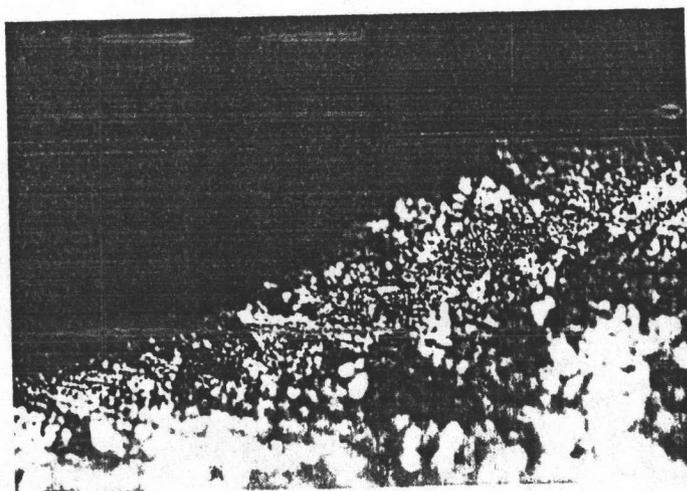
รูปที่ ผ.12 แสดงลักษณะการกักร่อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2



- ก. ลักษณะการกักความร้อนของ
ท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า



- ข. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักความร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 66 เท่า



- ค. ภาพตัดบริเวทที่ได้รับการ
กักความร้อนของท่อความแน่น
ขนาดกำลังขยาย 165 เท่า

รูปที่ ผ.13 แสดงลักษณะการกักความร้อนของท่อความแน่นอะลูมิเนียมบราส
โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2

ตารางที่ ผ.3 แสดงลักษณะสมบัติของโลหะหนักของน้ำหล่อเย็นจากหม้อน้ำบางปะกงที่เข้าเครื่องความดัน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle) หน่วยที่ 1 สภาวะการดำเนินงานไม่ใสสารเคมี

ลักษณะสมบัติ	COPPER, mg/l			Zinc, mg/l			Aluminium, mg/l			Iron, mg/l		
	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet
วันที่เก็บ จุดเก็บคย.												
เดือนตุลาคม 2527	0.0055	0.0040	0.0275	0.0035	0.0025	0.0050	0.0495	0.1055	0.0610	2.50	2.59	2.62
เดือนพฤศจิกายน 2527	0.0043	0.0033	0.0083	0.0145	0.0183	0.0315	0.1200	0.1200	0.1980	1.37	0.83	0.84
เดือนธันวาคม 2527	0.0080	0.0040	0.0275	0.0280	0.0130	0.0395	0.0090	0.0060	0.0055	1.37	0.81	0.88
เดือนมกราคม 2528	0.0163	0.0163	0.0163	0.0323	0.0160	0.0297	0.0097	0.0120	0.0147	1.18	1.07	1.10
เดือนกุมภาพันธ์ 2528	0.0113	0.0190	0.0120	0.0580	0.0307	0.0273	0.0113	0.0110	0.0110	0.90	0.76	0.35
เดือนมีนาคม 2528	0.0100	0.0073	0.0178	0.0570	0.0188	0.0330	0.0060	0.0093	0.0085	0.54	0.44	0.69
เดือนเมษายน 2528	0.0050	0.0105	0.0070	0.0315	0.0345	0.0335	0.0120	0.0085	0.0115	0.25	0.18	0.14
เดือนพฤษภาคม 2528	0.0140	0.0100	0.0205	0.0320	0.0200	0.0375	0.007	0.008	0.007	1.14	0.84	0.66
เดือนมิถุนายน 2528	0.0030	0.0020	0.0030	0.0070	0.0085	0.0105	0.003	0.0110	0.0120	0.14	1.77	2.96
เดือนกรกฎาคม 2528							เปลี่ยนท่อ วาล์วใหม่	เป็นท่อ Ti tanium				
ค่าเฉลี่ย	0.0084	0.0084	0.0155	0.0291	0.0180	0.0275	0.0253	0.0322	0.0366	1.043	1.032	1.138

ตารางที่ ผ.6 แสดงลักษณะสมบัติของโลหะหนักของน้ำหล่อเย็นจากหม้อน้ำบางประเภทที่เข้าเครื่องความดัน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle) หน่วยที่ 1 สภาวะการเดินไฟสารเคมี

ลักษณะสมบัติ	COPPER, mg/l			Zinc, mg/l			Aluminium, mg/l			Iron, mg/l		
	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet
วันที่เก็บ จุดเก็บคย.												
เดือนตุลาคม 2527	0.0055	0.0040	0.0040	0.0035	0.0015	0.0020	0.0495	0.0790	0.0505	2.50	2.20	2.17
เดือนพฤศจิกายน 2527	0.0043	0.0035	0.0060	0.0145	0.0178	0.0163	0.1193	0.2065	0.1133	1.37	0.95	1.60
เดือนธันวาคม 2527	0.0060	0.0045	0.0245	0.0270	0.0065	0.0325	0.0090	0.0065	0.0075	1.37	0.95	1.02
เดือนมกราคม 2528	0.0135	0.0135	0.0150	0.0275	0.0220	0.0380	0.0110	0.0090	0.0090	1.55	1.58	1.54
เดือนกุมภาพันธ์ 2528	0.0113	0.0063	0.0207	0.0580	0.0193	0.0283	0.0113	0.0103	0.0123	0.90	0.45	0.44
เดือนมีนาคม 2528	0.0100	0.0045	0.0138	0.0420	0.0193	0.0335	0.0060	0.0060	0.0058	0.54	0.86	0.51
เดือนเมษายน 2528	0.0050	0.0105	0.0115	0.0315	0.0395	0.0450	0.012	0.0105	0.0080	0.25	0.25	0.13
เดือนพฤษภาคม 2528	0.014	0.0110	0.0255	0.032	0.0220	0.0390	0.0070	0.0055	0.0120	1.14	0.66	0.45
เดือนมิถุนายน 2528	0.003	0.001	0.002	0.007	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.14	0.14	0.50
เดือนกรกฎาคม 2528					เปลี่ยนท่อค	วามแน่นใหม่	เป็นท่อ Ti	tanium				
ค่าเฉลี่ย	0.0081	0.0065	0.0137	0.0027	0.0168	0.0264	0.0254	0.0376	0.0247	1.064	0.893	0.929

ตารางที่ ๘.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำที่ปล่อยจากนิคมอุตสาหกรรมบริเวณตำบล
โพนทราย อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดบุรีรัมย์ (Combined Cycle) ครั้งที่ 2 ระหว่างการไหลใต้การเดิน

ประเภทสถานี	อุณหภูมิ (°C)			CONDUCTIVITY, microhos/cm			TURBIDITY, turbidity unit			Settleable Solid, mg/l			Suspended Solid, mg/l			Dissolved Solid, mg/l			SAND, mg/l			SILT, mg/l			CLAY, mg/l		
	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet
เดือนพฤศจิกายน 2527	30.0	29.8	32.6	7,620.0	7,072.5	6,595.0	177.2	181.8	182.8	0.8	2.2	0.8	220.3	404.8	268.3	5,477.8	4,686.5	5,036.8	12.2	19.1	43.8	78.6	165.5	168.0	15.3	18.6	14.6
เดือนธันวาคม 2527	28.3	29.0	32.5	23,800.0	24,100.0	24,000.0	39.5	35.5	36.0	trace	trace	trace	1,081.0	1,063.0	894.0	18,142.0	18,145.0	17,639.0	5.2	1.5	2.1	151.5	162.5	152.5	232.7	178.0	178.0
เดือนกุมภาพันธ์ 2528	25.7	27.3	29.5	32,000.0	34,430.0	34,530.0	134.5	139.0	120.5	1.6	1.6	1.5	2,247.0	1,805.5	1,840.0	25,444.5	29,842.0	21,555.0	10.1	15.9	23.8	559.3	281.5	489.5	41.0	42.7	62.0
เดือนมีนาคม 2528	25.2	27.5	30.0	43,316.0	43,782.0	43,256.5	206.0	180.0	180.5	7.7	5.3	6.0	1,216.0	469.0	351.5	30,317.0	30,999.5	30,366.5	19.3	10.8	10.8	577.0	536.8	520.8	34.0	85.4	40.4
เดือนเมษายน 2528										เป็นค่าความขุ่น	เป็นค่าความขุ่น	เป็นค่าความขุ่น															
เดือนพฤษภาคม 2528										เป็นค่าความขุ่น	เป็นค่าความขุ่น	เป็นค่าความขุ่น															
เดือนมิถุนายน 2528	28.6	28.8	36.8	576.5	494.0	504.0	-	904.0	400.0	-	1.2	1.2	-	1,731.0	1,005.0	-	553.0	567.0	9.8	5.3	9.4	579.9	653.6	1,057.3	153.8	82.0	129.0
เดือนกรกฎาคม 2528	28.7	29.2	34.1	403.5	389.1	386.9	-	412.0	100.0	-	0.6	0.7	-	595.0	708.0	-	426.0	341.0	10.3	1.4	0.8	134.7	173.5	178.7	64.1	67.4	44.5
เดือนสิงหาคม 2528	29.3	30.5	35.0	290.0	210.0	240.0	-	106.0	126.0	-	0.3	0.3	-	137.0	124.0	-	177.0	186.0	3.2	2.5	3.9	155.0	216.0	267.0	26.3	25	23.8
เดือนกันยายน 2528	28.1	29.8	34.6	131.0	132.5	144.5	-	91.5	91.0	-	0.4	0.3	-	99.5	94.5	-	108.0	117.0	4.0	2.2	1.8	227.3	199.7	200.7	14.2	11.3	10.4
เดือนตุลาคม 2528	28.4	28.5	32.5	262.5	217.5	236	-	63.5	72.0	-	0.1	trace	-	42.0	52.5	-	163.5	192.0	2.8	1.5	1.3	250	325.5	359.5	21.9	21.3	21.9
ค่าเฉลี่ย	27.81	28.93	32.4	12,177.8	12,315.3	12,212.5	139.33	190.37	178.98	3.37	1.46	1.54	1,191.08	705.2	570.64	19,845.2	9,455.6	9,555.6	8.54	6.69	10.86	301.48	301.84	376.89	67.03	58.86	58.07

ตารางที่ พ.9 แสดงลักษณะสมบัติของโลหะหนักของน้ำหล่อเย็นจากหม้อน้ำบางปะกงที่เข้าเครื่องควบแน่น
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle) หน่วยที่ 2 สภาวะการดำเนินงานได้สารเคมี

ลักษณะสมบัติ	COPPER, mg/l			Zinc, mg/l			Aluminium, mg/l			Iron, mg/l		
	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet
วันที่เก็บ จุดเก็บคย.												
เดือนพฤศจิกายน 2527	0.0050	0.0060	0.0105	0.0218	0.0333	0.0293	0.1218	0.1230	0.1140	0.94	0.47	0.87
เดือนธันวาคม 2527	0.011	0.010	0.025	0.034	0.013	0.056	0.014	0.007	0.007	0.89	0.51	0.55
เดือนมกราคม 2528	0.0190	0.0175	0.0225	0.0295	0.0110	0.0285	0.0070	0.0125	0.0070	1.46	1.21	1.14
เดือนกุมภาพันธ์ 2528	0.0125	0.0170	0.0190	0.0410	0.0260	0.0365	0.0110	0.0115	0.009	0.95	0.41	0.87
เดือนมีนาคม 2528				เปลี่ยนท่อ	วามแน่นใหม่	เป็นท่ออะลู	มิเนียมบราส					
เดือนเมษายน 2528				เปลี่ยนท่อ	วามแน่นใหม่	เป็นท่ออะลู	มิเนียมบราส					
เดือนพฤษภาคม 2528				เปลี่ยนท่อ	วามแน่นใหม่	เป็นท่ออะลู	มิเนียมบราส					
เดือนมิถุนายน 2528	-	0.001	0.001	-	0.014	0.013	-	0.048	0.024	-	4.33	5.15
เดือนกรกฎาคม 2528	0.0020	0.00150	0.0020	0.0045	0.0275	0.0575	0.0340	0.0240	0.0345	2.72	2.35	2.82
เดือนสิงหาคม 2528	0.0030	0.0010	0.0010	0.0090	0.0130	0.0040	0.0400	0.0150	0.3390	1.65	2.59	1.88
เดือนกันยายน 2528	0.002	0.002	0.004	0.009	0.006	0.005	0.040	0.188	0.022	1.08	1.32	1.17
เดือนตุลาคม 2528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.99	1.62	1.58
ค่าเฉลี่ย	0.0078	0.007	0.0106	0.0213	0.01438	0.0287	0.0383	0.0534	0.0696	1.46	1.646	1.779

ตารางที่ 8.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของน้ำหล่อเย็นจากหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า
 โรงไฟฟ้าถ่านหินห้วยทับทัน (Combined Cycle) หน่วยที่ 2 สภาวะการเดินเครื่อง

วันที่ / เวลา	อุณหภูมิ (°C)			CONDUCTIVITY, microhm/cm			TURBIDITY, turbidity unit			Settleable Solid, mg/l			Suspended Solid, mg/l			Dissolved Solid, mg/l			SAND, mg/l			SILT, mg/l			CLAY, mg/l		
	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet
เดือนตุลาคม 2527	28.8	30.0	35.5	8,836.7	8,650.0	7,930.0	200.0	191.0	203.7	1.0	2.1	0.5	234.3	273.7	315.3	6,958.0	4,973.7	5,406.7	11.7	25	19.5	78.6	114.3	133.9	15.3	17.3	16.0
เดือนธันวาคม 2527	28.3	29.0	33.5	23,800.0	23,400.0	23,400.0	29.5	41.5	31.0	Trace	Trace	Trace	1,081.0	272.0	1,423.0	18,142.0	17,064.0	17,713.0	5.2	5.8	3.8	151.5	243.0	10.5	232.7	219.3	232.7
เดือนกุมภาพันธ์ 2528	25.7	27.0	29.6	33,000.0	33,900.0	33,900.0	134.5	134	119.8	1.8	2.0	2.2	2,247.0	3,939.0	2,477.0	25,444.5	23,036.0	30,006.0	10.1	29.1	32	559.3	512.8	430.0	41.3	46.0	55.7
เดือนพฤษภาคม 2528	25.2	27.5	29.8	43,316.0	42,840.0	43,316.0	206.0	190.5	175.5	7.7	7.5	7.3	1,216.0	310.0	354.5	30,317.0	30,807.5	30,779.5	19.3	32.1	42.7	577.0	556.8	595.5	34.0	31.7	37.3
เดือนมิถุนายน 2528										ไม่มีค่า	ตรวจไม่ได้	ไม่มีค่า	ไม่มีค่า														
เดือนกรกฎาคม 2528										ไม่มีค่า	ตรวจไม่ได้	ไม่มีค่า	ไม่มีค่า														
เดือนสิงหาคม 2528										ไม่มีค่า	ตรวจไม่ได้	ไม่มีค่า	ไม่มีค่า														
เดือนกันยายน 2528										ไม่มีค่า	ตรวจไม่ได้	ไม่มีค่า	ไม่มีค่า														
เดือนตุลาคม 2528	29.0	29.7	34.5	407.5	418.2	420.8	-	380.0	320.0	-	0.7	0.7	-	690.0	806.0	-	404.0	439.0	10.8	2.3	2.3	244.7	243.8	323.7	41.5	45.6	35.8
เดือนธันวาคม 2528	29.71	30.5	35.0	322.3	277.6	276.2	-	113.0	114.0	-	0.3	0.2	-	169.0	162.0	-	216.5	216.0	2.5	2.4	2.0	163.8	193.0	182.5	24.4	21.8	25.6
เดือนกุมภาพันธ์ 2528	28.3	29.8	34.6	187.0	194.5	199.3	-	75.0	84.5	-	0.2	0.3	-	67.0	76.5	-	113.5	115.0	3.6	2.7	2.0	239.8	217.8	206.8	16.9	17.8	15.0
เดือนพฤษภาคม 2528	28.7	29.1	34.0	338.5	369.3	411.0	-	76.5	80.0	Trace	Trace	Trace	-	73.5	67.0	-	187.5	185.0	2.4	2.1	1.9	303.3	327.0	312.3	22.0	26.9	28.6
ค่าเฉลี่ย	28.08	29.06	33.31	13,901	13,779.7	13,756.8	145	147.7	143.6	3.43	2.13	1.86	1,194.6	723.03	685.4	20,214.9	10,400.3	10,807.8	8.2	12.68	13.27	289.8	301.1	274.4	53.51	52.6	55.6

ตารางที่ 2.11 ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
โพลีเอทิลีนเทอร์ฟทาเลต (Combined Cycle) ครั้งที่ 2 ตามเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อสายน้ำ	DO, mg/l			CHLORINE, mg/l			SULFIDE, mg/l			SULFATE, mg/l			SILICA, mg/l			AMMONIA, mg/l			CO ₂ , mg/l			pH			HCO ₃ ⁻ , mg/l			CO ₃ ⁻² , mg/l			Total alkalinity, mg/l			Calcium Hardness, mg/l			Magnesium Hardness, mg/l			Total Hardness, mg/l		
	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet	Inlet	Inlet	Outlet			
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2327	4.1	5.7	5.0	2,977.0	2,638.3	2,987.3	Trace	Trace	Trace	427.0	229.0	215.0	7.2	7.7	9.1	0.053	0.053	0.053	7.1	6.9	7.5	7.5	7.5	7.5	68.8	67.0	67.0	nil	nil	nil	57.3	55.0	55.0	723.3	390.7	400.0	233.3	340.0	400.0	970.0	990.7	880.0
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2327	5.5	8.3	8.0	30,390.0	30,428.0	10,428.0	Trace	Trace	Trace	1,082.0	1,516.0	1,516.0	6.7	5.1	5.7	0.020	0.020	0.020	4.2	3.1	3.0	8.0	8.0	8.0	101.7	99.0	100.0	nil	nil	nil	82.4	81.7	82.5	1,970.0	1,840.0	1,840.0	1,000.0	1,070.0	1,070.0	3,200.0	3,210.0	3,210.0
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328	5.9	8.5	8.3	14,484.0	14,507.0	15,073.0	Trace	Trace	Trace	2,080.0	2,114.0	2,122.0	4.4	3.6	3.6	0.085	0.073	0.080	4.4	4.5	4.3	7.0	7.7	7.0	122.0	124.1	125.1	nil	nil	nil	100.0	101.7	102.5	4,170.0	4,260.0	4,190.0	400.0	300.0	300.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328	6.3	7.0	7.4	10,822.0	10,821.0	10,821.0	Trace	Trace	Trace	2,223.0	2,201.5	2,220.5	4.5	5.7	5.0	0.040	0.040	0.040	4.4	4.8	7.0	7.0	7.0	7.0	127.3	123.2	127.3	nil	nil	nil	112.0	109.2	112.0	2,200.0	2,180.0	2,200.0	2,000.0	2,000.0	2,000.0	5,700.0	5,000.0	5,700.0
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328																																										
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328																																										
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328																																										
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328	5.4	6.0	5.9	140.0	140.7	135.7	Trace	Trace	Trace	6.4	6.7	6.2	12.2	10.3	13.1	0.050	0.050	0.050	3.0	3.0	3.3	7.0	7.4	7.4	20.5	27.1	20.0	nil	nil	nil	22.4	20.0	20.4	16.0	20.0	20.0	52.0	32.0	42.0	60.0	60.0	70.0
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328	5.0	6.6	6.7	57.0	62.0	62.0	Trace	Trace	Trace	26.5	40.2	41.0	10.0	10.3	9.3	0.050	0.040	0.050	2.0	2.0	2.5	6.0	7.4	7.0	20.7	20.0	21.0	nil	nil	nil	20.2	20.4	22.0	21.0	21.0	27.0	20.0	13.0	20.0	27.0	64.0	
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328	4.0	6.3	5.0	25.0	29.1	26.1	Trace	Trace	Trace	13.0	11.2	17.0	7.0	6.5	7.3	0.100	0.100	0.100	2.7	2.0	2.3	7.1	7.0	7.1	24.0	21.7	20.0	nil	nil	nil	20.4	24.2	27.0	14.0	25.0	20.0	24.0	20.0	42.0	40.0	64.0	
น้ำทิ้งจากสายน้ำ 2328	4.0	5.1	5.0	42.0	32.0	32.0	Trace	Trace	Trace	20.0	22.7	22.4	9.1	6.7	9.2	0.040	0.040	0.040	2.0	1.0	1.0	7.2	7.1	7.0	20.0	20.0	24.0	nil	nil	nil	22.1	27.0	25.1	20.0	22.0	27.0	20.0	22.0	60.0	73.0		
ค่าเฉลี่ย	5.20	6.71	6.80	5,710.0	5,897.7	5,091.7				813.5	779.2	790.13	7.06	7.20	7.70	0.053	0.050	0.057	3.83	3.41	4.01	7.43	7.66	7.54	71.3	79.79	60.29	nil	nil	nil	28.46	25.43	25.06	1,254.3	1,200.1	1,200.0	606.5	636.1	636.4	1,000.0	1,016.2	1,022.4

ตารางที่ ผ.12 แสดงลักษณะสมบัติของโลหะหนักของน้ำหล่อเย็นจากหม้อน้ำบางปะกงที่เข้าเครื่องควบแน่น
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle) หน่วยที่ 2 สภาวะการเดินไฟสารเคมี

ลักษณะสมบัติ	COPPER, mg/l			Zinc, mg/l			Aluminium, mg/l			Iron, mg/l		
	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet	Intake	Inlet	Outlet
วันที่เก็บ จุดเก็บคย.												
เดือนพฤศจิกายน 2527	0.0057	0.0053	0.006	0.0253	0.0173	0.0300	0.1380	0.0437	0.1513	0.550	0.943	1.183
เดือนธันวาคม 2527	0.011	0.002	0.025	0.034	0.008	0.060	0.014	0.008	0.009	0.89	0.48	0.55
เดือนมกราคม 2528	0.019	0.0175	0.021	0.0295	0.0155	0.035	0.007	0.0045	0.014	1.455	1.33	1.38
เดือนกุมภาพันธ์ 2528	0.0125	0.0135	0.0175	0.041	0.0275	0.039	0.011	0.0085	0.0095	0.945	1.87	1.325
เดือนมีนาคม 2528					เปลี่ยนท่อค วามแน่นใหม่	เป็นท่ออะลู มิเนียมบราส						
เดือนเมษายน 2528					เปลี่ยนท่อค วามแน่นใหม่	เป็นท่ออะลู มิเนียมบราส						
เดือนพฤษภาคม 2528					เปลี่ยนท่อค วามแน่นใหม่	เป็นท่ออะลู มิเนียมบราส						
เดือนมิถุนายน 2528					เปลี่ยนท่อค วามแน่นใหม่	เป็นท่ออะลู มิเนียมบราส						
เดือนกรกฎาคม 2528	0.004	0.0035	0.0025	0.0045	0.0260	0.0185	0.034	0.032	0.0335	2.53	2.13	2.98
เดือนสิงหาคม 2528	0.0025	0.001	0.002	0.009	0.003	0.003	0.08	0.1435	0.1255	1.345	1.19	1.45
เดือนกันยายน 2528	0.002	0.004	0.005	0.009	0.007	0.005	0.040	0.040	0.387	1.08	1.085	1.455
เดือนตุลาคม 2528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.985	1.92	1.855
ค่าเฉลี่ย	0.0567	0.0067	0.0113	0.0218	0.0149	0.0272	0.0463	0.0400	0.1043	1.3475	1.3685	1.5223

ตารางที่ พ.17 สรุปรายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำหล่อเย็นที่เข้าเครื่องควบแน่น
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (COMBINED CYCLE) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1		โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2		หมายเหตุ
	สภาวะการไหลสารเคมี เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	สภาวะการไหลสารเคมี เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	สภาวะการไหลสารเคมี เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	สภาวะการไหลสารเคมี เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	
เดือนตุลาคม					* มีการเก็บตัวอย่างและมีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ** มีการเก็บตัวอย่าง แต่ไม่มีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ *** ไม่มีการเก็บตัวอย่าง
20 ต.ค. 27	*	*	***	***	
26 ต.ค. 27	*	*	***	***	
เดือนพฤศจิกายน					
2 พ.ย. 27	*	*	***	*	
9 พ.ย. 27	*	*	*	*	
16 พ.ย. 27	*	*	*	*	
23 พ.ย. 27	***	***	*	*	
30 พ.ย. 27	*	*	***	***	
เดือนธันวาคม					
7 ธ.ค. 27	***	***	***	***	
14 ธ.ค. 27	*	*	***	***	
21 ธ.ค. 27	*	*	*	*	
28 ธ.ค. 27	***	***	***	***	
เดือนมกราคม					
4 ม.ค. 28	***	*	*	*	
11 ม.ค. 28	*	*	*	*	
15 ม.ค. 28	***	***	***	***	
18 ม.ค. 28	*	*	***	***	
เดือนกุมภาพันธ์					
1 ก.พ. 28	*	*	*	*	
8 ก.พ. 28	*	*	*	*	
15 ก.พ. 28	*	*	*	*	
22 ก.พ. 28	***	***			
เดือนมีนาคม					
1 มี.ค. 28	*	*			
8 มี.ค. 28	*	*			
15 มี.ค. 28	*	*			
22 มี.ค. 28	***	***			
29 มี.ค. 28	*	*			

เปลี่ยนท่อควบแน่นใหม่ เป็นท่ออะลูมิเนียมบราส

ตารางที่ ผ.17 สรุปรายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำหล่อเย็นที่เข้าเครื่องความดัน
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (COMBINED CYCLE) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1		โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2		หมายเหตุ
	สภาวะการมีโลหะปนเปื้อน เพื่อป้องกันอาการกัดกร่อน	สภาวะการไม่มีโลหะปนเปื้อน เพื่อป้องกันอาการกัดกร่อน	สภาวะการมีโลหะปนเปื้อน เพื่อป้องกันอาการกัดกร่อน	สภาวะการไม่มีโลหะปนเปื้อน เพื่อป้องกันอาการกัดกร่อน	
เดือนเมษายน					
5 เม.ย. 28	***	**			* มีการเก็บตัวอย่างและมีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ** มีการเก็บตัวอย่าง แต่ไม่มีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ *** ไม่มีการเก็บตัวอย่าง
12 เม.ย. 28	*	*			
19 เม.ย. 28	**	***			
26 เม.ย. 28	*	*			
เดือนพฤษภาคม					
3 พ.ค. 28	**	***			
10 พ.ค. 28	*	*			
17 พ.ค. 28	***	***			
24 พ.ค. 28	***	***			
31 พ.ค. 28	*	*			
เดือนมิถุนายน					
7 มิ.ย. 28	*	*			
14 มิ.ย. 28	***	**			
21 มิ.ย. 28	***	*	***	*	
28 มิ.ย. 28	เปลี่ยนท่อความดันใหม่	เป็นท่อ Titanium	***	**	
เดือนกรกฎาคม					
5 ก.ค. 28			*	*	
12 ก.ค. 28			***	**	
19 ก.ค. 28			**	**	
26 ก.ค. 28			**	***	
เดือนสิงหาคม					
2 ส.ค. 28			*	***	
9 ส.ค. 28			**	***	
16 ส.ค. 28			*	*	
23 ส.ค. 28			**	***	
30 ส.ค. 28			***	***	
เดือนกันยายน					
6 ก.ย. 28			*	*	
13 ก.ย. 28			**	**	

ตารางที่ ผ.17 สรุปรายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำหล่อเย็นที่เข้าเครื่องความเข้ม
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (COMBINED CYCLE) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 1		โรงไฟฟ้า Combined cycle หน่วยที่ 2		หมายเหตุ
	สภาวะการมีไฮดรอกซีเพื่อป้องกันการกัดกร่อน	สภาวะการไม่มีไฮดรอกซีเพื่อป้องกันการกัดกร่อน	สภาวะการมีไฮดรอกซีเพื่อป้องกันการกัดกร่อน	สภาวะการไม่มีไฮดรอกซีเพื่อป้องกันการกัดกร่อน	
20 ก.ย. 28			**	**	* มีการเก็บตัวอย่างและมีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ** มีการเก็บตัวอย่าง แต่ไม่มีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ *** ไม่มีการเก็บตัวอย่าง
27 ก.ย. 28			*	*	
เดือนตุลาคม					
4 ต.ค. 28			**	**	
11 ต.ค. 28			*	*	
18 ต.ค. 28			**	**	
25 ต.ค. 28			*	*	

ในตารางสรุปผลรายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำหล่อเย็น เนื่องจากในภาระการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทั้งสองจะมีการหยุดซ่อม (Shut down) และในการวิเคราะห์หลักขณะสมบัติของน้ำหล่อเย็น ทางฝ่ายเคมีวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง และโรงจักรไฟฟ้าพระนครเหนือมีความพร้อมที่จะวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำให้ได้ในช่วงระยะเวลา 2 สัปดาห์ต่อครั้ง ฉะนั้นการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ จำนวนครั้งของการเก็บตัวอย่างน้ำ และจำนวนครั้งของการวิเคราะห์ และจำนวนครั้งของการเก็บตัวอย่างในรายปี ไม่มีความสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ จึงจำเป็นที่จะต้องสรุปจำนวนครั้งของการเก็บตัวอย่างน้ำ และการวิเคราะห์ไว้เพื่อให้ทราบรวมของการวิจัยในครั้งนี้อย่างที่เห็นข้อเท็จจริงที่ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด

ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำหล่อเย็น

ระหว่างวันที่ 20 ตุลาคม 2527 ถึง วันที่ 25 ตุลาคม 2528

รวมทั้งสิ้น 54 ครั้ง

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบรอสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 1 วันที่ 20 ตุลาคม 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.15	7.0	7.0	7.0	7.0	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ *** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	167.5	158.0	157.0	152.0	152.0						
	Turbidity (turbidity unit)	47.0	61.0	47.0	41.0	47.0						
	Temperature (°C)	27.8	30.0	30.0	29.5	29.75						
	Solid (mg/l)	Settleable	trace	trace	trace	trace	trace					
		Suspended	32.0	46.0	45.0	18.0	18.0					
		Dissolved	117.0	125.0	140.0	131.0	136.0					
	Soil Classification (%)	Sand	*	*	*	*	*					
		Silt	*	*	*	*	*					
		Clay	*	*	*	*	*					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	36.7	37.5	39.5	36.7	35.8						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	44.7	45.7	47.8	44.7	43.7						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	40.0	53.0	62.0	58.0	51.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	27.0	32.0	30.0	32.0	31.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	13.0	21.0	32.0	26.0	20.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	-	5.25	5.12	4.5	4.37						
	Chloride (as. Cl)	25.8	27.3	27.3	24.8	25.3						
	Sulfide (as. S)	12.6	14.4	14.1	0.07	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	8.4	9.3	8.7	8.6	8.7						
	Ammonia (as. N)	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09						
	Sulfate (as. SO ₄)	12.6	14.4	14.1	13.7	13.5						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	4.4	5.9	6.2	5.8	6.2						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.007	0.004	0.010	0.002	0.003						
	Zinc (as. Zn)	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003						
	Aluminium (as. Al)	0.074	0.078	0.073	0.136	0.071						
	Iron (as. Fe)	1.42	1.92	1.93	1.49	1.49						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การร่อนของท่ออะลูมิเนียมในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 2 วันที่ 26 ตุลาคม 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	387.0	419.0	413.0	837.0	845.0						
	Turbidity (turbidity unit)	93.0	116.0	103.0	96.0	93.0						
	Temperature (°C)	30.3	33.0	37.0	30.25	36.75						
	Solid (mg/l)	Settleable	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1					
		Suspended	182.0	267.0	144.0	144.0	260.0					
		Disolved	245.0	134.0	274.0	482.0	541.0					
		Soil Classification (%)	*	*	*	*	*					
	คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	45.0	43.4	41.7	45.0	43.4					
		Bicarbonate (as. HCO ₃)	54.9	52.9	50.8	54.9	52.9					
Carbonate (as. CO ₃)		nil	nil	nil	nil	nil						
Total Hardness (as. CaCO ₃)		68.0	76.0	76.0	106.0	110.0						
Calcium Hardness (as. CaCO ₃)		38.0	38.0	42.0	60.0	58.0						
Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)		30.0	38.0	34.0	46.0	52.0						
Dissolved Oxygen (as. O ₂)		7.88	6.75	6.5	6.62	6.5						
Chloride (as. Cl)		88.9	91.4	89.4	233.0	236.0						
Sulfide (as. S)		0.16	trace	trace	trace	trace						
Silica (as. SiO ₂)		10.7	11.5	10.3	11.0	11.4						
Ammonia (as. N)		0.05	0.07	0.05	0.04	0.04						
Sulfate (as. SO ₄)		26.8	29.0	29.2	48.2	48.2						
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	5.7	6.2	6.2	5.2	5.9							
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.004	0.004	0.045	0.006	0.005						
	Zinc (as. Zn)	0.003	0.001	0.007	0.001	0.001						
	Aluminium (as. Al)	0.025	0.033	0.049	0.022	0.030						
	Iron (as. Fe)	3.58	3.26	3.31	2.91	2.81						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกวนของท่ออะลูมิเนียมปราสีในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 3 วันที่ 2 พฤศจิกายน 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.35	7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	1,770.0	4,560.0	4,740.0	925.0	900.0	5,940.0	5,940.0				
	Turbidity (turbidity unit)	109.0	155.0	165.0	148.0	172.0	139.0	151.0				
	Temperature (°C)	30.75	29.25	35.25	29.0	35.5	29.0	29.0				
	Solid (mg/l)	Settleable	0.3	1.4	1.7	1.8	1.8	1.9	1.5			
		Suspended	178.0	57.0	177.0	360.0	1,417.0	329.0	383.0			
		Disolved	1,043.0	3,390.0	3,184.0	550.0	559.0	3,682.0	3,955.0			
	Soil Classification (%)	Sand	13.3	22.1	21.1	33.5	64.0	38.3	54.4			
		Silt	0	0	0	0	0	0	0			
		Clay	0	0	0	0	0	0	0			
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	43.4	46.7	46.7	40.8	40.8	46.7	46.7				
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	52.9	56.9	56.9	49.8	49.8	56.9	56.9				
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil				
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	214.0	522.0	524.0	122.0	122.0	656.0	656.0				
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	142.0	422.0	422.0	60.0	60.0	526.0	526.0				
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	72.0	100.0	102.0	62.0	62.0	130.0	130.0				
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	2.9	5.25	5.25	6.25	6.0	5.0	4.88				
	Chloride (as. Cl)	534.0	1,566.0	1,571.0	259.0	259.0	1,970.0	1,970.0				
	Sulfide (as. S)	0.16	0.8	0.48	0.7	0.7	0.16	0.64				
	Silica (as. SiO ₂)	9.4	6.7	7.7	7.5	8.1	6.7	6.9				
	Ammonia (as. N)	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.04				
	Sulfate (as. SO ₄)	66.7	188.4	193.6	44.4	30.8	280.8	287.2				
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	4.8	6.9	6.5	6.8	6.7	7.3	6.8				
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006				
	Zinc (as. Zn)	0.011	0.011	0.014	0.010	0.012	0.010	0.010				
	Aluminium (as. Al)	0.073	0.033	0.046	0.050	0.080	0.091	0.041				
	Iron (as. Fe)	2.12	0.10	0.13	0.40	0.38	0.13	0.20				

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมบราวน์ในเครื่องควบคุมแรงดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 4 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.3	7.5	7.5	7.2	7.1	7.5	7.4	7.5	7.4	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	11,890.0	8,460.0	8,490.0	12,900.0	13,100.0	8,670.0	8,720.0	12,300.0	12,100.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	54.0	61.0	80.0	70.0	64.0	57.0	67.0	70.0	83.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	30.0	30.0	34.5	30.0	34.75	30.0	36.0	30.0	36.0	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		Suspended	78.0	124.0	297.0	362.0	330.0	262.0	160.0	93.0	147.0	
		Disolved	8,222.0	6,139.0	5,688.0	5,854.0	8,887.0	5,807.0	8,294.0	5,547.0	8,426.0	
	Soil Classification (%)	Sand	11.9	0	1.3	0	21.5	3.1	58.1	0	0	
		Silt	24.7	0	0	38.7	0	0	0	13.5	32.7	
		Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	56.7	51.7	55.0	59.2	60.0	51.7	53.4	56.7	61.7		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	69.1	63.0	67.1	72.2	73.2	63.0	65.1	69.1	75.2		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	1,410.0	1,100.0	1,080.0	1,560.0	1,640.0	1,160.0	1,230.0	1,580.0	1,620.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	1,080.0	580.0	540.0	860.0	1,080.0	800.0	520.0	1,060.0	580.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	330.0	520.0	540.0	700.0	560.0	360.0	710.0	520.0	1,040.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	2.95	5.25	5.37	5.62	5.5	5.0	5.0	5.37	5.25		
	Chloride (as. Cl)	4,251.0	3,111.0	3,111.0	4,583.0	4,666.0	3,214	3,214	4,562.0	4,459.0		
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	6.1	6.0	7.3	6.6	5.8	7.4	6.9	7.4	7.6		
	Ammonia (as. N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	0.04	0.09	0.09	0.08		
	Sulfate (as. SO ₄)	371.8	192.3	192.3	384.2	397.4	205.0	423.0	218.0	423.0		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	7.3	5.7	6.9	7.0	6.5	5.3	6.5	6.4	8.1		
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.006	0.004	0.014	0.003	0.012	0.005	0.015	0.003	0.012		
	Zinc (as. Zn)	0.020	0.030	0.030	0.03	0.03	0.03	0.05	0.020	0.040		
	Aluminium (as. Al)	0.143	0.209	0.284	0.316	0.340	0.188	0.321	0.065	0.063		
	Iron (as. Fe)	0.3	0.17	0.20	0.26	0.73	0.81	0.60	0.63	0.68		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 5 วันที่ 16 พฤศจิกายน 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลใต้สารเคมี		สภาวะการไหลใต้สารเคมี		สภาวะการไหลใต้สารเคมี		สภาวะการไหลใต้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.6	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.6	7.3	7.5	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	7,670.0	3,830.0	5,670.0	3,100.0	1,010.0	6,700.0	2,350.0	6,810.0	2,370.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	476.0	412.0	540.0	424.0	400.0	476.0	436.0	436.0	464.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	30.25	30.0	38.75	30.0	39.0	30.0	34.75	30.0	35.0	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	2.5	1.2	5.7	6.2	1.0	7.0	1.4	6.0	1.4	
		Suspended	369.0	447.0	1,261.0	271.0	253.0	914.0	386.0	596.0	319.0	
		Disolved	5,868.0	2,681.0	3,485.0	1,076.0	707.0	4,717.0	1,888.0	4,852.0	1,731.0	
	Soil Classification (%)	Sand	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		Silt	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		Clay	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	56.7	56.7	56.7	54.2	48.4	55.8	46.7	56.7	48.4		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	69.1	69.1	69.1	66.1	59.0	68.1	56.9	69.1	59.0		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	780.0	470.0	630.0	430.0	230.0	660.0	440.0	630.0	280.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	540.0	160.0	300.0	200.0	110.0	600.0	230.0	380.0	220.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	240.0	310.0	330.0	230.0	120.0	60.0	210.0	250.0	60.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.5	4.12	3.87	4.75	5.0	4.37	3.97	4.5	4.12		
	Chloride (as. Cl)	2,851.0	1,399.0	2,074.0	1,140.0	1,311.0	2,436.0	2,488.0	829.0	881.0		
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	8.7	10.7	10.7	11.7	13.0	10.2	14.0	9.6	13.9		
	Ammonia (as. N)	0.04	0.04	0.03	0.04	0.09	0.05	0.06	0.05	0.07		
	Sulfate (as. SO ₄)	297.0	76.9	151.0	61.5	30.8	243.0	46.1	212.0	12.8		
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	7.0	10.0	11.0	7.2	6.0	10.0	12.0	9.0	7.5			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.003	0.002	0.008	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.002		
	Zinc (as. Zn)	0.020	0.021	0.070	0.018	0.012	0.018	0.020	0.018	0.011		
	Aluminium (as. Al)	0.261	0.35	0.454	0.45	0.028	0.203	0.082	0.050	0.379		
	Iron (as. Fe)	0.57	0.74	0.53	1.06	2.13	0.59	0.77	0.58	1.67		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การກ່ອນຂອງທ່ອະລຸມິນຶມບຣາສິໃນເຄື່ອງຄວມແນ່ເນື່ອງຈາກນ້ຳໃນດ້ານບາງປະກາງ
ครั้งที่ 6 วันที่ 23 พฤศจิกายน 2527

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.7	**	**	**	**	7.6	7.6	7.6	7.7	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	9,950.0					6,980.0	9,370.0	6,840.0	9,320.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	70.0					55.0	77.0	67.0	64.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	28.87					30.0	34.75	30.0	35.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	0.3					0.1	0.1	0.2	0.1	
		Suspended	256.0					114.0	144.0	132.0	480.0	
		Disolved	6,778.0					4,540.0	6,010.0	4,522.0	6,062.0	
	Soil Classification (%)	Sand	11.5					16.0	19.0	25.0	19.2	
		Silt	132.5					165.5	168.0	215.0	235.0	
		Clay	15.3					18.6	14.6	17.3	16.0	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	58.4					50.0	55.0	53.4	56.7		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	71.2					61.0	67.1	65.1	69.1		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil					nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	740.0					820.0	800.0	600.0	740.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	550.0					390.0	560.0	350.0	400.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	190.0					430.0	240.0	250.0	340.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.6					7.37	7.87	7.25	7.37		
	Chloride (as. Cl)	3,629.0					2,540.0	3,448.0	2,448	3,442		
	Sulfide (as. S)	trace					trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	6.7					5.3	5.1	6.2	5.8		
	Ammonia (as. N)	0.04					0.05	0.04	0.05	0.04		
	Sulfate (as. SO ₄)	614.0					339.0	460.0	269.0	511.0		
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	7.0					6.0	6.0	5.2	7.0			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.008					0.014	0.017	0.007	0.004		
	Zinc (as. Zn)	0.036					0.075	0.037	0.014	0.039		
	Aluminium (as. Al)	0.010					0.010	0.012	0.016	0.012		
	Iron (as. Fe)	0.78					0.34	0.9	1.62	1.20		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกักกรองของท่อลมที่มีบราสในระบบหล่อเย็นที่ใช้น้ำจากแม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 7 วันที่ 30 พฤศจิกายน 2527

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะทางที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะทางที่ได้สารเคมี		สภาวะทางที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะทางที่ได้สารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.9	7.7	7.7	7.7	7.8	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	5,120.0	7,380.0	7,500.0	5,250.0	5,260.0						
	Turbidity (turbidity unit)	476.0	372.0	436.0	344.0	360.0						
	Temperature (°C)	25.0	27.5	32.0	27.5	32.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	5.5	7.0	5.0	7.5	6.0					
		Suspended	460.0	681.0	644.0	535.0	419.0					
		Disolved	3,548.0	4,888.0	5,013.0	3,462.0	3,394.0					
	Soil Classification (%)	Sand	57.5	8.8	11.5	16.5	13.3					
Silt		4,693.0	822.5	855.5	1,053.0	421.0						
Clay		12.0	63.3	64.7	48.7	60.7						
คุณสมบัติทางเคมี (mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	44.2	50.0	51.7	44.2	43.4						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	53.9	61.0	63.0	53.9	52.9						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	630.0	1,140.0	960.0	840.0	940.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	600.0	440.0	360.0	340.0	320.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	30.0	700.0	600.0	500.0	620.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.6	9.12	9.0	10.5	9.25						
	Chloride (as. Cl)	1,970.0	2,903.0	2,851.0	2,022.0	2,022.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	10.3	8.1	7.6	8.3	9.1						
	Ammonia (as. N)	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01						
	Sulfate (as. SO ₄)	306.0	405.0	412.0	305.0	269.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	2.4	2.5	2.2	3.0	2.0						
โลหะหนัก (mg/l)	Copper (as. Cu)	0.005	0.004	0.008	0.007	0.005						
	Zinc (as. Zn)	0.007	0.011	0.012	0.013	0.011						
	Aluminium (as. Al)	0.003	0.008	0.008	0.010	0.005						
	Iron (as. Fe)	2.47	2.28	2.51	2.08	3.14						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 8 วันที่ 7 ธันวาคม 2527

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี			
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	8.0	**	**	**	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	25,900.0									
	Turbidity (turbidity unit)	31.0									
	Temperature (°C)	27.0									
	Solid (mg/l)	Settleable	trace								
		Suspended	688.0								
		Disolved	21,221.0								
	Soil Classification (%)	Sand	4.7								
Silt		66.0									
Clay		26.7									
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	81.7									
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	99.6									
	Carbonate (as. CO ₃)	nil									
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	3,800.0									
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	1,600.0									
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	2,200.0									
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.95									
	Chloride (as. Cl)	11,407.0									
	Sulfide (as. S)	trace									
	Silica (as. SiO ₂)	4.9									
	Ammonia (as. N)	0.02									
	Sulfate (as. SO ₄)	1,817.0									
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	2.0									
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.014									
	Zinc (as. Zn)	0.026									
	Aluminium (as. Al)	0.003									
	Iron (as. Fe)	0.28									

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การก่อตัวของท่อละอุนนบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 9 วันที่ 14 ธันวาคม 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	23,500.0	24,900.0	25,000.0	23,400.0	23,300.0						
	Turbidity (turbidity unit)	155.0	184.0	158.0	175.0	218.0						
	Temperature (°C)	26.65	26.5	36.7	26.5	36.25						
	Solid (mg/l)	Settleable	trace	2.3	0.9	3.5	1.9					
		Suspended	4,127.0	947.0	1,252.0	1,353.0	5,733.0					
		Disolved	16,450.0	17,430.0	18,109.0	16,380.0	12,708.0					
	Soil Classification (%)	Sand	2.9	4.3	2.7	2.6	5.7					
		Silt	455.0	229.0	273.0	261.5	273.5					
		Clay	36.7	35.3	39.3	40.0	44.0					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	76.7	83.4	84.2	77.5	81.7						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	93.5	101.7	102.7	94.5	99.6						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	3,290.0	3,480.0	3,500.0	3,275.0	3,260.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	2,350.0	2,490.0	2,500.0	2,340.0	2,330.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	940.0	990.0	1,000.0	935.0	930.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.82	6.75	7.25	6.5	6.5						
	Chloride (as. Cl)	9,635.0	10,205.0	10,250.0	9,590.0	9,553.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	6.8	5.3	5.5	6.6	6.7						
	Ammonia (as. N)	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02						
	Sulfate (as. SO ₄)	1,762.0	1,882.0	1,853.0	1,694.0	1,747.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	5.0	7.5	7.0	9.0	6.0						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001						
	Zinc (as. Zn)	0.020	0.016	0.016	0.006	0.021						
	Aluminium (as. Al)	0.004	0.005	0.003	0.007	0.008						
	Iron (as. Fe)	1.84	1.37	1.47	1.60	1.70						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 10 วันที่ 21 ธันวาคม 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	23,800.0	24,000.0	24,200.0	23,900.0	23,700.0	24,100.0	24,000.0	23,400.0	23,400.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	39.5	31.0	34.5	39.0	40.5	35.5	38.0	41.5	31.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	28.25	29.0	38.0	28.5	38.0	29.0	33.5	29.0	33.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	
		Suspended	1,081.0	698.0	973.0	1,808.0	1,565.0	1,063.0	694.0	272.0	1,425.0	
		Dissolved	18,142.0	17,902.0	17,888.0	17,094.0	17,166.0	18,145.0	17,639.0	17,664.0	17,731.0	
	Soil Classification (%)	Sand	5.2	16.9	1.5	5.5	3.4	1.5	2.1	5.8	3.8	
Silt		151.5	272.5	210.0	148.0	103.0	162.5	152.5	243.0	10.5		
Clay		232.7	244.0	217.3	207.3	220.7	176.0	176.0	213.3	232.7		
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	83.4	83.4	82.5	87.5	83.4	83.4	83.4	81.7	82.5		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	101.7	101.7	100.6	106.7	101.7	101.7	101.7	99.6	100.6		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	3,330.0	3,340.0	3,630.0	3,680.0	3,560.0	3,620.0	3,600.0	3,510.0	3,510.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	1,870.0	1,880.0	1,900.0	1,880.0	1,860.0	1,890.0	1,880.0	1,840.0	1,840.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	1,460.0	1,460.0	1,730.0	1,800.0	1,700.0	1,730.0	1,720.0	1,670.0	1,670.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.45	8.25	8.0	7.62	7.37	8.25	8.37	8.25	8.0		
	Chloride (as. Cl)	10,598.0	10,687.0	10,776.0	10,642.0	10,553.0	10,731.0	10,687.0	10,420.0	10,420.0		
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	6.7	5.3	6.1	5.4	6.2	5.5	6.0	5.1	5.7		
	Ammonia (as. N)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02		
	Sulfate (as. SO ₄)	1,582.0	1,765.0	1,778.0	1,756.0	1,741.0	1,771.0	1,555.0	1,518.0	1,518.0		
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	4.25	3.0	3.1	3.5	4.5	3.5	4.0	3.1	3.5			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.011	0.007	0.053	0.008	0.048	0.010	0.025	0.002	0.025		
	Zinc (as. Zn)	0.034	0.010	0.063	0.007	0.044	0.013	0.056	0.008	0.060		
	Aluminium (as. Al)	0.014	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009		
	Iron (as. Fe)	0.89	0.25	0.29	0.30	0.34	0.51	0.55	0.48	0.55		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 11 วันที่ 28 ธันวาคม 2527

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.9	**	**	**	**	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	27,400.0										
	Turbidity (turbidity unit)	201.0										
	Temperature (°C)	25.3										
	Solid (mg/l)	Settleable	1.8									
		Suspended	1,792.0									
	Soil Classification (%)	Disolved	22,535.0									
		Sand	34.0									
	Silt	607.5										
	Clay	42.7										
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	95.0										
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	115.9										
	Carbonate (as. CO ₃)	nil										
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	3,980.0										
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	3,420.0										
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	560.0										
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.7										
	Chloride (as. Cl)	11,758.0										
	Sulfide (as. S)	trace										
	Silica (as. SiO ₂)	6.5										
	Ammonia (as. N)	0.05										
	Sulfate (as. SO ₄)	1,915.0										
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	3.5											
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.013										
	Zinc (as. Zn)	0.018										
	Aluminium (as. Al)	0.018										
	Iron (as. Fe)	1.89										

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 13 วันที่ 11 มกราคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	33,900.0	34,000.0	34,100.0	35,300.0	35,400.0	35,200.0	35,400.0	34,700.0	34,700.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	232.0	278.0	258.0	142.0	145.0	252.0	212.0	238.0	206.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	25.56	27.0	29.75	26.5	29.25	27.0	29.0	27.0	29.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	1.6	3.0	3.2	0.6	0.6	1.6	1.5	2.0	2.2	
		Suspended	3,135.0	2,005.0	2,755.0	3,710.0	4,099.0	1,682.0	729.0	3,973.0	1,692.0	
		Dissolved	23,338.0	30,056.0	29,552.0	30,677.0	30,340.0	29,811.0	32,549.0	29,079.0	31,798.0	
	Soil Classification (%)	Sand	11.9	23.8	34.6	21.5	22.9	16.2	37.3	31.4	43.0	
		Silt	823.0	362.0	296.0	447.5	281.0	259.0	687.0	769.5	617.0	
		Clay	37.3	39.3	52.7	47.3	50.7	39.3	78.0	43.3	60.0	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	110.0	113.4	110.0	101.7	106.7	113.4	108.4	108.4	110.0		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	134.2	138.3	134.2	124.0	130.1	138.3	132.2	132.2	134.2		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	4,740.0	4,860.0	5,340.0	5,340.0	5,340.0	5,380.0	5,340.0	5,100.0	4,940.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	4,220.0	4,360.0	4,760.0	4,540.0	4,480.0	4,840.0	4,500.0	4,540.0	4,100.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	520.0	500.0	580.0	800.0	860.0	540.0	840.0	560.0	840.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.3	6.62	6.75	7.0	6.75	6.75	7.12	6.37	7.12		
	Chloride (as. Cl)	14,522.0	14,472.0	14,572.0	15,025.0	15,578.0	15,809.0	15,125.0	15,276	15,527.0		
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	5.8	6.1	6.2	6.1	5.8	5.3	4.9	5.5	5.3		
	Ammonia (as. N)	0.06	0.08	0.10	0.06	0.06	0.10	0.08	0.10	0.12		
	Sulfate (as. SO ₄)	2,202.0	2,282.0	2,318.0	2,402.0	2,479.0	2,410.0	2,410.0	2,267.0	2,290.0		
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	5.0	5.5	7.0	6.0	5.5	5.0	5.0	4.5	5.0			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.016	0.015	0.017	0.013	0.014	0.014	0.017	0.016	0.013		
	Zinc (as. Zn)	0.017	0.014	0.022	0.013	0.025	0.013	0.023	0.014	0.028		
	Aluminium (as. Al)	0.007	0.007	0.011	0.007	0.007	0.018	0.007	0.002	0.022		
	Iron (as. Fe)	2.45	2.23	2.04	2.48	2.33	2.10	1.85	2.31	2.25		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัย เรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมบรอสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 14 วันที่ 18 มกราคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	43,792.0	43,554.0	43,554.0	43,554.0	43,673.0						
	Turbidity (turbidity unit)	80.0	86.0	86.0	81.0	67.0						
	Temperature (°C)	26.25	27.5	32.5	27.5	32.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	0.1	0.1	trace	trace	trace					
		Suspended	2,453.0	1,202.0	2,623.0	1,953.0	1,085.0					
		Disolved	32,246.0	32,414.0	31,770.0	33,047.0	32,629.0					
	Soil Classification (%)	Sand	1.4	5.0	10.0	33.0	9.2					
		Silt	346.0	358.0	314.5	312.5	278.5					
		Clay	44.0	58.7	51.3	49.3	56.0					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	107.5	105.9	108.4	101.7	105.1						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	131.1	129.1	132.2	124.0	128.1						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	5,900.0	5,830.0	5,500.0	5,140.0	5,420.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	3,200.0	3,940.0	4,110.0	3,680.0	4,060.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	2,700.0	1,890.0	1,390.0	1,460.0	1,360.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.1	8.37	8.25	8.75	8.5						
	Chloride (as. Cl)	16,833.0	17,085.0	17,085.0	17,085.0	16,582.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	4.6	3.3	4.1	3.1	3.4						
	Ammonia (as. N)	0.07	0.06	0.08	0.07	0.04						
	Sulfate (as. SO ₄)	2,128.0	2,320.0	2,128.0	2,243.0	2,294.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	7.0	5.3	6.0	6.0	6.0						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.011	0.009	0.014	0.014	0.016						
	Zinc (as. Zn)	0.038	0.021	0.043	0.031	0.051						
	Aluminium (as. Al)	0.015	0.022	0.026	0.011	0.011						
	Iron (as. Fe)	0.64	0.65	0.90	0.68	0.74						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบรอสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 15 วันที่ 25 มกราคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.8	**	**	**	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	41,650.0									
	Turbidity (turbidity unit)	290.0									
	Temperature (°C)	25.25									
	Solid (mg/l)	Settleable	4.0								
		Suspended	996.0								
		Disolved	29,960.0								
Soil Classification (%)	Sand	2.1									
	Silt	467.0									
	Clay	82.0									
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	117.5									
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	143.3									
	Carbonate (as. CO ₃)	nil									
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	5,700.0									
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	2,900.0									
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	2,800.0									
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.05									
	Chloride (as. Cl)	16,331									
	Sulfide (as. S)	trace									
	Silica (as. SiO ₂)	5.7									
	Ammonia (as. N)	0.02									
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Sulfate (as. SO ₄)	2,333.0									
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	7.5									
	Copper (as. Cu)	0.007									
	Zinc (as. Zn)	0.018									
	Aluminium (as. Al)	0.013									
	Iron (as. Fe)	2.3									

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความหนืดเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 16 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	44,149.0	43,435.0	43,554.0	43,078.0	43,792.0	43,792.0	43,911.0	43,792.0	44,030.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	30.0	30.0	37.0	30.0	41.0	30.0	37.0	37.0	41.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	25.37	27.0	34.25	27.0	34.5	27.0	29.5	27.0	29.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	
		Suspended	900.0	402.0	742.0	545.0	548.0	258.0	205.0	220.0	204.0	
		Disolved	30,650.0	30,676.0	30,320.0	30,294.0	30,730.0	30,983.0	30,843.0	31,229.0	31,287.0	
	Soil Classification (%)	Sand	2.8	2.3	7.4	8.4	5.4	8.5	6.6	36.6	69.7	
		Silt	218	228.5	254.0	244.0	210.0	202.0	210.5	221.5	213.0	
		Clay	31.3	38.0	36.7	39.3	27.3	36.7	38.7	34.0	31.3	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	106.7	106.7	108.4	107.5	107.5	104.2	106.7	106.7	107.5		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	130.1	130.1	132.2	131.1	131.1	127.1	130.1	130.1	131.1		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	5,600.0	5,500.0	5,600.0	5,500.0	5,500.0	5,500.0	5,600.0	5,500.0	5,600.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	3,200.0	2,800.0	3,000.0	2,800.0	3,200.0	3,200.0	2,900.0	2,900.0	3,000.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	2,400.0	2,700.0	2,600.0	2,700.0	2,300.0	2,300.0	2,700.0	2,600.0	2,600.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.67	8.0	7.12	7.62	7.5	7.12	7.12	7.37	8.25		
	Chloride (as. Cl)	17,587.0	16,582.0	17,085.0	16,833.0	17,035.0	17,085.0	17,336.0	17,085.0	17,587.0		
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	3.8	3.6	3.7	4.0	3.6	3.8	3.6	3.6	4.0		
	Ammonia (as. N)	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04		
	Sulfate (as. SO ₄)	2,397.0	2,628.0	2,717.0	2,743.0	2,102.0	2,269.0	2,307.0	2,307.0	2,346.0		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	3.5	4.0	4.0	3.5	3.0	4.0	3.5	3.0	6.0		
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.024	0.048	0.016	0.013	0.029	0.030	0.034	0.023	0.032		
	Zinc (as. Zn)	0.026	0.046	0.018	0.016	0.057	0.024	0.042	0.024	0.043		
	Aluminium (as. Al)	0.010	0.010	0.013	0.011	0.014	0.012	0.008	0.008	0.009		
	Iron (as. Fe)	0.65	0.46	0.64	0.49	0.62	0.37	0.46	0.41	0.53		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมราสโม เครื่องความดันเนื่องจากน้ำในคาน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 17 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการไหลไม่ใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลไม่ใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.9	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	42,483.0	43,078.0	43,316.0	43,435.0	43,911.0	43,792.0	42,602.0	41,888.0	42,602.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	382.0	258.0	296.0	126.0	258.0	330.0	324.0	126.0	258.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	25.0	28.5	33.0	28.5	33.0	28.0	30.5	28.0	30.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	7.7	7.3	7.5	2.0	1.7	5.3	6.0	2.0	1.7	
		Suspended	1,532.0	906.0	1,153.0	1,239.0	660.0	680.0	498.0	1,239.0	660.0	
		Disolved	29,984.0	30,310.0	30,879.0	31,192.0	30,743.0	31,016.0	29,890.0	31,192.0	30,743.0	
	Soil Classification (%)	Sand	35.8	18.3	17.5	13.4	12.7	13.1	14.9	13.4	12.7	
		Silt	936.0	992.5	927.0	575.5	583.0	875.7	831.0	575.5	583.0	
		Clay	36.7	43.3	31.3	36.0	44.7	134.0	42.0	36.0	44.7	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	118.4	113.4	115.1	116.7	115.1	116.7	119.2	116.7	115.1		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	144.4	138.3	140.3	142.3	140.3	142.3	145.4	142.3	140.3		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	5,800.0	5,500.0	5,700.0	5,900.0	5,600.0	5,800.0	5,900.0	5,900.0	5,600.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	3,200.0	2,900.0	3,000.0	3,300.0	2,950.0	3,050.0	3,350.0	3,300.0	2,950.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	2,600.0	2,600.0	2,700.0	2,600.0	2,650.0	2,750.0	2,550.0	2,600.0	2,650.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.0	6.25	6.50	6.37	6.5	6.5	6.12	6.37	6.5		
	Chloride (as. Cl)	16,080.0	16,331.0	16,331.0	16,331.0	16,331.0	16,331.0	16,080.0	16,331.0	16,331.0		
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	5.1	7.4	4.7	4.7	4.4	4.7	6.3	4.7	4.4		
	Ammonia (as. N)	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04		
	Sulfate (as. SO ₄)	2,269.0	2,346.0	2,307.0	2,243.0	2,205.0	2,346.0	2,166.0	2,243.0	2,205.0		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	5.2	6.0	5.0	7.0	5.0	5.5	7.0	6.0	3.5		
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.001	0.003	0.007	0.001	0.008	0.004	0.004	0.001	0.008		
	Zinc (as. Zn)	0.056	0.027	0.023	0.024	0.028	0.024	0.031	0.024	0.028		
	Aluminium (as. Al)	0.012	0.010	0.009	0.008	0.012	0.011	0.010	0.008	0.012		
	Iron (as. Fe)	1.24	1.05	0.26	0.23	0.41	0.45	1.27	0.23	0.41		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 18 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.9	7.9	7.7	7.8	7.7	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	40,341.0	40,817.0	39,746.0	40,936.0	40,460.0						
	Turbidity (turbidity unit)	64.0	50.0	41.0	37.0	41.0						
	Temperature (°C)	26.81	29.0	34.0	29.0	34.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	trace	0.2	trace	trace	trace					
		Suspended	390.0	663.0	441.0	781.0	1,352.0					
		Disolved	31,605.0	31,546.0	28,074.0	31,347.0	30,304.0					
	Soil Classification (%)	Sand	66.6	3.2	4.6	9.6	8.8					
		Silt	360.0	434.5	322.0	337	328.5					
		Clay	46.0	44.7	42.0	40.7	46.7					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	116.7	108.4	111.7	106.7	110.1						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	142.3	132.2	136.2	130.1	134.2						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	6,100.0	6,000.0	6,400.0	5,800.0	5,700.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	3,400.0	3,000.0	3,400.0	2,900.0	3,000.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	2,700.0	3,000.0	3,000.0	2,900.0	2,700.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.42	6.37	6.75	7.25	7.62						
	Chloride (as. Cl)	16,833.0	16,833.0	16,833.0	16,833.0	16,833.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	5.9	4.4	3.9	4.7	4.3						
	Ammonia (as. N)	0.05	0.10	0.06	0.06	0.10						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Sulfate (as. SO ₄)	2,230.0	2,500.0	2,051.0	2,397.0	2,064.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	7.0	4.0	3.0	6.0	3.5						
	Copper (as. Cu)	0.009	0.006	0.013	0.005	0.025						
	Zinc (as. Zn)	0.092	0.019	0.041	0.018	0.060						
	Aluminium (as. Al)	0.012	0.013	0.011	0.012	0.011						
	Iron (as. Fe)	0.81	0.78	0.16	0.64	0.28						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในลำนํ้าบงปะกง
 ครั้งที่ 19 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.8	**	**	**	**	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	42,500.0										
	Turbidity (turbidity unit)	219.0										
	Temperature (°C)	6.6										
	Solid (mg/l)	Settleable	*									
		Suspended	*									
		Disolved	*									
	Soil Classification (%)	Sand	14.8									
Silt		893.5										
Clay		84.7										
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	111.89										
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	136.5										
	Carbonate (as. CO ₃)	nil										
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	4,360.0										
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	640.0										
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	3,720.0										
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.83										
	Chloride (as. Cl)	13,850.0										
	Sulfide (as. S)	trace										
	Silica (as. SiO ₂)	4.9										
	Ammonia (as. N)	0.12										
	Sulfate (as. SO ₄)	2,179.0										
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	6.0											
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.004										
	Zinc (as. Zn)	0.032										
	Aluminium (as. Al)	0.005										
	Iron (as. Fe)	*										

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การก่อมลพิษของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบคุมแรงดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 20 วันที่ 1 มีนาคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	44,000.0	42,936.0	43,045.0	43,153	43,045						
	Turbidity (turbidity unit)	10.0	50.0	44.0	44.0	54.0						
	Temperature (°C)	27.5	30.5	36.5	30.5	36.25						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	0.1	trace	trace	trace					
		Suspended	*	631.0	211.0	131.0	146.0					
		Dissolved	*	30,924.0	31,208.0	31,275.0	31,597.0					
	Soil Classification (%)	Sand	14.2	3.8	*	0.7	0.9					
		Silt	285.5	291.5	237.0	181.0	281.5					
		Clay	22.0	11.3	6.0	6.0	17.3					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	100.2	115.1	115.1	116.7	113.4						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	122.24	140.3	140.3	142.3	138.3						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	6,188.0	6,100.0	6,000.0	5,700.0	5,700.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	654.5	3,500.0	3,500.0	3,100.0	3,000.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	5,533.0	2,600.0	2,500.0	2,600.0	2,700.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.45	6.5	6.5	6.88	6.88						
	Chloride (as. Cl)	15,500.0	16,833.0	17,085.0	17,085.0	17,085.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	4.2	4.5	1.2	2.0	3.8						
	Ammonia (as. N)	0.12	0.12	0.15	0.14	0.12						
	Sulfate (as. SO ₄)	1,474.0	1,230.0	1,294.0	1,410.0	1,499.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	4.0	6.3	4.5	6.5	3.7						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.007	0.012	0.012	0.004	0.003						
	Zinc (as. Zn)	0.071	0.029	0.045	0.032	0.042						
	Aluminium (as. Al)	0.009	0.013	0.010	0.017	0.011						
	Iron (as. Fe)	*	*	*	*	*						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 21 วันที่ 8 มีนาคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	44,200.0	43,262.0	43,480.0	43,371.0	43,262.0						
	Turbidity (turbidity unit)	57.7	106.0	103.0	86.0	86.0						
	Temperature (°C)	26.0	29.0	34.0	29.5	35.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	0.6	0.3	0.3	0.2					
		Suspended	*	3,386.0	4,824.0	3,043.0	5,159.0					
		Dissolved	*	35,957.0	36,356.0	37,383.0	35,023.0					
	Soil Classification (%)	Sand	17.2	13.8	8.8	5.6	4.1					
		Silt	322.5	209.0	232.5	164.5	124.0					
		Clay	21.0	13.1	16.1	19.1	16.0					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	103.54	119.2	117.5	116.7	112.5						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	126.32	145.4	143.3	142.3	137.2						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	6,069.0	5,600.0	5,800.0	6,000.0	6,000.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	892.5	2,300.0	3,400.0	3,000.0	3,300.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	5,176.0	2,300.0	2,400.0	3,000.0	2,700.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.15	6.88	6.5	7.25	7.0						
	Chloride (as. Cl)	16,250.0	16,331.0	16,582.0	16,582.0	16,331.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	7.3	10.4	6.7	8.2	9.2						
	Ammonia (as. N)	0.11	0.10	0.13	0.11	0.10						
	Sulfate (as. SO ₄)	2,256.0	2,102.0	2,256.0	2,358.0	2,269.0						
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	4.8	7.5	7.0	7.5	7.8							
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.010	0.010	0.020	0.007	0.009						
	Zinc (as. Zn)	0.026	0.022	0.039	0.020	0.027						
	Aluminium (as. Al)	0.007	0.008	0.003	0.003	0.003						
	Iron (as. Fe)	*	0.48	1.41	1.7	0.88						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในคาน้ำบงประกง
ครั้งที่ 22 วันที่ 15 มีนาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	8.0	7.7	7.8	7.8	7.8	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (microhm/cm.)	44,500.0	43,914.0	44,675.0	44,567.0	44,675.0						
	Turbidity (turbidity unit)	10.9	70.0	61.0	67.0	67.0						
	Temperature (°C)	27.12	30.5	35.5	30.5	35.5						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	0.1	trace	trace	trace					
		Suspended	*	1,092.0	721.0	678.0	824.0					
		Dissolved	*	30,740.0	32,088.0	31,196.0	31,942.0					
	Soil Classification (%)	Sand	3.9	1.8	7.8	33.7	4.1					
		Silt	203.5	203.0	226.5	67.5	124.0					
		Clay	3.0	20.0	12.0	12.7	8.7					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	110.22	118.4	120.1	125.9	125.1						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	134.47	144.4	146.4	153.5	152.5						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	6,425.0	5,500.0	5,850.0	5,700.0	5,500.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	952.0	2,900.0	2,950.0	3,200.0	3,100.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	5,473.0	2,600.0	2,900.0	2,500.0	2,400.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.35	6.62	6.62	6.12	6.25						
	Chloride (as. Cl)	16,625.0	15,075.0	17,085.0	16,582.0	17,085.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	4.0	4.8	4.8	5.4	5.2						
	Ammonia (as. N)	0.12	0.15	0.10	0.12	0.12						
	Sulfate (as. SO ₄)	2,340.0	2,102.0	2,269.0	2,140.0	2,281.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	3.5	4.5	4.7	5.6	6.0						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.011	0.004	0.025	0.004	0.026						
	Zinc (as. Zn)	0.071	trace	0.008	trace	0.012						
	Aluminium (as. Al)	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006						
	Iron (as. Fe)	0.96	0.23	0.40	0.41	0.38						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมปราศในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 23 วันที่ 22 มีนาคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี			
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.46	**	**	**	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Dock *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	53,550.0									
	Turbidity (turbidity unit)	*									
	Temperature (°C)	29.3									
	Solid (mg/l)	Settleable	*								
		Suspended	*								
		Disolved	*								
	Soil Classification (%)	Sand	6.8								
Silt		398.5									
Clay		38.0									
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*									
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*									
	Carbonate (as. CO ₃)	*									
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*									
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*									
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*									
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.0									
	Chloride (as. Cl)	*									
	Sulfide (as. S)	*									
	Silica (as. SiO ₂)	*									
	Ammonia (as. N)	*									
	Sulfate (as. SO ₄)	*									
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*									
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*									
	Zinc (as. Zn)	*									
	Aluminium (as. Al)	*									
	Iron (as. Fe)	*									

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 24 วันที่ 29 มีนาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลไม่ใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลไม่ใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	47,000.0	44,458.0	44,567.0	44,784.0	44,784.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*	37.0	57.0	77.0	54.0						
	Temperature (°C)	30.25	34.5	38.5	34.0	38.5						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	0.1	0.1	0.2	0.1					
		Suspended	*	2,381.0	1,244.0	1,333.0	2,426.0					
		Disolved	*	33,041.0	33,427.0	33,722.0	32,871.0					
	Soil Classification (%)	Sand	6.1	8.1	5.1	6.0	5.2					
Silt		356.5	197.5	263.0	268.5	195.5						
Clay		58.0	41.3	52.7	44.0	55.3						
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	108.55	125.1	125.1	125.1	125.1						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	132.43	152.5	152.5	152.5	152.5						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	5,890.0	6,200.0	5,400.0	6,100.0	5,500.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	952.0	3,100.0	2,700.0	3,200.0	2,800.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	4,938.0	3,100.0	2,700.0	2,900.0	2,700.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.37	6.25	6.12	6.88	6.12						
	Chloride (as. Cl)	16,750.0	16,582.0	16,582.0	16,833.0	16,833.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	3.6	4.4	4.0	4.2	3.9						
	Ammonia (as. N)	0.16	0.12	0.15	0.16	0.10						
	Sulfate (as. SO ₄)	2,051.0	2,102.0	2,230.0	2,128.0	2,115.0						
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	4.8	5.0	4.7	5.2	3.8							
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.012	0.003	0.014	0.003	0.017						
	Zinc (as. Zn)	0.060	0.024	0.040	0.025	0.053						
	Aluminium (as. Al)	0.004	0.012	0.016	nil	0.003						
	Iron (as. Fe)	0.11	0.60	0.27	0.47	0.28						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบรอสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลาน้ำางประกง
ครั้งที่ 25 วันที่ 5 เมษายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	5.56	6.0	6.25	***	***	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	51,700.0	47,610.0	50,545.0								
	Turbidity (turbidity unit)	*	*	*								
	Temperature (°C)	29.87	31.75	39.0								
	Solid (mg/l)	Settleable	*	*	*							
		Suspended	*	*	*							
		Disolved	*	*	*							
	Soil Classification (%)	Sand	*	3.6	6.7							
		Silt	*	311.0	348.0							
Clay		*	56.0	94.0								
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*	*	*								
	Carbonate (as. CO ₃)	*	*	*								
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.55	6.0	6.25								
	Chloride (as. Cl)	*	*	*								
	Sulfide (as. S)	*	*	*								
	Silica (as. SiO ₂)	*	*	*								
	Ammonia (as. N)	*	*	*								
	Sulfate (as. SO ₄)	*	*	*								
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*	*	*									
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*	*	*								
	Zinc (as. Zn)	*	*	*								
	Aluminium (as. Al)	*	*	*								
	Iron (as. Fe)	*	*	*								

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 26 วันที่ 12 เมษายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	44,900.0	43,524.0	43,308.0	43,632.0	42,984.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*	26.5	45.0	33.5	37.0						
	Temperature (°C)	30.75	34.0	39.0	34.0	39.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	trace	0.1	trace	trace					
		Suspended	*	1,531.0	855.0	783.0	769.0					
		Disolved	*	29,748.0	30,109.0	29,899.0	29,528.0					
	Soil Classification (%)	Sand	0.7	2.8	1.4	0.9	0.2					
		Silt	340.5	359.5	329.5	333.0	532.0					
Clay		30.0	22.6	34.0	28.0	29.3						
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	110.2	118.4	121.7	120.1	116.7						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	134.5	144.4	148.4	146.4	142.3						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	5,500.0	5,600.0	5,700.0	5,800.0	5,800.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	850.0	1,700.0	2,200.0	1,900.0	1,900.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	4,650.0	3,900.0	3,500.0	3,900.0	3,900.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.15	6.5	6.25	6.25	6.0						
	Chloride (as. Cl)	16,625.0	17,085.0	17,085.0	17,085	17,085						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	3.8	4.1	3.9	3.8	4.3						
	Ammonia (as. N)	0.10	0.01	0.10	0.02	0.08						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Sulfate (as. SO ₄)	1,768.0	1,897.0	1,926.0	1,743.0	1,834.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	6.2	6.2	7.0	5.4	5.8						
	Copper (as. Cu)	0.064	0.015	0.068	0.011	0.014						
	Zinc (as. Zn)	0.031	0.043	0.044	0.040	0.051						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Aluminium (as. Al)	0.012	0.007	0.006	0.004	0.003						
	Iron (as. Fe)	0.15	0.11	0.13	0.12	0.15						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 27 วันที่ 19 เมษายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.4	***	***	7.6	7.5	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	51,300.0			44,784.0	46,523.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*			*	*						
	Temperature (°C)	28.62			33.0	38.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	*			*	*					
		Suspended	*			*	*					
		Disolved	*			*	*					
	Soil Classification (%)	Sand	3.0			7.0	1.9					
		Silt	321.0			329.5	309.5					
		Clay	3.3			3.3	4.0					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*			*	*						
	Carbonate (as. CO ₃)	*			*	*						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.77			6.0	6.12						
	Chloride (as. Cl)	*			*	*						
	Sulfide (as. S)	*			*	*						
	Silica (as. SiO ₂)	*			*	*						
	Ammonia (as. N)	*			*	*						
	Sulfate (as. SO ₄)	*			*	*						
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*			*	*							
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*			*	*						
	Zinc (as. Zn)	*			*	*						
	Aluminium (as. Al)	*			*	*						
	Iron (as. Fe)	*			*	*						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลำน้บางปะกง
 ครั้งที่ 28 วันที่ 26 เมษายน 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.9	7.9	7.9	7.9	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้		
	Conductivity (micromhos/cm.)	44,300.0	37,133.0	39,337.0	38,829.0	39,507.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*	70.0	70.0	61.0	71.0						
	Temperature (°C)	30.75	34.0	41.25	34.0	41.25						
	Solid (mg/l)	Settleable	†	0.5	0.2	0.4	0.2					
		Suspended	†	365.0	181.0	236.0	192.0					
		Disolved	†	24,136.0	25,569.0	27,180.0	27,654.0					
	Soil Classification (%)	Sand	24.7	49.1	16.5	24.9	15.6					
		Silt	355.0	345.0	397.0	535.0	312.0					
		Clay	55.3	54.0	38.7	46.0	66.7					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	106.8	111.7	120.1	120.1	121.7						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	130.3	136.2	147.4	146.4	148.4						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	5,550.0	5,700.0	6,400.0	6,100.0	6,100.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	400.0	1,900.0	1,600.0	1,800.0	2,100.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	4,150.0	3,800.0	4,800.0	4,300.0	4,000.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.9	5.12	4.75	5.12	4.8						
	Chloride (as. Cl)	16,345.0	16,582.0	16,582.0	16,582.0	16,582.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	3.5	4.8	5.4	5.0	4.6						
	Ammonia (as. N)	0.05	0.08	0.05	0.05	0.08						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Sulfate (as. SO ₄)	1,781.0	1,842.0	1,796.0	1,876.0	1,802.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	5.2	3.8	4.8	5.2	4.2						
	Copper (as. Cu)	0.006	0.006	0.006	0.010	0.009						
	Zinc (as. Zn)	0.032	0.026	0.023	0.039	0.039						
	Aluminium (as. Al)	0.012	0.010	0.017	0.017	0.013						
	Iron (as. Fe)	0.34	0.25	0.14	0.38	0.10						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบรอสในเครื่องความถี่เนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 29 วันที่ 3 พฤษภาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาพการณ์ไม่ใสสารเคมี		สภาพการณ์ใสสารเคมี		สภาพการณ์ไม่ใสสารเคมี		สภาพการณ์ใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.03	***	***	7.4	7.4	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	46,350.0			40,176.0	41,179.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*			*	*						
	Temperature (°C)	29.75			33.0	38.5						
	Solid (mg/l)	Settleable	*			*	*					
		Suspended	*			*	*					
		Disolved	*			*	*					
	Soil Classification (%)	Sand	5.0			14.9	4.5					
		Silt	30.1			31.5	165.0					
		Clay	20.7			21.3	18.0					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*			*	*						
	Carbonate (as. CO ₃)	*			*	*						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.75			5.75	5.75						
	Chloride (as. Cl)	*			*	*						
	Sulfide (as. S)	*			*	*						
	Silica (as. SiO ₂)	*			*	*						
	Ammonia (as. N)	*			*	*						
	Sulfate (as. SO ₄)	*			*	*						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*			*	*						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*			*	*						
	Zinc (as. Zn)	*			*	*						
	Aluminium (as. Al)	*			*	*						
	Iron (as. Fe)	*			*	*						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 30 วันที่ 10 พฤษภาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.04	7.3	7.4	7.4	7.3	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	33,900.0	33,285.0	37,140.0	33,720.0	33,285.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*	148.0	67.0	148.0	113.0						
	Temperature (°C)	28.87	33.0	38.0	33.0	38.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	2.5	0.2	1.9	3.0					
		Suspended	*	2,967.0	1,082.0	2,543.0	1,770.0					
		Disolved	*	23,326.0	26,006.0	23,673.0	23,266.0					
	Soil Classification (%)	Sand	8.6	8.3	10.0	6.8	6.4					
Silt		297.0	206.5	362.5	334.0	279.5						
Clay		28.3	31.4	44.7	42.0	40.0						
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	91.85	116.7	113.4	115.1	115.1						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	112.05	142.3	138.3	140.3	140.3						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	4,850.0	4,600.0	5,100.0	4,800.0	4,900.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	750.0	1,800.0	2,400.0	2,200.0	2,000.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	4,100.0	2,800.0	2,700.0	2,600.0	2,900.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.85	5.12	5.12	5.5	5.25						
	Chloride (as. Cl)	14,000.0	13,567.0	14,823.0	13,567.0	13,567.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	5.8	6.2	5.5	4.5	4.7						
	Ammonia (as. N)	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04						
	Sulfate (as. SO ₄)	1,292.0	1,356.0	1,387.0	1,284.0	1,314.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	5.8	4.8	8.0	5.5	8.2						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.014	0.017	0.036	0.017	0.049						
	Zinc (as. Zn)	0.032	0.028	0.056	0.028	0.068						
	Aluminium (as. Al)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008						
	Iron (as. Fe)	0.42	0.36	0.27	0.52	0.34						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกำรร่อนของท่อละลุมที่มีบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำใบดำน้าบางปะกง
ครั้งที่ 31 วันที่ 17 พฤษภาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ
			สภาวะการน้ที่ไม่ใสสารเคมี INLET	สภาวะการน้ที่ใสสารเคมี OUTLET	สภาวะการน้ที่ไม่ใสสารเคมี INLET	สภาวะการน้ที่ใสสารเคมี OUTLET	สภาวะการน้ที่ไม่ใสสารเคมี INLET	สภาวะการน้ที่ใสสารเคมี OUTLET	สภาวะการน้ที่ไม่ใสสารเคมี INLET	สภาวะการน้ที่ใสสารเคมี OUTLET	
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	*	**	**	**	**	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้
	Conductivity (micromhos/cm.)										
	Turbidity (turbidity unit)										
	Temperature (°C)										
	Solid (mg/l)										
Soil Classification (%)	Settleable										
	Suspended										
	Disolved										
Soil Classification (%)	Sand										
	Silt										
	Clay										
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)										
	Bicarbonate (as. HCO ₃)										
	Carbonate (as. CO ₃)										
	Total Hardness (as. CaCO ₃)										
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)										
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)										
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)										
	Chloride (as. Cl)										
	Sulfide (as. S)										
	Silica (as. SiO ₂)										
	Ammonia (as. N)										
	Sulfate (as. SO ₄)										
Carbon Dioxide (as. CO ₂)											
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)										
	Zinc (as. Zn)										
	Aluminium (as. Al)										
	Iron (as. Fe)										

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความถี่เนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 32 วันที่ 24 พฤษภาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.74	***	***	7.2	7.2	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	4,075.0			4,400.0	4,400.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*			*	*						
	Temperature (°C)	29.12			33.0	38.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	*			*	*					
		Suspended	*			*	*					
		Disolved	*			*	*					
	Soil Classification (%)	Sand	4.0			11.5	3.4					
		Silt	194.0			512.0	447.0					
		Clay	6.7			9.3	15.3					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*			*	*						
	Carbonate (as. CO ₃)	*			*	*						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*			*	*						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	*			*	*						
	Chloride (as. Cl)	*			*	*						
	Sulfide (as. S)	*			*	*						
	Silica (as. SiO ₂)	*			*	*						
	Ammonia (as. N)	*			*	*						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Sulfate (as. SO ₄)	*			*	*						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*			*	*						
	Copper (as. Cu)	*			*	*						
	Zinc (as. Zn)	*			*	*						
	Aluminium (as. Al)	*			*	*						
	Iron (as. Fe)	*			*	*						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบรอสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 33 วันที่ 31 พฤษภาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.45	7.1	7.3	7.2	7.4	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	3,790.0	5,230.0	4,200.0	4,650.0	4,200.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*	132.0	93.0	123.0	123.0						
	Temperature (°C)	27.0	31.0	38.0	31.0	38.0						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	0.6	0.2	0.5	0.2					
		Suspended	*	290.0	390.0	222.0	334.0					
		Dissolved	*	3,411.0	2,606.0	3,233.0	2,688.0					
	Soil Classification (%)	Sand	1.5	4.5	1.0	1.0	2.5					
		Silt	406.5	484.7	524.7	463.3	468.0					
		Clay	10.7	13.0	13.0	13.0	33.3					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	65.13	63.4	60.0	61.7	61.7						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	79.46	77.3	73.2	75.2	75.2						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	550.0	576.0	484.0	566.0	550.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	100.0	430.0	250.0	348.0	248.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	450.0	146.0	234.0	218.0	302.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.5	5.12	5.5	4.87	4.75						
	Chloride (as. Cl)	1,250.0	2,110.0	1,457.0	1,507.0	1,457.0						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	12.4	11.7	12.4	11.2	12.6						
	Ammonia (as. N)	0.06	0.04	0.08	0.04	0.05						
	Sulfate (as. SO ₄)	320.5	330.2	279.5	310.7	274.9						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	5.0	3.5	3.0	5.5	3.5						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Lead (as. Pb)	+	0.003	0.005	0.005	0.012						
	Chromium (as. Cr)	+	0.012	0.019	0.016	0.010						
	Aluminium (as. Al)	*	0.006	0.007	0.005	0.016						
	Iron (as. Fe)	1.86	1.32	1.04	0.80	0.55						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การทรนของท่อละอุมิกราสในเครื่องความหน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 34 วันที่ 7 มิถุนายน 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.3	7.7	7.4	7.5	7.4	**	**	**	**	* ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	3,200.0	2,525.0	2,000.0	2,575.0	1,950.0						
	Turbidity (turbidity unit)	*	145.0	360.0	126.0	320.0						
	Temperature (°C)	28.37	32.0	38.75	31.5	38.5						
	Solid (mg/l)	Settleable	*	1.0	0.9	0.6	1.0					
		Suspended	*	395.0	459.0	357.0	508.0					
		Disolved	*	1,895.0	1,338.0	1,870.0	1,279.0					
	Soil Classification (%)	Sand	2.8	1.6	2.7	3.7	2.3					
		Silt	167.0	90.0	78.5	490.5	486.0					
		Clay	18.0	6.7	46.7	10.0	19.3					
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	41.75	50.8	43.4	52.5	45.8						
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	50.94	62.0	52.9	64.0	55.9						
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil	nil	nil						
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	320.0	304.0	136.0	324.0	240.0						
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	60.0	132.0	88.0	132.0	104.0						
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	260.0	172.0	48.0	192.0	136.0						
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.55	4.0	4.37	4.62	3.87						
	Chloride (as. Cl)	825.0	763.8	572.8	763.8	562.8						
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace	trace	trace						
	Silica (as. SiO ₂)	11.4	11.0	12.9	11.1	13.0						
	Ammonia (as. N)	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02						
	Sulfate (as. SO ₄)	140.8	163.1	117.4	162.0	141.0						
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	2.0	2.0	1.0	1.5	1.5						
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002						
	Zinc (as. Zn)	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003						
	Aluminium (as. Al)	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004						
	Iron (as. Fe)	0.14	0.11	0.27	0.14	0.50						

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบรอส ในเครื่องความเค็มเนื่องจากน้ำ ในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 35 วันที่ 14 มิถุนายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.3	6.9	6.9	***	***	**	**	**	**	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	937.0	800.0	842.0								
	Turbidity (turbidity unit)	*	452.0	556.0								
	Temperature (°C)	26.62	30.0	32.75								
	Solid (mg/l)	Settleable	*	*	*							
		Suspended	*	*	*							
		Disolved	*	*	*							
	Soil Classification (%)	Sand	3.0	0.8	5.1							
		Silt	396.0	481	652.0							
		Clay	84.1	74.0	64.0							
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*	*	*								
	Carbonate (as. CO ₃)	*	*	*								
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*	*	*								
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.0	6.37	5.87								
	Chloride (as. Cl)	*	*	*								
	Sulfide (as. S)	*	*	*								
	Silica (as. SiO ₂)	*	*	*								
	Ammonia (as. N)	*	*	*								
	Sulfate (as. SO ₄)	*	*	*								
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*	*	*									
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*	*	*								
	Zinc (as. Zn)	*	*	*								
	Aluminium (as. Al)	*	*	*								
	Iron (as. Fe)	*	*	*								

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในค่าน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 36 วันที่ 21 มิถุนายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะทางน้ำใสสารเคมี		สภาวะทางน้ำใสสารเคมี		สภาวะทางน้ำใสสารเคมี		สภาวะทางน้ำใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.3	7.8	8.0	****	****	8.0	7.8	****	****	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	937.0	800.0	842.0			790.0	810.0				
	Turbidity (turbidity unit)	*	452.0	556.0			504.0	400.0				
	Temperature (°C)	26.62	30.0	32.75			30.0	38.0				
	Solid (mg/l)	Settleable	*	0.8	0.6			1.2	1.2			
		Suspended	*	965.0	519.0			1,731.0	1,005.0			
		Disolved	*	452.0	556.0			553.0	567.0			
	Soil Classification (%)	Sand	16.3	4.3	7.6			7.2	9.4			
		Silt	744.7	878.0	851.3			928.6	1,057.3			
		Clay	185.0	115.0	125.0			129.0	129.0			
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	36.74	55.0	53.4			60.0	58.4				
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	44.81	67.1	65.1			73.2	71.2				
	Carbonate (as. CO ₃)	nil	nil	nil			nil	nil				
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	120.0	136.0	114.0			120.0	122.0				
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	40.0	54.0	60.0			66.0	66.0				
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	80.0	82.0	54.0			54.0	56.0				
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.75	6.5	6.5			6.5	6.25				
	Chloride (as. Cl)	312.0	221.1	211.1			201.0	206.0				
	Sulfide (as. S)	trace	trace	trace			trace	trace				
	Silica (as. SiO ₂)	*	9.6	10.8			10.8	11.2				
	Ammonia (as. N)	*	0.06	0.06			0.06	0.06				
	Sulfate (as. SO ₄)	*	10.3	20.5			17.9	19.2				
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*	5.0	5.0			3.0	6.0				
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*	0.002	0.002			0.001	0.001				
	Zinc (as. Zn)	*	0.010	0.014			0.014	0.013				
	Aluminium (as. Al)	*	0.017	0.019			0.046	0.024				
	Iron (as. Fe)	*	3.42	5.64			4.33	5.15				

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 37 วันที่ 28 มิถุนายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.24	**	**	**	**	6.9	6.9	****	****	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	904.0					790.0	810.0				
	Turbidity (turbidity unit)	*					504.0	400.0				
	Temperature (°C)	26.62					30.0	38.0				
	Solid (mg/l)	Settleable	*				*	*				
		Suspended	*				*	*				
		Dissolved	*				*	*				
	Soil Classification (%)	Sand	3.3				3.4	*				
		Silt	415.0				378.5	*				
		Clay	122.5				35.0	*				
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*				*	*					
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*				*	*					
	Carbonate (as. CO ₃)	*				*	*					
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*				*	*					
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*				*	*					
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*				*	*					
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.9					6.75	6.75				
	Chloride (as. Cl)	*				*	*					
	Sulfide (as. S)	*				*	*					
	Silica (as. SiO ₂)	*				*	*					
	Ammonia (as. N)	*				*	*					
	Sulfate (as. SO ₄)	*				*	*					
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*				*	*					
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*				*	*					
	Zinc (as. Zn)	*				*	*					
	Aluminium (as. Al)	*				*	*					
	Iron (as. Fe)	*				*	*					

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในค้ำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 38 วันที่ 5 กรกฎาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี				
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.3	**	**	**	**	8.0	7.8	7.9	7.7	*	ไม่มีผลการวิเคราะห์ Shut Down ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	520.0					460.0	487.0	522.0	512.0	**		
	Turbidity (turbidity unit)	*					412.0	400.0	360.0	320.0	***		
	Temperature (°C)	28.45					29.0	34.0	29.0	34.0	****		
	Solid (mg/l)	Settleable	*					0.6	0.7	0.7	0.7		
		Suspended	*					595.0	706.0	590.0	608.0		
		Dissolved	*					426.0	341.0	404.0	439.0		
	Soil Classification (%)	Sand	28.1					1.2	0.2	1.3	0.4		
		Silt	369.2					398.3	445.0	397.5	439.1		
		Clay	66.0					66.0	39.0	78.0	54.0		
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	23.4					48.4	40.0	55.0	48.4			
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	28.52					59.0	48.8	67.1	59.0			
	Carbonate (as. CO ₃)	nil					nil	nil	nil	nil			
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	68.0					80.0	74.0	88.0	78.0			
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	16.0					42.0	38.0	56.0	36.0			
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	52.0					38.0	36.0	32.0	42.0			
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	7.15					6.5	6.0	6.25	6.0			
	Chloride (as. Cl)	140.0					127.1	130.6	140.7	135.7			
	Sulfide (as. S)	trace					trace	trace	trace	trace			
	Silica (as. SiO ₂)	13.2					9.6	10.5	10.3	13.1			
	Ammonia (as. N)	0.05					0.06	0.05	0.06	0.05			
	Sulfate (as. SO ₄)	6.4					5.6	6.4	6.7	8.2			
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	3.5					2.2	3.0	3.0	3.3			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.001					0.002	0.002	0.003	0.002			
	Zinc (as. Zn)	0.009					0.053	0.115	0.038	0.037			
	Aluminium (as. Al)	0.029					0.011	0.025	0.010	0.011			
	Iron (as. Fe)	2.72					2.35	2.82	2.13	2.98			

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 39 วันที่ 12 กรกฎาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ
			สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.2	**	**	**	**	7.1	7.0	***	***	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้
	Conductivity (micromhos/cm.)	287.0					278.2	286.8			
	Turbidity (turbidity unit)	*					*	*			
	Temperature (°C)	28.8					29.0	34.0			
	Solid (mg/l)	Settleable	*				*	*			
		Suspended	*				*	*			
		Disolved	*				*	*			
	Soil Classification (%)	Sand	1.0				1.9	0.9			
		Silt	10.0				83.3	31.0			
		Clay	63.75				31.25	42.25			
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*				*	*				
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*				*	*				
	Carbonate (as. CO ₃)	*				*	*				
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*				*	*				
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*				*	*				
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*				*	*				
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.42				6.25	6.0				
	Chloride (as. Cl)	*				*	*				
	Sulfide (as. S)	*				*	*				
	Silica (as. SiO ₂)	*				*	*				
	Ammonia (as. N)	*				*	*				
	Sulfate (as. SO ₄)	*				*	*				
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*				*	*					
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*				*	*				
	Zinc (as. Zn)	*				*	*				
	Aluminium (as. Al)	*				*	*				
	Iron (as. Fe)	*				*	*				

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในคาน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 40 วันที่ 19 กรกฎาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการมีไม่ใสสารเคมี		สภาวะการมีใสสารเคมี		สภาวะการมีไม่ใสสารเคมี		สภาวะการมีใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.06	**	**	**	**	*	*	*	*	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	390.0					*	*	*	*	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	*					*	*	*	*	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	28.85					29.5	34.25	29.5	34.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	*					*	*	*	*	
		Suspended	*					*	*	*	*	
		Dissolved	*					*	*	*	*	
	Soil Classification (%)	Sand	1.9					1.1	1.2	2.4	0.7	
		Silt	25.0					39.0	54.0	36.0	109.0	
Clay		52.5					105.0	52.5	48.75	41.25		
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Carbonate (as. CO ₃)	*					*	*	*	*		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	3.8					6.25	6.25	6.5	6.37		
	Chloride (as. Cl)	7.5					*	*	*	*		
	Sulfide (as. S)	trace					*	*	*	*		
	Silica (as. SiO ₂)	10.3					*	*	*	*		
	Ammonia (as. N)	0.06					*	*	*	*		
Sulfate (as. SO ₄)	17.2					*	*	*	*			
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	2.0					*	*	*	*			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.003					0.001	0.002	0.004	0.003		
	Zinc (as. Zn)	trace					trace	trace	0.014	trace		
		0.009					0.007	0.044	0.054	0.056		
	2.34					†	†	*	*			

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การก่อตัวของท่ออะลูมิเนียมขาวในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 41 วันที่ 26 กรกฎาคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี				
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	6.72	**	**	**	**	***	***	6.9	7.0	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	295.0							310.3	329.6	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	*							*	*	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	29.7							30.5	35.0	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	*							*	*	
		Suspended	*							*	*	
		Disolved	*							*	*	
	Soil Classification (%)	Sand	2.5							3.2	5.9	
		Silt	340.0							298.0	423.0	
		Clay	6.1							10.1	11.2	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*							*	*		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*							*	*		
	Carbonate (as. CO ₃)	*							*	*		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.1							5.12	5.37		
	Chloride (as. Cl)	*							*	*		
	Sulfide (as. S)	*							*	*		
	Silica (as. SiO ₂)	*							*	*		
	Ammonia (as. N)	*							*	*		
	Sulfate (as. SO ₄)	*							*	*		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*							*	*		
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*							*	*		
	Zinc (as. Zn)	*							*	*		
	Aluminium (as. Al)	*							*	*		
	Iron (as. Fe)	*							*	*		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การก่อกวนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความหนืดเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 42 วันที่ 2 สิงหาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการที่ใส่สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	6.6	**	**	**	**	****	****	7.4	7.4	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	510.0							360.0	365.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	*							123.0	142.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	30.3							30.5	35.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	*							0.3	0.1	
		Suspended	*							210.0	193.0	
		Disolved	*							245.0	244.0	
	Soil Classification (%)	Sand	2.0							2.2	2.1	
		Silt	251.0							284.0	205.0	
		Clay	27.5							12.5	20.0	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	26.72							35.0	41.7		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	32.6							42.7	50.8		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil							nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	60.0							72.0	68.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	22.0							56.0	52.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	38.0							16.0	16.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.5							5.37	6.12		
	Chloride (as. Cl)	75.0							70.3	70.3		
	Sulfide (as. S)	trace							trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	10.2							10.7	10.0		
	Ammonia (as. N)	0.04							0.04	0.04		
	Sulfate (as. SO ₄)	32.6							47.2	41.8		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	1.0							1.0	2.0		
	โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.002							0.001	0.002	
Zinc (as. Zn)		trace							trace	0.002		
Aluminium (as. Al)		0.12							0.270	0.23		
Iron (as. Fe)		1.04							0.85	1.05		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 43 วันที่ 9 สิงหาคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ			
		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี					
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET				
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.18	**	**	**	**	***	***	7.3	7.3	*	ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (microhos/cm.)	332.0							307.1	313.5	**	Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	+							+	+	***	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	30.3							30.5	35.0	****	เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	+							*	*		
		Suspended	*							*	*		
		Disolved	*							*	*		
	Soil Classification (%)	Sand	1.6							2.1	2.9		
		Silt	134.0							47.0	100.0		
		Clay	13.75							21.25	16.25		
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*							*	*			
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*							*	*			
	Carbonate (as. CO ₃)	*							*	*			
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*			
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*			
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*			
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.2							7.5	7.25			
	Chloride (as. Cl)	*							*	*			
	Sulfide (as. S)	*							*	*			
	Silica (as. SiO ₂)	*							*	*			
	Ammonia (as. N)	*							*	*			
	Sulfate (as. SO ₄)	*							*	*			
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*							*	*			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*							*	*			
	Zinc (as. Zn)	*							*	*			
	Aluminium (as. Al)	*							*	*			
	Iron (as. Fe)	*							*	*			

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 44 วันที่ 16 สิงหาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ไม่ได้สารเคมี		สภาวะการที่ได้สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.37	**	**	**	**	7.6	7.9	7.6	8.0	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	290.0					210.0	240.0	235.0	239.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	*					106.0	126.0	103.0	86.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	29.25					30.5	35.0	30.5	35.0	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	*					0.3	0.3	0.3	0.1	
		Suspended	*					137.0	124.0	128.0	131.0	
		Disolved	*					177.0	186.0	188.0	188.0	
	Soil Classification (%)	Sand	3.2					2.5	3.9	3.2	2.7	
		Silt	155.0					216.0	267.0	297.0	264.0	
		Clay	26.25					25.0	23.75	26.75	25.0	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	31.7					45.0	43.4	41.7	43.4		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	38.7					54.9	52.9	50.8	52.9		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil					nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	46.0					62.0	64.0	62.0	60.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	20.0					50.0	52.0	46.0	50.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	36.0					12.0	12.0	16.0	10.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	6.0					7.25	7.0	7.0	6.75		
	Chloride (as. Cl)	40.0					45.2	55.3	55.3	55.3		
	Sulfide (as. S)	trace					trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	9.8					8.7	10.7	9.5	8.6		
	Ammonia (as. N)	0.06					0.05	0.05	0.05	0.06		
	Sulfate (as. SO ₄)	40.3					39.2	44.6	45.1	41.8		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	3.5					3.5	2.5	3.0	3.0		
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.003					0.001	0.001	0.001	0.002		
	Zinc (as. Zn)	0.009					0.013	0.004	0.003	0.003		
	Aluminium (as. Al)	0.04					0.015	0.339	0.017	0.021		
	Iron (as. Fe)	1.65					2.59	1.88	1.53	1.85		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลาน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 45 วันที่ 23 สิงหาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ		
			สภาวะการเดินที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการเดินใส่สารเคมี		สภาวะการเดินที่ไม่ใส่สารเคมี		สภาวะการเดินใส่สารเคมี				
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET			
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	6.71	**	**	**	**	***	***	7.59	7.26	*	ไม่มีผลการวิเคราะห์ Shut Down ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	157.0							169.1	187.3	**		
	Turbidity (turbidity unit)	*							*	*	***		
	Temperature (°C)	29.0							30.5	34.5	****		
	Solid (mg/l)	Settleable	+							+	+		
		Suspended	+							+	+		
		Disolved	+							+	+		
	Soil Classification (%)	Sand	3.3							1.9	1.1		
		Silt	115.0							144.0	161.0		
		Clay	30.0							26.25	41.25		
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	+							+	+			
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	+							+	+			
	Carbonate (as. CO ₃)	+							+	+			
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	+							+	+			
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	+							+	+			
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	+							+	+			
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.5							7.25	6.75			
	Chloride (as. Cl)	+							+	+			
	Sulfide (as. S)	+							+	+			
	Silica (as. SiO ₂)	+							+	+			
	Ammonia (as. N)	+							+	+			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Sulfate (as. SO ₄)	+							+	+			
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	+							+	+			
	Copper (as. Cu)	+							+	+			
	Zinc (as. Zn)	+							+	+			
	Aluminium (as. Al)	+							+	+			
	Iron (as. Fe)	+							+	+			

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในคาน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 46 วันที่ 30 สิงหาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการเดินไต่สารเคมี		สภาวะการเดินไต่สารเคมี		สภาวะการเดินไต่สารเคมี		สภาวะการเดินไต่สารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	6.8	**	**	**	**	***	***	***	***	* ไม่มีผลการวิเคราะห์ ** Shut Down *** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ **** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Conductivity (micromhos/cm.)	170.0										
	Turbidity (turbidity unit)	*										
	Temperature (°C)	*										
	Solid (mg/l)	Settleable	*									
		Suspended	*									
		Disolved	*									
	Soil Classification (%)	Sand	*									
Silt		*										
Clay		*										
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	20.04										
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	24.45										
	Carbonate (as. CO ₃)	nil										
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	28.0										
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	10.0										
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	16.0										
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.7										
	Chloride (as. Cl)	22.5										
	Sulfide (as. S)	*										
	Silica (as. SiO ₂)	*										
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*										
	Zinc (as. Zn)	*										
	Aluminium (as. Al)	*										
	Iron (as. Fe)	*										

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความเย็นเนื่องจากน้ำในคาน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 47 วันที่ 6 กันยายน 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
		สภาวะการไหลไม่ใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลไม่ใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	6.89	**	**	**	**	7.0	7.1	7.0	7.1	* ไม่มีผลการวิเคราะห์
	Conductivity (micromhos/cm.)	185.0					118.0	129.0	126.0	128.0	** Shut Down
	Turbidity (turbidity unit)	*					90.0	86.0	57.0	93.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ
	Temperature (°C)	29.3					30.0	34.8	30.0	35.0	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้
	Solid (mg/l)	Settleable	*				0.5	0.3	trace	0.3	
		Suspended	*				87.0	92.0	13.0	56.0	
		Dissolved	*				88.0	96.0	94.0	96.0	
	Soil Classification (%)	Sand	2.6				1.5	0.7	3.5	1.0	
		Silt	202.0				197.0	220.0	245.0	213.0	
		Clay	5.0				6.25	2.5	7.5	3.75	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*				36.7	36.7	30.0	28.4		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*				44.7	44.7	36.6	34.6		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil				nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*				40.0	54.0	44.0	62.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*				24.0	30.0	22.0	26.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*				16.0	24.0	22.0	36.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.0				6.5	6.37	8.0	6.75		
	Chloride (as. Cl)	*				20.1	30.1	30.1	30.1		
	Sulfide (as. S)	trace				trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	8.1				7.4	8.1	7.2	8.3		
	Ammonia (as. N)	0.13				0.13	0.13	0.13	0.13		
	Sulfate (as. SO ₄)	15.3				24.6	18.7	17.2	19.5		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	2.4				3.0	2.5	3.0	2.4		
	โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	+				+	+	+	+	
Zinc (as. Zn)		+				+	+	+	+		
Iron (as. Fe)		0.65				0.93	0.82	0.74	1.06		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบรอสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 48 วันที่ 13 กันยายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	*	**	**	**	**	*	*	*	*	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	*					*	*	*	*	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	*					*	*	*	*	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	28.2					29.5	34.5	29.5	34.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	*					*	*	*	*	
		Suspended	*					*	*	*	*	
		Dissolved	*					*	*	*	*	
	Soil Classification (%)	Sand	1.3					2.5	0.5	1.6	1.6	
		Silt	120.0					108.0	25.0	64.0	43.0	
		Clay	17.5					12.5	18.75	16.25	10.0	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Carbonate (as. CO ₃)	*					*	*	*	*		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*					*	*	*	*		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.6					6.0	6.0	6.25	6.0		
	Chloride (as. Cl)	*					*	*	*	*		
	Sulfide (as. S)	*					*	*	*	*		
	Silica (as. SiO ₂)	*					*	*	*	*		
	Ammonia (as. N)	*					*	*	*	*		
	Sulfate (as. SO ₄)	*					*	*	*	*		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*					*	*	*	*		
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*					*	*	*	*		
	Zinc (as. Zn)	*					*	*	*	*		
	Aluminium (as. Al)	*					*	*	*	*		
	Iron (as. Fe)	*					*	*	*	*		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องความดันเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 50 วันที่ 27 กันยายน 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.6	**	**	**	**	6.7	6.8	6.7	7.0	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	77.0					147.0	160.0	158.0	149.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	*					93.0	96.0	93.0	96.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	26.8					30.0	34.5	30.0	34.5	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid mg/l.	Settleable	+					0.2	0.2	0.2	0.3	
		Suspended	+					112.0	97.0	101.0	97.0	
		Disolved	*					128.0	138.0	133.0	134.0	
	Soil Classification (%)	Sand	8.0					2.7	4.1	3.8	3.6	
		Silt	360.0					294.0	357.0	403.0	240.0	
		Clay	20.0					15.0	10.0	7.5	8.75	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	28.4					45.0	40.0	38.4	46.7		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	34.64					54.9	48.8	46.8	56.9		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil					nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	42.0					68.0	66.0	54.0	66.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	14.0					26.0	40.0	28.0	26.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	28.0					42.0	26.0	26.0	40.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.15					5.5	5.25	5.5	5.25		
	Chloride (as. Cl)	25.0					22.1	28.1	28.1	22.1		
	Sulfide (as. S)	trace					trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	7.4					6.7	6.3	5.8	6.3		
	Ammonia (as. N)	0.07					0.07	0.07	0.08	0.08		
	Sulfate (as. SO ₄)	11.8					27.7	31.0	5.1	15.4		
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	3.0					3.0	3.5	2.5	2.2		
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	0.002					0.002	0.004	0.004	0.005		
	Zinc (as. Zn)	0.009					0.006	0.005	0.007	0.005		
	Aluminium (as. Al)	0.040					0.188	0.022	0.040	0.387		
	Iron (as. Fe)	1.51					1.7	1.51	1.43	1.85		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราวน์ในเครื่องควบแน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
ครั้งที่ 51 วันที่ 4 ตุลาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ไม่ใสสารเคมี		สภาวะการที่ใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.15	**	**	**	**	***	***	6.85	6.8	*	ไม่มีผลการวิเคราะห์ Shut Down ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้
	Conductivity (micromhos/cm.)	105.0							230.1	246.1	**	
	Turbidity (turbidity unit)	*							*	*	***	
	Temperature (°C)	28.9							30.0	35.0	****	
	Solid (mg/l)	Settleable	*						*	*		
		Suspended	*						*	*		
		Dissolved	*						*	*		
	Soil Classification (%)	Sand	0.5						1.3	0.9		
		Silt	158.0						171.0	125.0		
		Clay	12.5						12.5	13.75		
คุณสมบัติทางเคมี (พหุ:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*						*	*			
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	*						*	*			
	Carbonate (as. CO ₃)	*						*	*			
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	*						*	*			
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*						*	*			
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*						*	*			
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.3						4.75	5.0			
	Chloride (as. Cl)	*						*	*			
	Sulfide (as. S)	*						*	*			
	Silica (as. SiO ₂)	*						*	*			
	Ammonia (as. N)	*						*	*			
	Sulfate (as. SO ₄)	*						*	*			
	Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*						*	*			
โลหะหนัก (พหุ:mg/l)	Copper (as. Cu)	*						*	*			
	Zinc (as. Zn)	*						*	*			
	Aluminium (as. Al)	*						*	*			
	Iron (as. Fe)	*						*	*			

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
การวิจัยเรื่อง การกร่อนของท่ออะลูมิเนียมบราสในเครื่องควมแน่นเนื่องจากน้ำในลำน้ำบางปะกง
 ครั้งที่ 52 วันที่ 11 ตุลาคม 2528

ลักษณะสมบัติ		INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
			สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี		สภาวะการไหลใสสารเคมี			
			INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
คุณสมบัติทางกายภาพ	pH	7.25	**	**	**	**	7.0	6.9	7.1	7.2	* ไม่มีผลการวิเคราะห์	
	Conductivity (micromhos/cm.)	218.0					194.0	201.0	202.0	203.0	** Shut Down	
	Turbidity (turbidity unit)	*					41.0	41.0	57.0	61.0	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	
	Temperature (°C)	28.0					29.0	34.0	29.0	34.0	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้	
	Solid (mg/l)	Settleable	+					trace	trace	trace	trace	
		Suspended	+					41.0	29.0	37.0	24.0	
		Disolved	+					128.0	138.0	160.0	153.0	
	Soil Classification (%)	Sand	3.3					0.9	0.9	1.4	1.3	
		Silt	163.0					316.0	326.0	240.0	251.0	
		Clay	10.0					11.25	17.5	18.75	15.0	
คุณสมบัติทางเคมี (หน่วย:mg/l)	Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	26.7					36.7	36.7	36.7	36.7		
	Bicarbonate (as. HCO ₃)	32.6					44.7	44.7	44.7	44.7		
	Carbonate (as. CO ₃)	nil					nil	nil	nil	nil		
	Total Hardness (as. CaCO ₃)	40.0					70.0	62.0	72.0	70.0		
	Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	14.0					34.0	36.0	36.0	42.0		
	Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	26.0					36.0	26.0	36.0	28.0		
	Dissolved Oxygen (as. O ₂)	1.3					5.37	5.25	5.5	5.0		
	Chloride (as. Cl)	35.6					40.2	40.2	40.2	40.2		
	Sulfide (as. S)	trace					trace	trace	trace	trace		
	Silica (as. SiO ₂)	8.4					8.1	7.8	7.8	9.1		
	Ammonia (as. N)	0.01					0.01	0.01	0.01	0.01		
	Sulfate (as. SO ₄)	20.8					20.2	18.7	22.6	20.2		
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	2.0					1.8	1.8	2.0	2.0			
โลหะหนัก (หน่วย:mg/l)	Copper (as. Cu)	*					*	*	*	*		
	Zinc (as. Zn)	*					*	*	*	*		
	Aluminium (as. Al)	*					*	*	*	*		
	Iron (as. Fe)	1.87					1.43	1.15	1.73	1.78		

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
 การวิจัยเรื่อง การกรองของท่ออะลูมิเนียมปราศไม่เครื่องความแรงจากน้ำในลำน้ำบางประกง
 ครั้งที่ 53 วันที่ 18 ตุลาคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ
		สภาพการณ์ไม่ใสสารเคมี		สภาพการณ์ใสสารเคมี		สภาพการณ์ไม่ใสสารเคมี		สภาพการณ์ใสสารเคมี		
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	
pH	7.0	**	**	**	**	***	***	7.75	6.75	* ไม่มีผลการวิเคราะห์
Conductivity (micromhos/cm.)	722.0							1,562.2	1,712.0	** Shut Down
Turbidity (turbidity unit)	*							*	*	*** ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ
Temperature (°C)	29.0							29.5	34.0	**** เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้
Settleable	*							*	*	
Suspended	*							*	*	
Dissolved	*							*	*	
Sand	3.4							2.9	3.8	
Silt	555.0							464.0	469.0	
Clay	31.75							42.5	43.75	
Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	*							*	*	
Bicarbonate (as. HCO ₃)	*							*	*	
Carbonate (as. CO ₃)	*							*	*	
Total Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*	
Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*	
Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	*							*	*	
Dissolved Oxygen (as. O ₂)	4.4							4.75	4.5	
Chloride (as. Cl)	*							*	*	
Sulfide (as. S)	*							*	*	
Silica (as. SiO ₂)	*							*	*	
Ammonia (as. N)	*							*	*	
Sulfate (as. SO ₄)	*							*	*	
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	*							*	*	
Copper (as. Cu)	*							*	*	
Zinc (as. Zn)	*							*	*	
Aluminium (as. Al)	*							*	*	
Iron (as. Fe)	*							*	*	

ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย

(l/mg/l) ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย

(l/mg/l) ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
 การวิจัยเรื่อง การทำเหมืองทองคำชุมชนบราสโน เครื่องคานแม่เนื่องจากน้ำใต้ดินบางทาง
 ครั้งที่ 54 วันที่ 25 ตุลาคม 2528

ลักษณะสมบัติ	INTAKE	COMBINED CYCLE UNIT 1				COMBINED CYCLE UNIT 2				หมายเหตุ	
		สถานะทางน้ำใสสารเคมี		สถานะทางน้ำใสสารเคมี		สถานะทางน้ำใสสารเคมี		สถานะทางน้ำใสสารเคมี			
		INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET		
pH	7.27	**	**	**	**	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8 *	ไม่มีสารวิเคราะห์
Conductivity (microhm/cm.)	309.0					241.0	271.0	283.0	286.0	286.0 **	Shut Down
Turbidity (turbidity unit)	*					86.0	103.0	96.0	119.0	119.0 ***	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ
Temperature (°C)	28.8					28.0	33.0	28.0	33.0	33.0 ****	เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้
Solid (mg/l)	Settleable	*				0.1	trace	trace	trace	trace	
	Suspended	*				43.0	76.0	110.0	110.0	110.0	
	Dissolved	*				180.0	221.0	215.0	217.0	217.0	
	Sand	2.3				2.0	1.6	2.9	1.7	1.7	
	Silt	337.0				335.0	393.0	433.0	404.0	404.0	
Soil Classification (x)		33.75				31.25	26.25	33.75	33.75	33.75	
Total Alkalinity (as. CaCO ₃)	40.1					53.4	55.0	58.4	53.4	53.4	
Bicarbonate (as. HCO ₃)	48.9					65.1	67.1	71.2	65.1	65.1	
Carbonate (as. CO ₃)	nil					nil	nil	nil	nil	nil	
Total Hardness (as. CaCO ₃)	64.0					78.0	74.0	66.0	76.0	76.0	
Calcium Hardness (as. CaCO ₃)	26.0					46.0	42.0	48	44	44	
Magnesium Hardness (as. CaCO ₃)	38.0					32.0	32.0	18.0	32.0	32.0	
Dissolved Oxygen (as. O ₂)	5.2					5.37	5.5	5.5	5.37	5.37	
Chloride (as. Cl)	50.0					45.2	50.2	65.3	65.3	65.3	
Sulfide (as. S)	trace					trace	trace	trace	trace	trace	
Silica (as. SiO ₂)	9.7					8.9	8.2	9.5	9.3	9.3	
Ammonia (as. N)	0.08					0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
Sulfate (as. SO ₄)	20.7					21.3	20.8	22.7	24.5	24.5	
Carbon Dioxide (as. CO ₂)	2.0					2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	
Copper (as. Cu)	*					*	*	*	*	*	
Zinc (as. Zn)	*					*	*	*	*	*	
Aluminium (as. Al)	*					*	*	*	*	*	
Iron (as. Fe)	2.10					1.80	1.97	2.11	1.93	1.93	

([/ ๒๓ : ๒๒.๒๓)
 ๒๒.๒๓ : ๒๒.๒๓

([/ ๒๓ : ๒๒.๒๓)
 ๒๒.๒๓ : ๒๒.๒๓



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อผู้วิจัย	นายชัชวาลย์ ชาครีย์ภณิชย์
เกิด	วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2501 ที่จังหวัดราชบุรี
การศึกษา	สำเร็จปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาโยธา จากวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อปี พ.ศ. 2523
สถานที่ทำงาน	วิศวกร 4 โครงการจัดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ฝ่ายก่อสร้างแหล่งพลังงาน 2 กองพัฒนาและส่งเสริมแหล่งพลังงาน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการพลังงาน