



บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

Item/Sample	Boiler Water	Standard of Boiler Water Pressure less than 10 bar"
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	173.6	-
pH	9.74	10.5-12.0
Specific Conductivity ($\mu\text{s/cm}$)	2001	< 5000 μs
Total Dissolved Solid (mg/L)	1401	< 3500 ppm.
Total Hardness (ppm as CaCO_3)	Nil	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	157	< 600 ppm.
Sulfate (ppm as SO_4)	-	-
Phosphate (ppm as PO_4)	1.6	20-40
p-alkalinity (ppm as CaCO_3)	30	< 500 ppm.
m-alkalinity (ppm as CaCO_3)	705	< 700 ppm.
Ca-hardness (ppm as CaCO_3)	-	-
Silica (ppm as SiO_2^{2-})	-	< 125 ppm.
Sulfite (ppm as SO_3^{2-})	-	10 - 30
Hydrazine (ppm as N_2H_4)	-	0.1-1.0
Nitrite (ppm as NaNO_2)	-	-

Remark:

Boiler Water: ค่า TDS, Hardness และ Chloride อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ควรเพิ่มการ Blow Down ให้มากขึ้น



บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

Item/Sample	Feed Water	Standard of Feed Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.99	-
pH	7.29	5.8-9.5
Specific Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	317	< 800 μS
Total Dissolved Solid (mg/L)	222	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as CaCO_3)	58	< 10 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	28	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as SO_4)	-	-
Phosphate (ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity (ppm as CaCO_3)	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as CaCO_3)	20	< 500 ppm.
Ca-hardness (ppm as CaCO_3)	-	-
Silica (ppm as SiO_2^{2-})	-	-
Sulfite (ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine (ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite (ppm as NaNO_2)	-	-

Remark:

Feed Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 10 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น



บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

Item/Sample	Condensated Water	Standard of Condensated Water
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	23.0	-
pH	9.49	8.0-9.0
Specific Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2165	< 10 μS
Total Dissolved Solid (mg/L)	1516	< 10 ppm.
Total Hardness (ppm as CaCO_3)	Nil	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	128	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as SO_4)	-	-
Phosphate (ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity (ppm as CaCO_3)	38	-
m-alkalinity (ppm as CaCO_3)	901	-
Ca-hardness (ppm as CaCO_3)	-	-
Silica (ppm as SiO_2^{2-})	-	-
Sulfite (ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine (ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite (ppm as NaNO_2)	-	-

Remark:

Condensated Water: คุณภาพน้ำผิดปกติ



บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

Item/Sample	Chilled Water	Standard of Chilled Water
Appearance	Turbid	Clear
Turbidity (NTU)	6.66	-
pH	9.97	8.5-10.5
Specific Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	8547	> 1600 μS
Total Dissolved Solid (mg/L)	5985	-
Total Hardness (ppm as CaCO_3)	60	-
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	30	-
Sulfate (ppm as SO_4)	-	-
Phosphate (ppm as PO_4)	-	-
p-alkalinity (ppm as CaCO_3)	73	-
m-alkalinity (ppm as CaCO_3)	938	-
Ca-hardness (ppm as CaCO_3)	-	-
Silica (ppm as SiO_2^{2-})	-	-
Sulfite (ppm as SO_3^{2-})	-	-
Hydrazine (ppm as N_2H_4)	-	-
Nitrite (ppm as NaNO_2)	> 3000	> 600 ppm.

Remark:

Chilled Water: ความคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ