
ผลการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ
และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ



B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

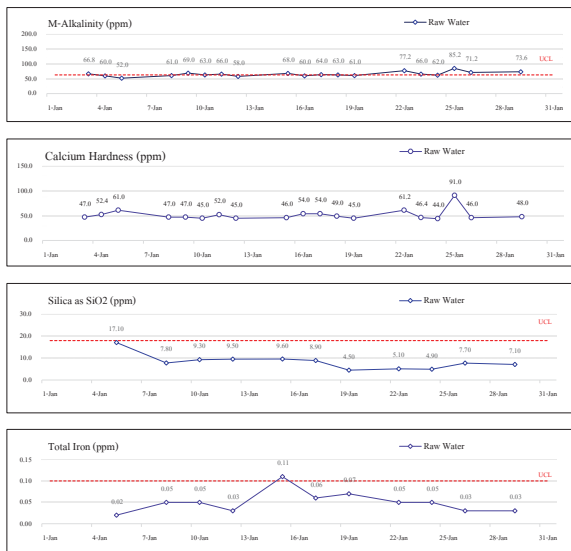
Water Analysis Monthly Report, January 2024

Report By : Noppadol S.
Noochaya C.
Chemist

Raw water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 - 8.0
Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

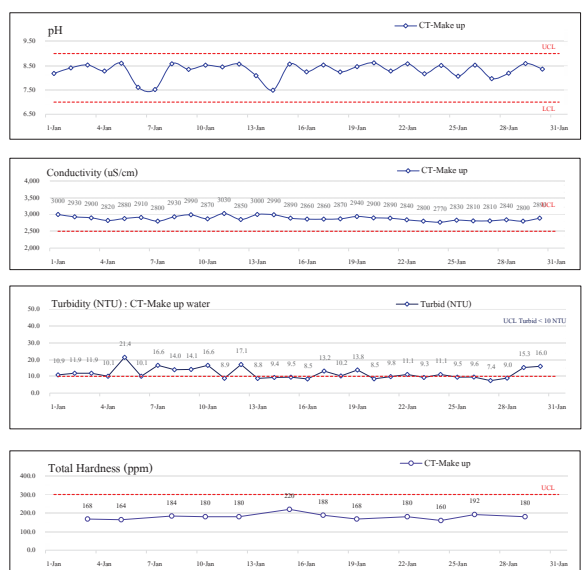
The graph trend of each parameters are shown as below.

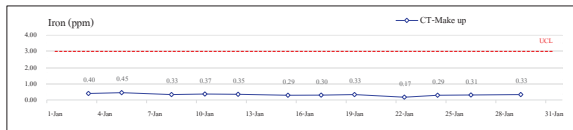
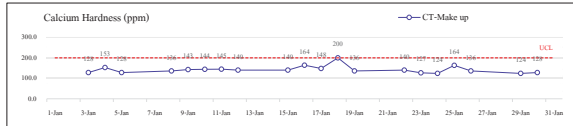
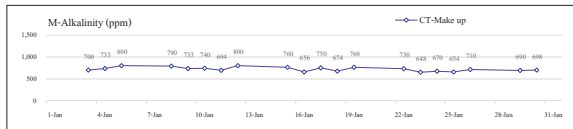
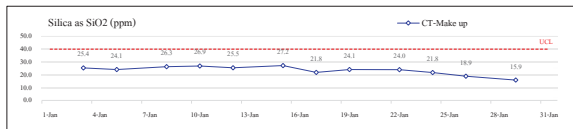
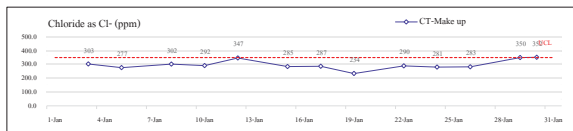


CT-Make up (Recycle water)

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 - 9.0
Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

The graph trend of each parameters are shown as below.

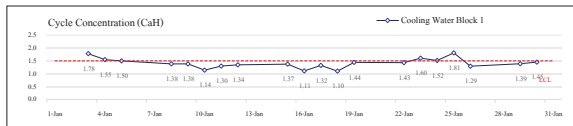
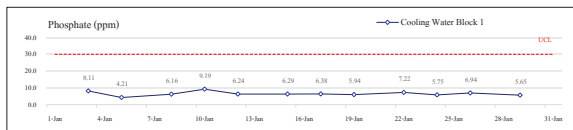
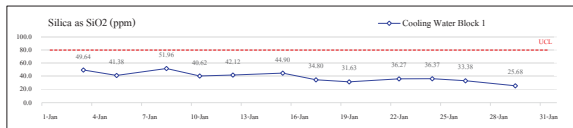
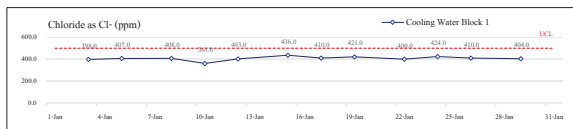
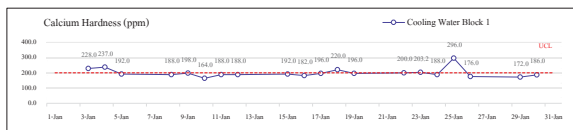
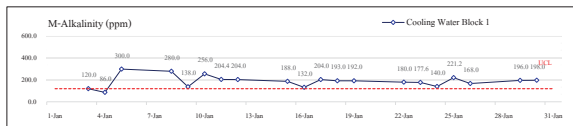
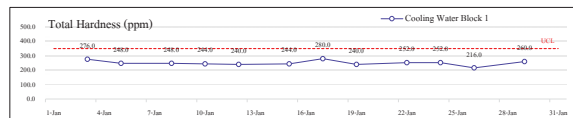
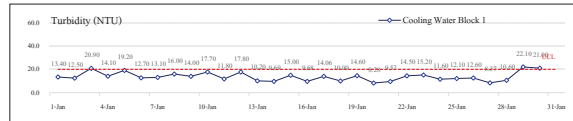
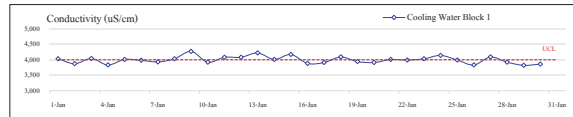
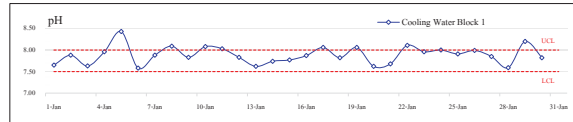




Cooling water Block 1

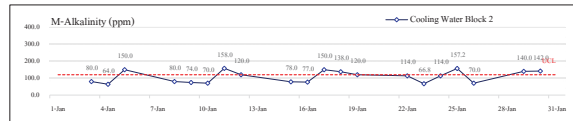
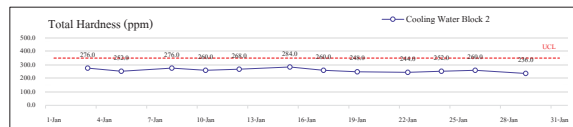
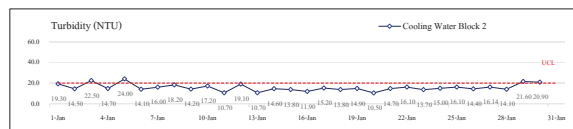
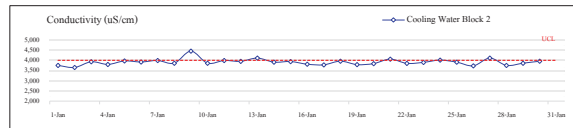
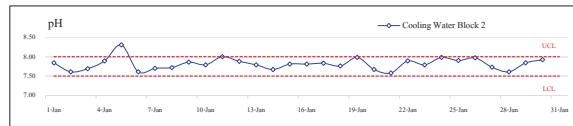
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

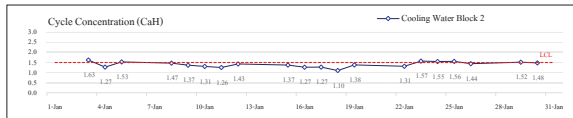
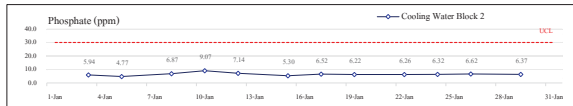
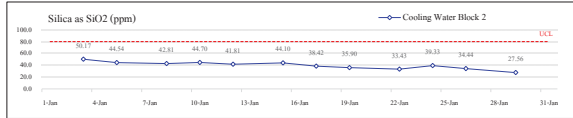
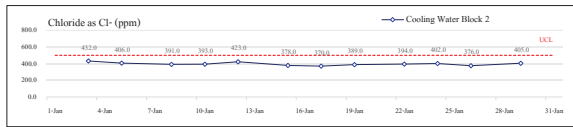
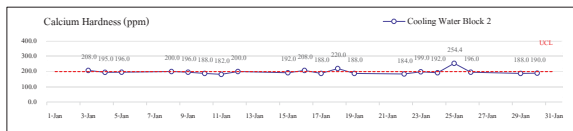
The graph trend of each parameters are shown as below.



Cooling water Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.

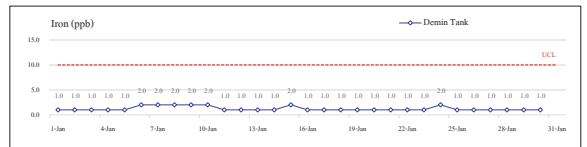
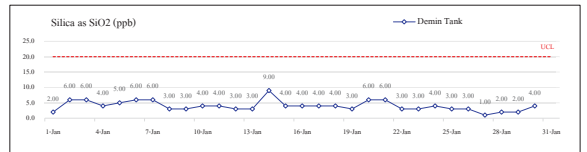
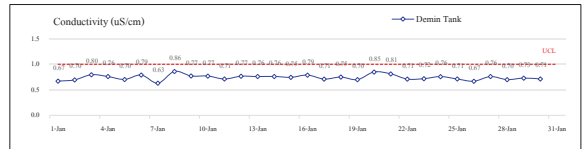
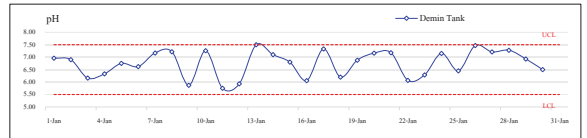




Demin water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 - 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

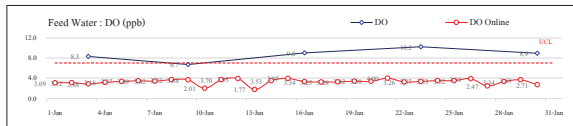
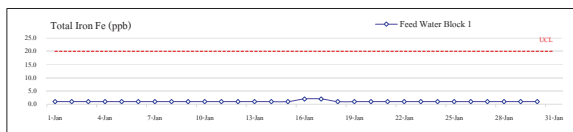
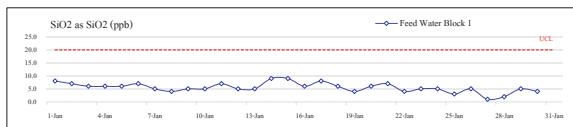
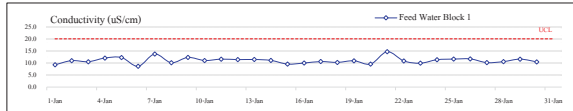
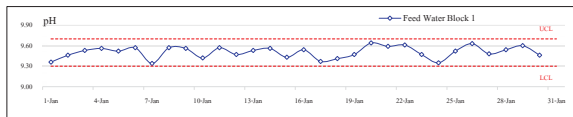
The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 1

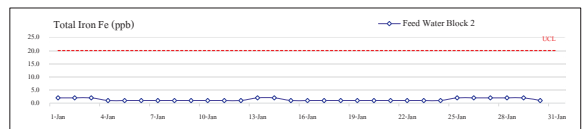
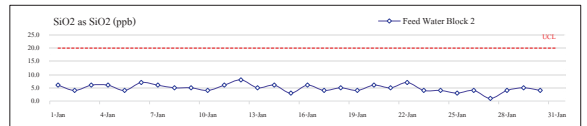
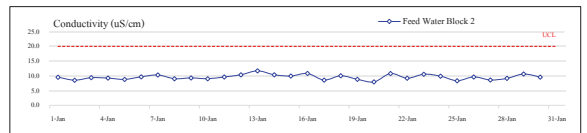
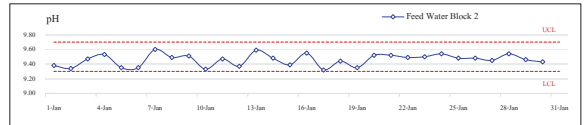
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 - 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

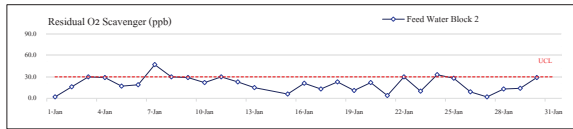
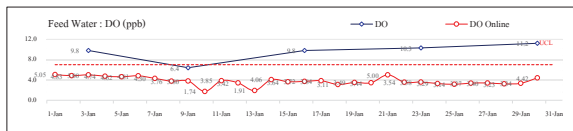
The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.

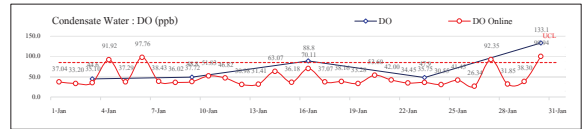
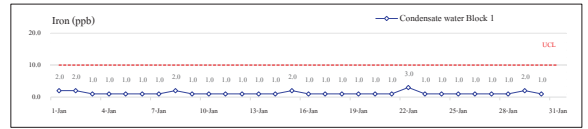
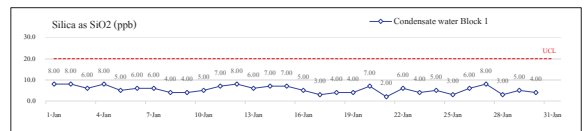
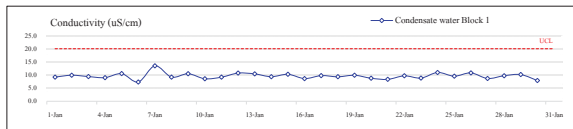
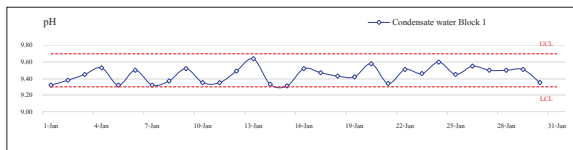




Condensate water Block 1

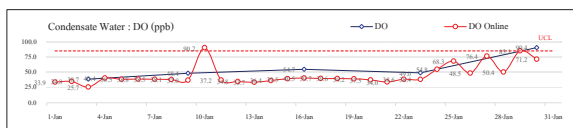
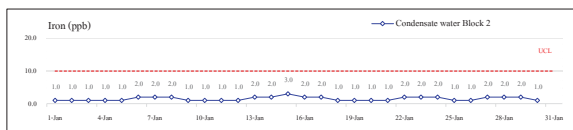
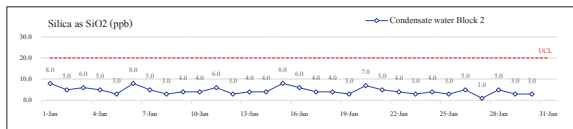
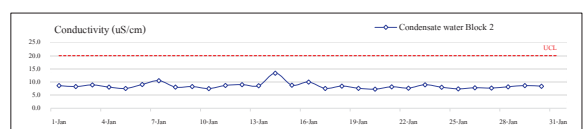
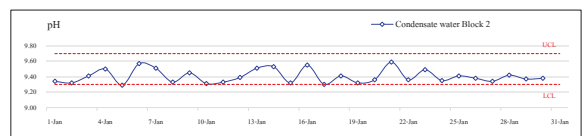
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

The graph trend of each parameters are shown as below.



Condensate water Block 2

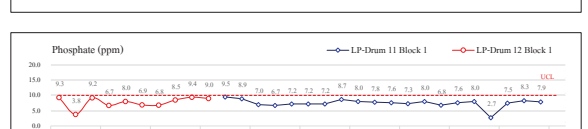
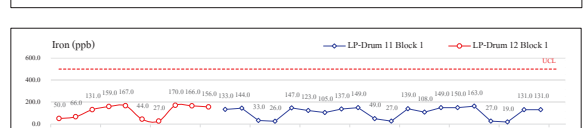
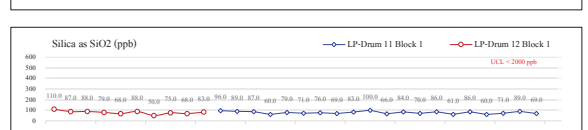
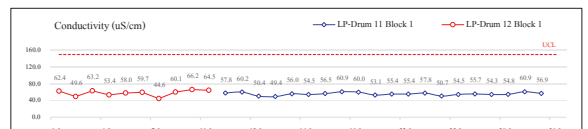
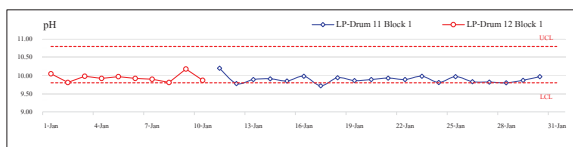
The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 1

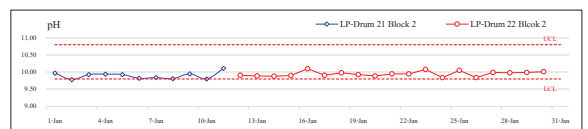
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

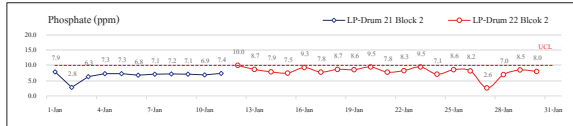
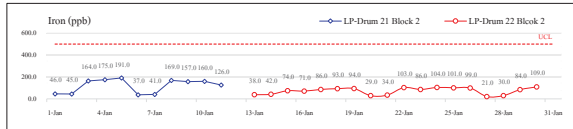
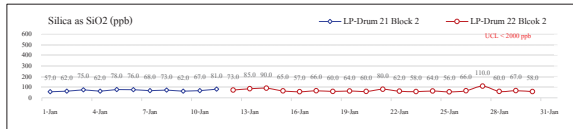
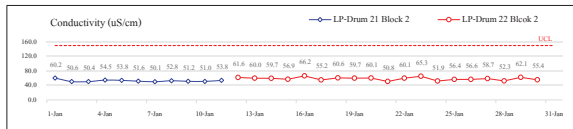
The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.

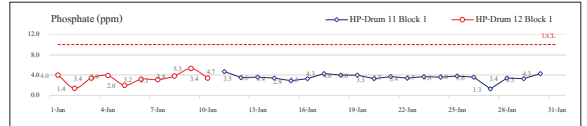
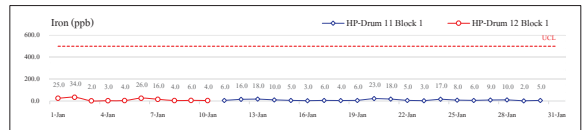
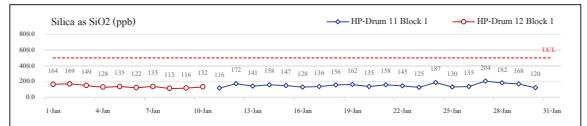
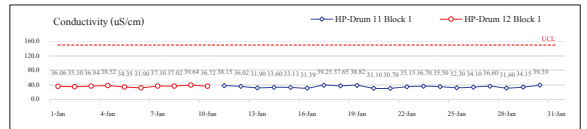
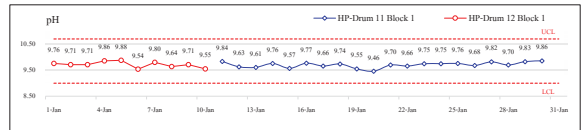




HP Drum Block 1

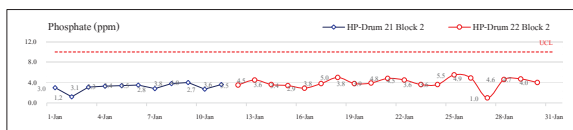
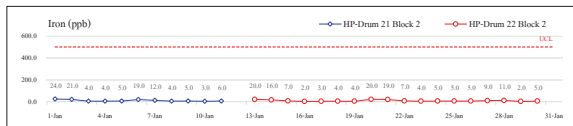
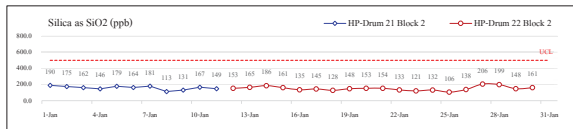
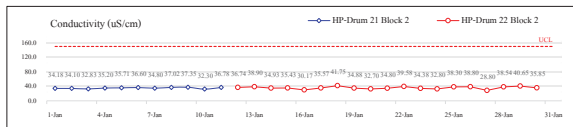
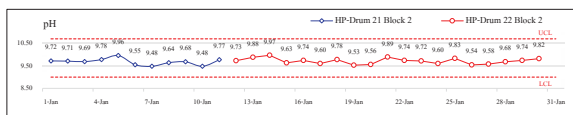
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 2

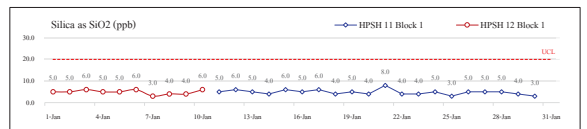
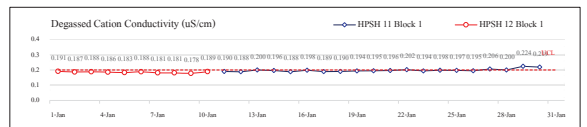
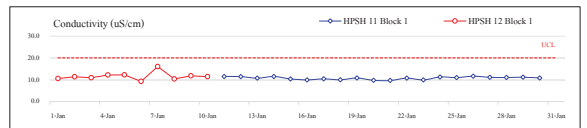
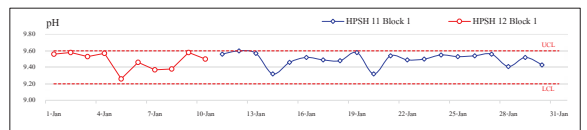
The graph trend of each parameters are shown as below.

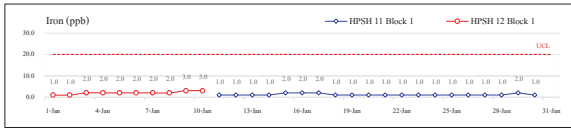


HPSH & LPSH Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0.20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

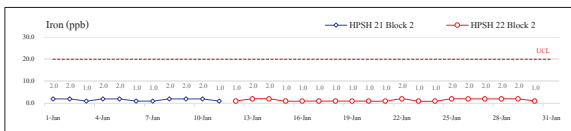
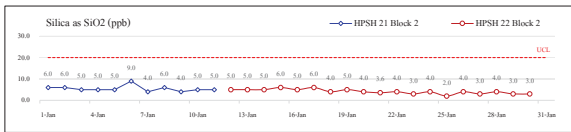
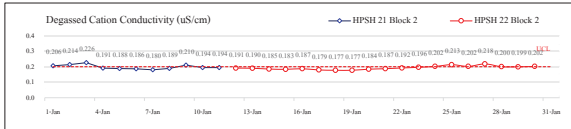
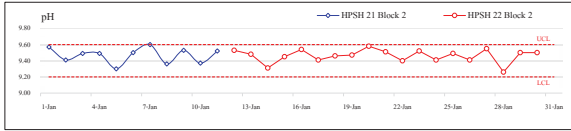
The graph trend of each parameters are shown as below.





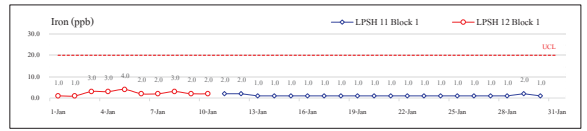
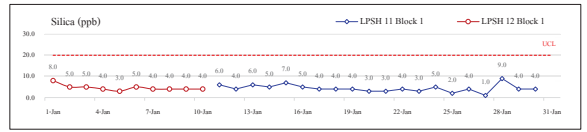
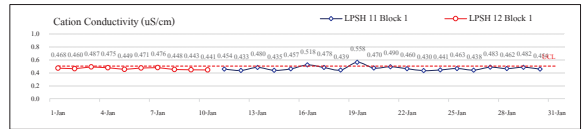
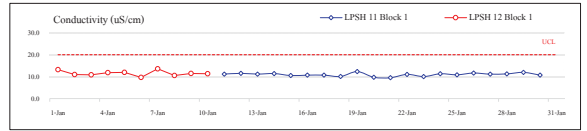
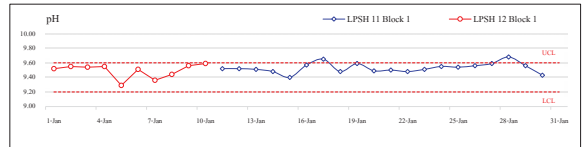
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



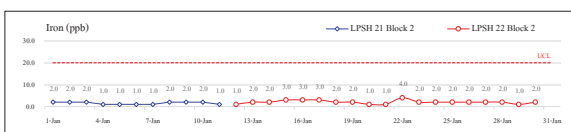
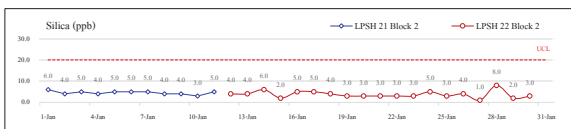
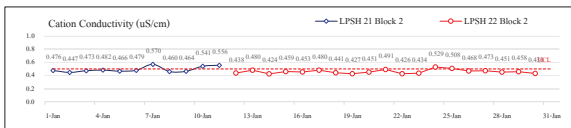
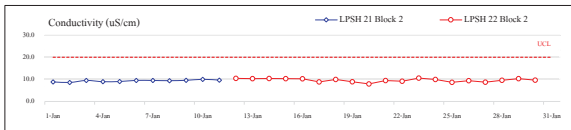
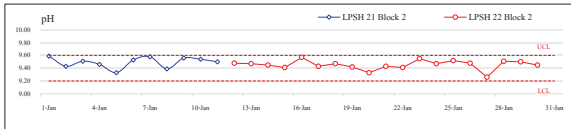
LPSH Block 1

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 2

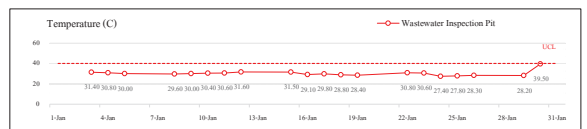
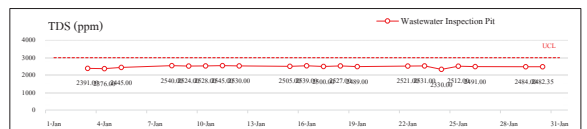
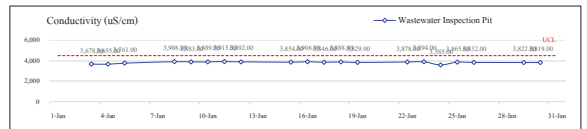
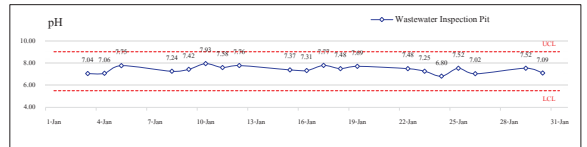
The graph trend of each parameters are shown as below.



Wastewater Inspection Pit

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 - 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	°C	< 40

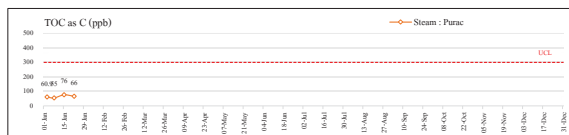
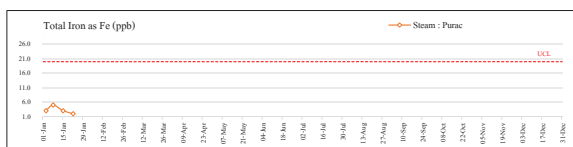
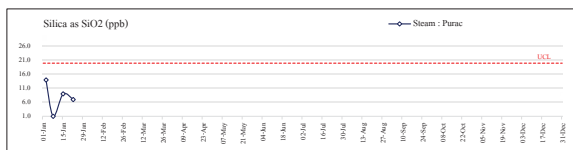
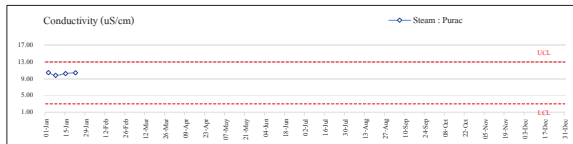
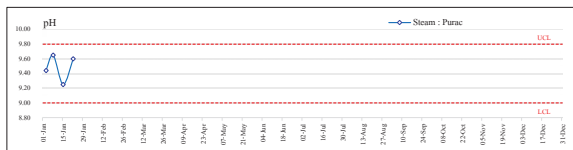
The graph trend of each parameters are shown as below.



Steam Metering Point : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

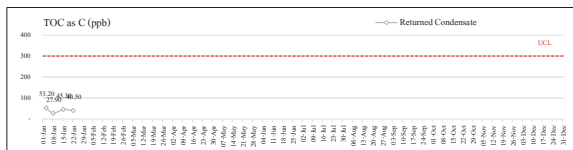
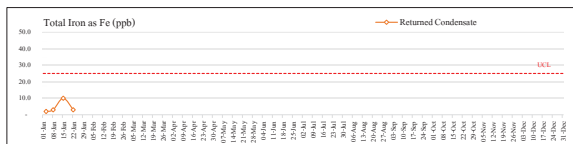
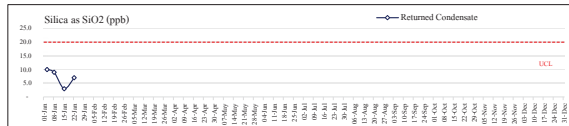
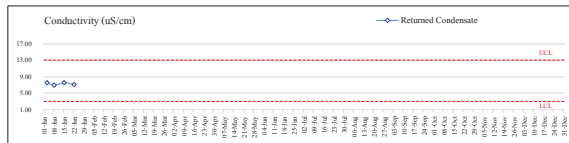
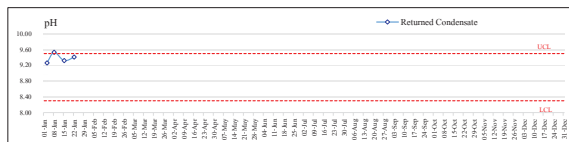
The graph trend of each parameters are shown as below.



Returned Condensate : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

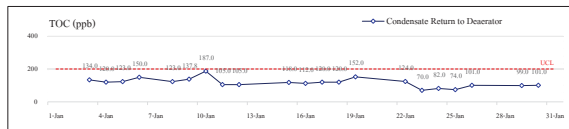
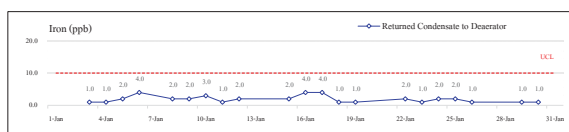
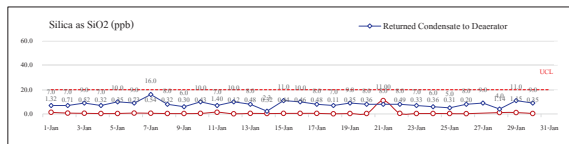
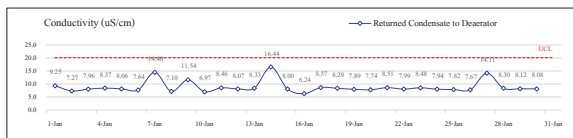
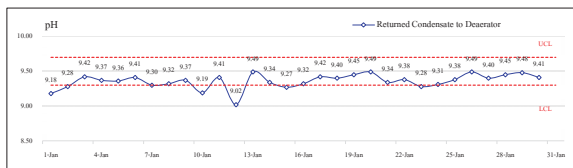
The graph trend of each parameters are shown as below.



Returned Condensate BGPM

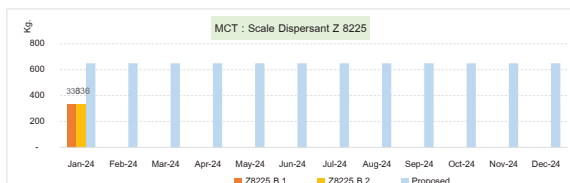
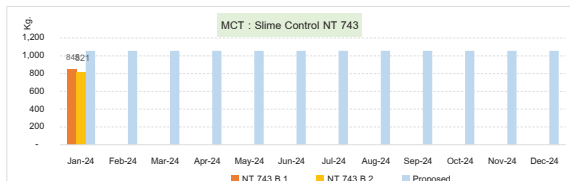
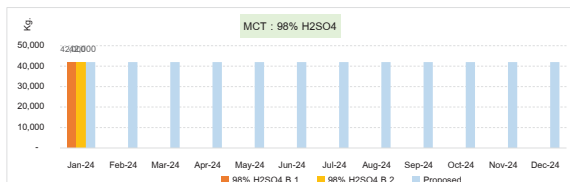
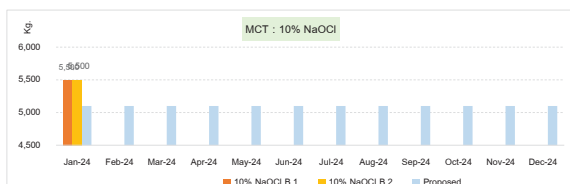
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.

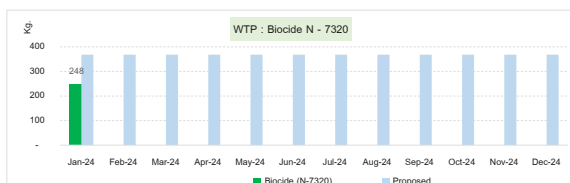
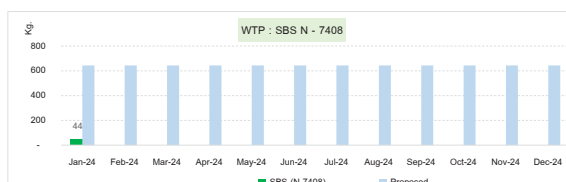
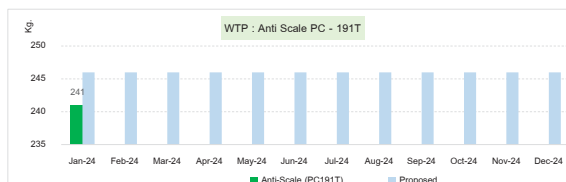
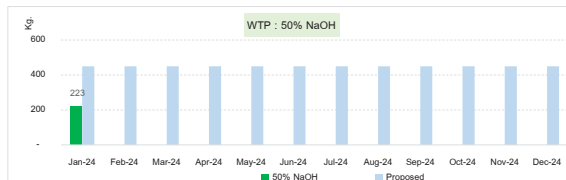
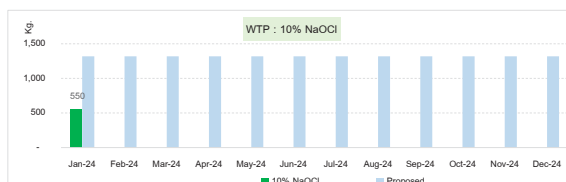


Summary Chemical Consumption

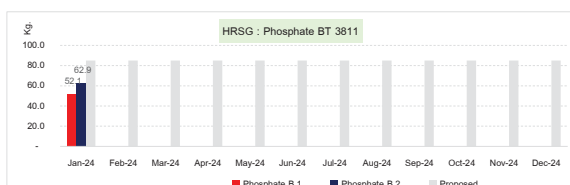
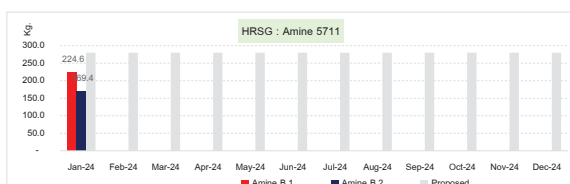
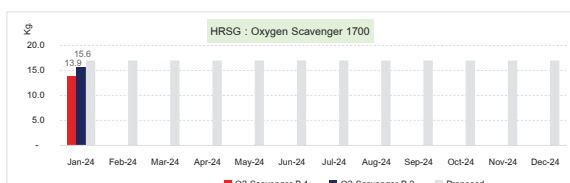
Main Cooling Tower



Water Treatment Plant



HRSG



B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

Water Analysis
Monthly Report, February 2024

Report By : Noppadol S.

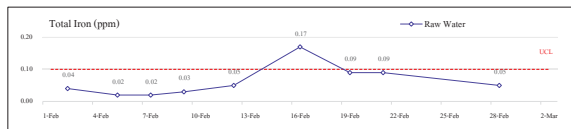
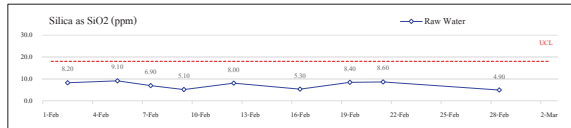
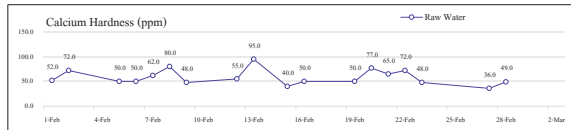
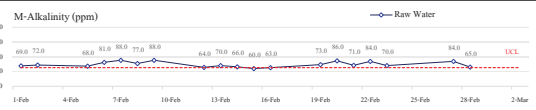
Noochaya C.

Chemist

Raw water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

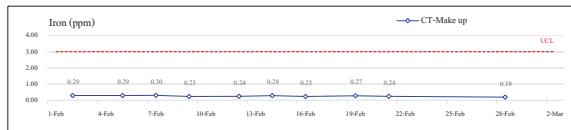
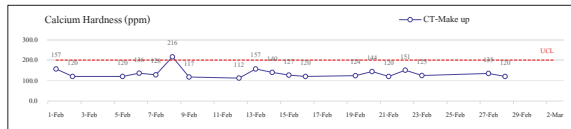
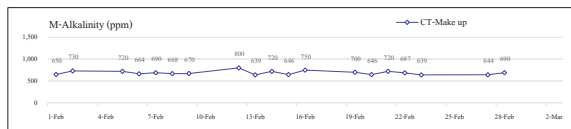
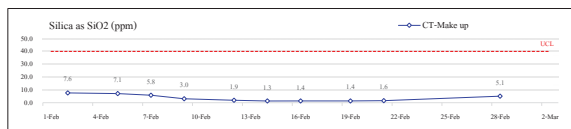
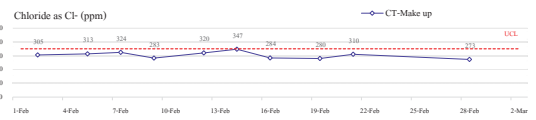
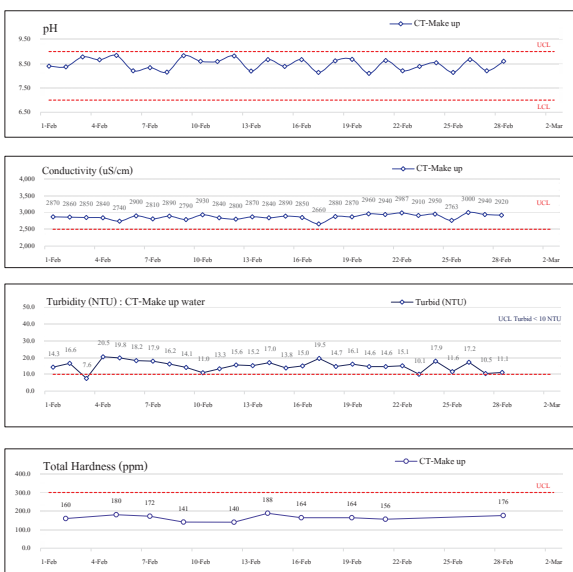
The graph trend of each parameters are shown as below.



CT-Make up (Recycle water)

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

The graph trend of each parameters are shown as below.



Cooling water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

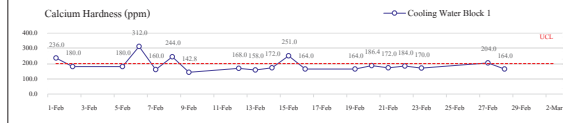
The graph trend of each parameters are shown as below.



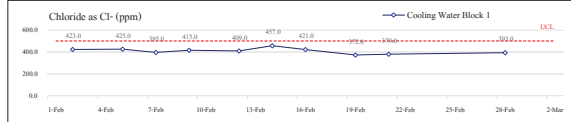
M-Alkalinity (ppm)



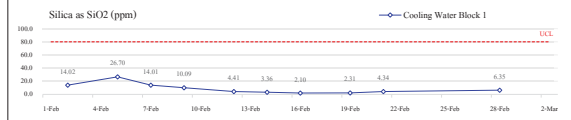
Calcium Hardness (ppm)



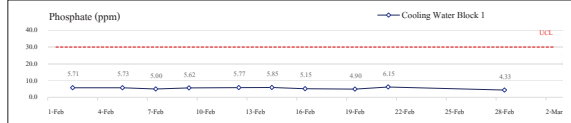
Chloride as Cl- (ppm)



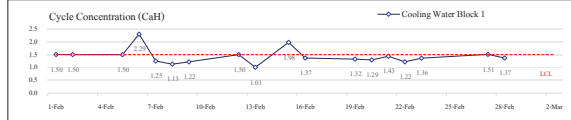
Silica as SiO2 (ppm)



Phosphate (ppm)

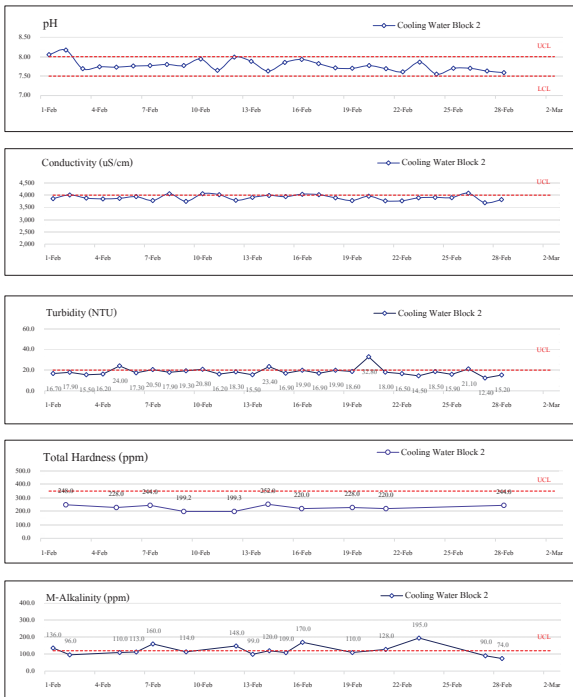


Cycle Concentration (CaH)

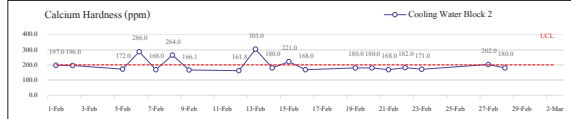


Cooling water Block 2

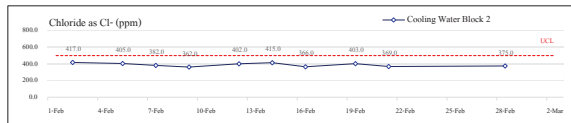
The graph trend of each parameters are shown as below.



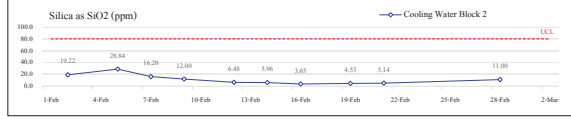
Calcium Hardness (ppm)



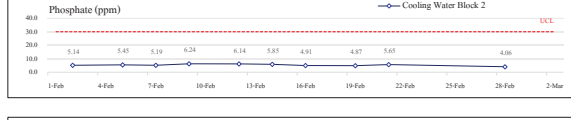
Chloride as Cl- (ppm)



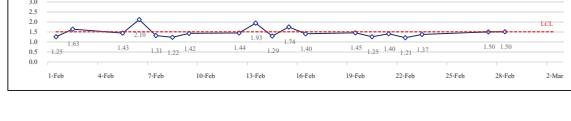
Silica as SiO2 (ppm)



Phosphate (ppm)



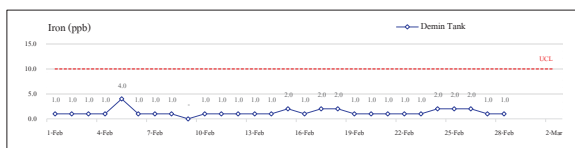
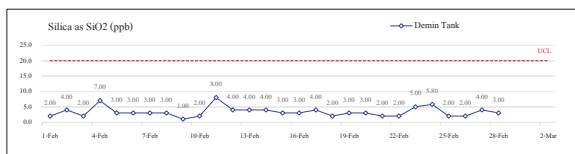
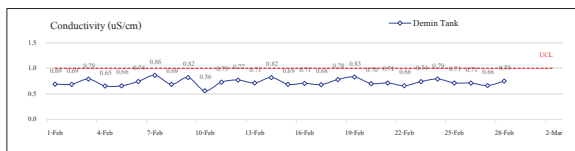
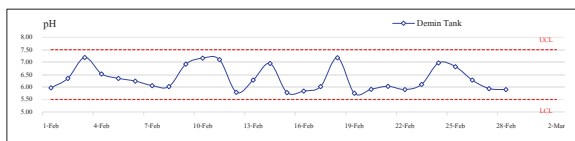
Cycle Concentration (CaH)



Demin water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

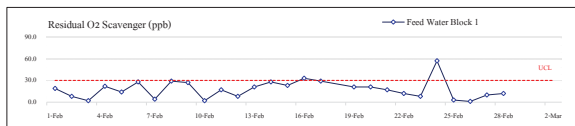
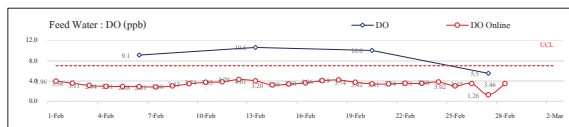
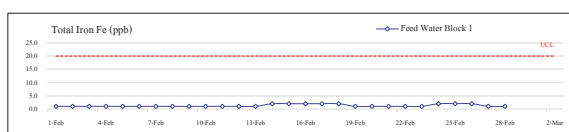
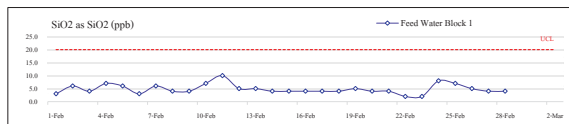
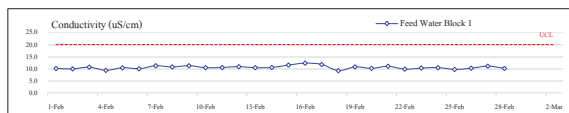
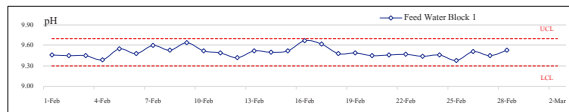
The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 1

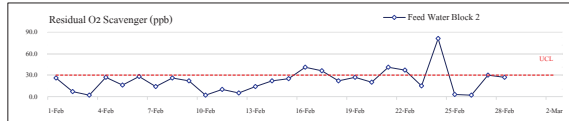
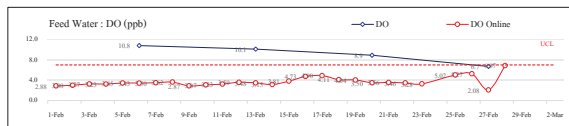
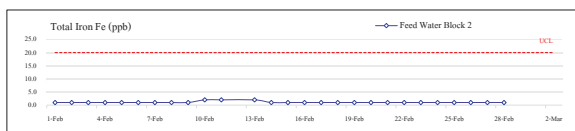
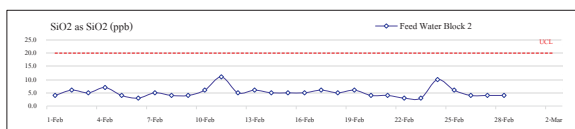
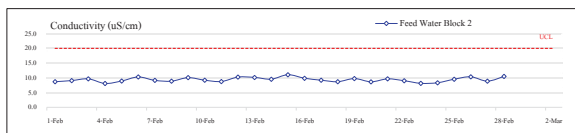
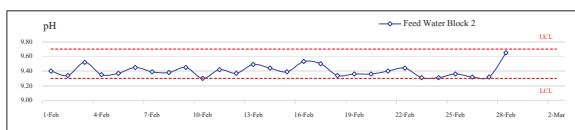
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 2

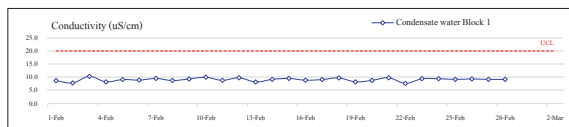
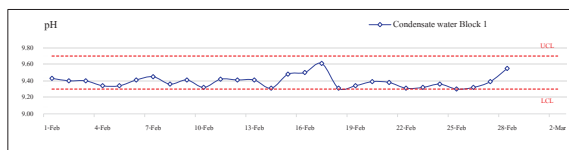
The graph trend of each parameters are shown as below.

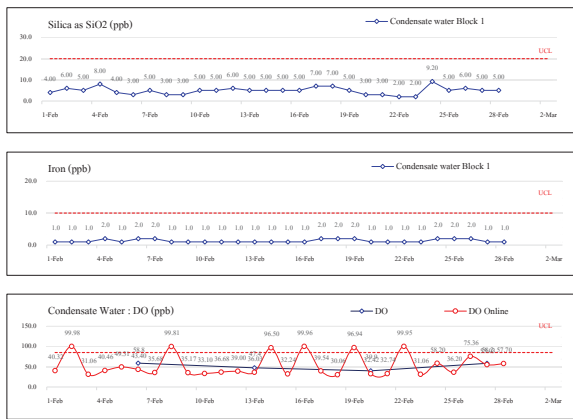


Condensate water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

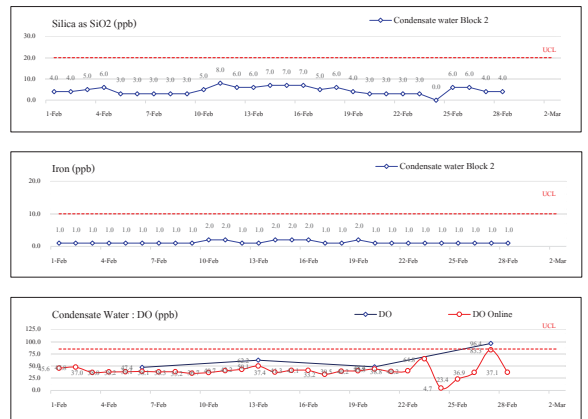
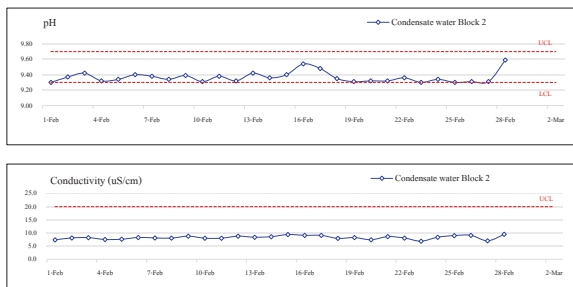
The graph trend of each parameters are shown as below.





Condensate water Block 2

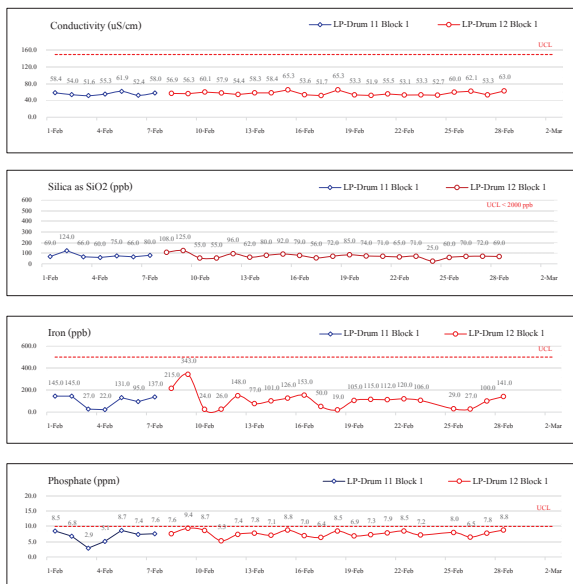
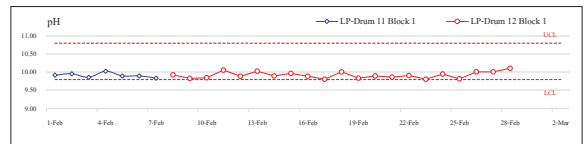
The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 1

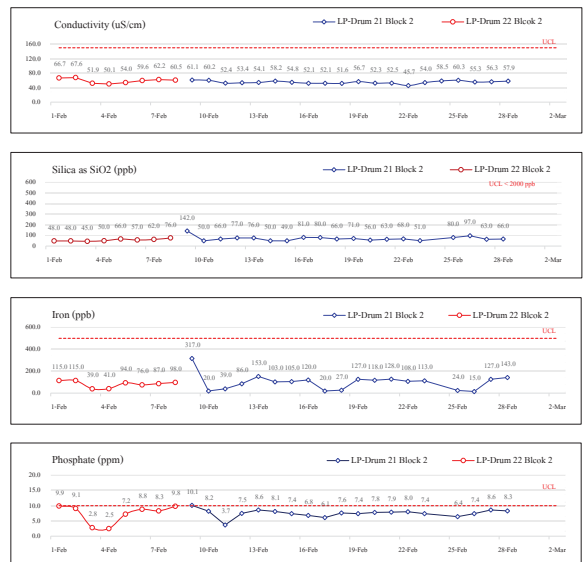
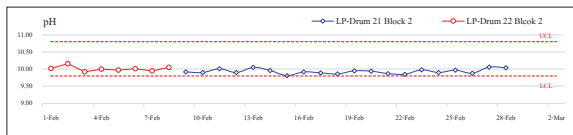
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



HPSH & LPSH Block 1

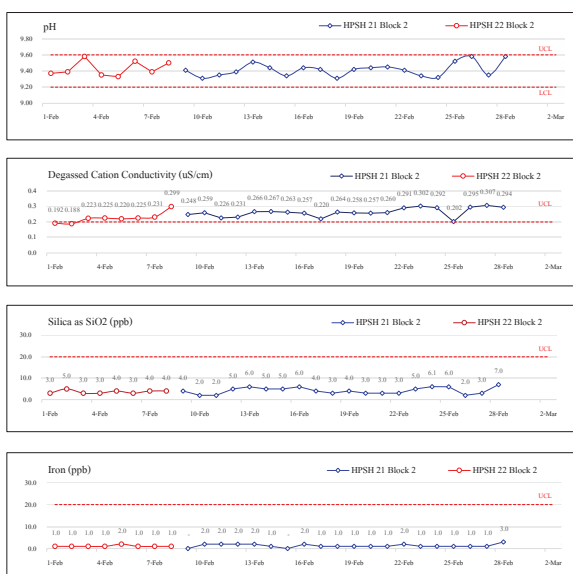
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0.20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.



HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 1

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 2

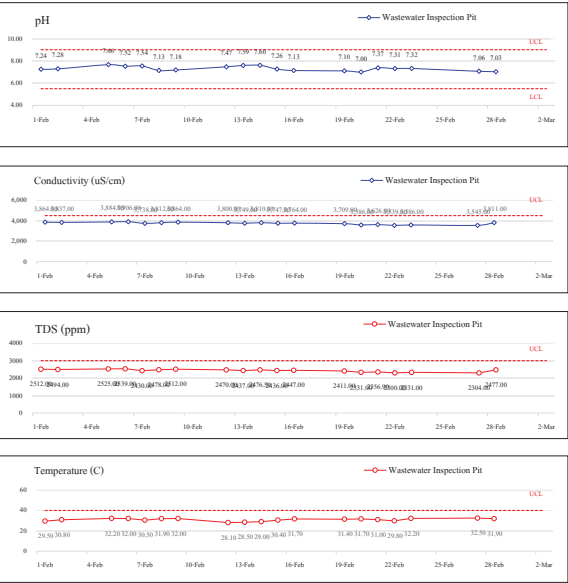
The graph trend of each parameters are shown as below.



Wastewater Inspection Pit

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	°C	< 40

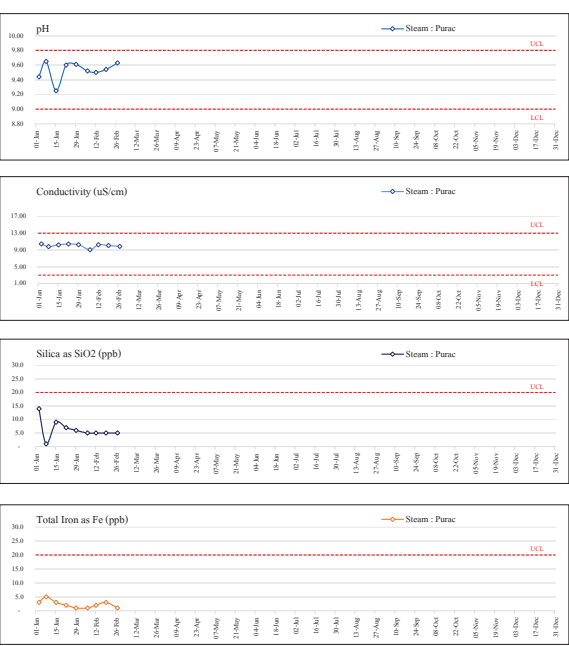
The graph trend of each parameters are shown as below.

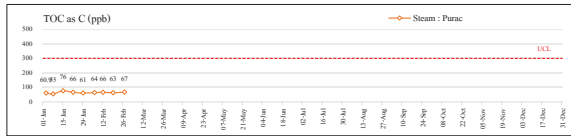


Steam Metering Point : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.

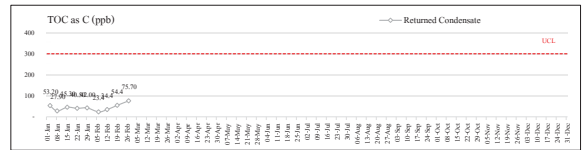
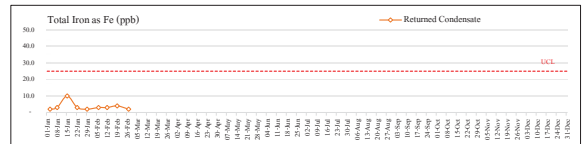
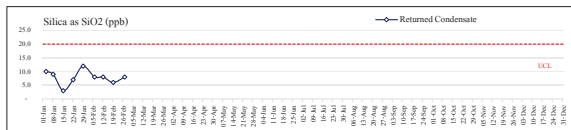
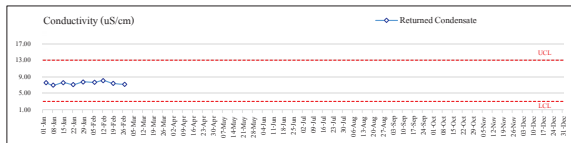
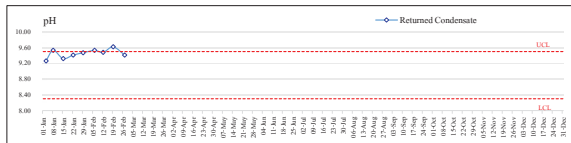




Returned Condensate : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

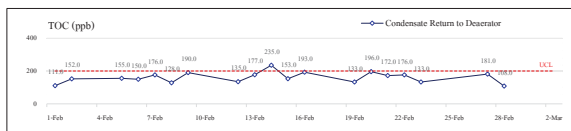
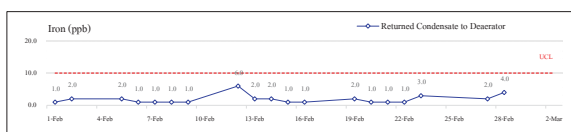
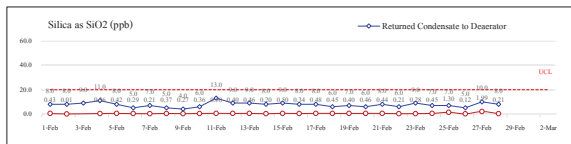
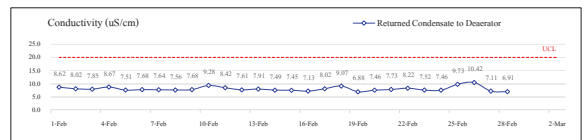
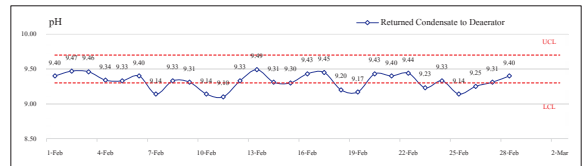
The graph trend of each parameters are shown as below.



Returned Condensate BGPM

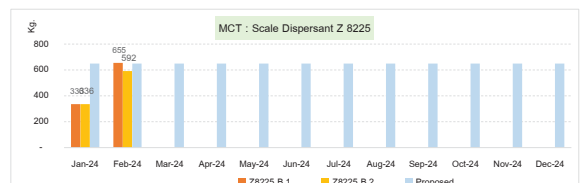
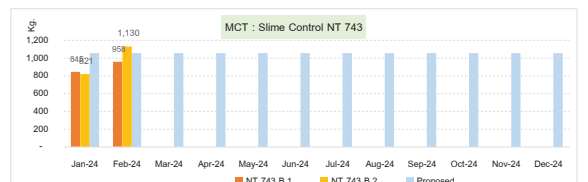
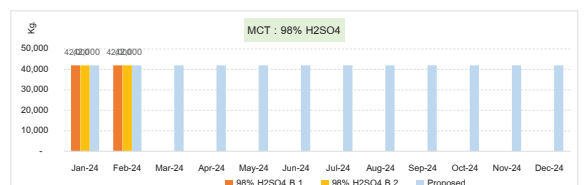
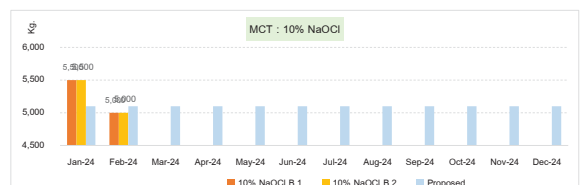
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.

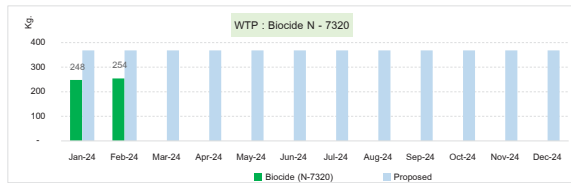
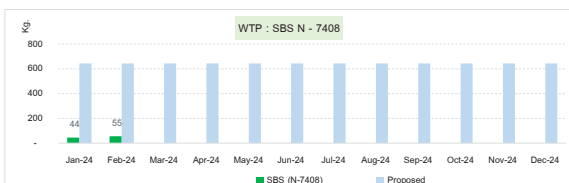
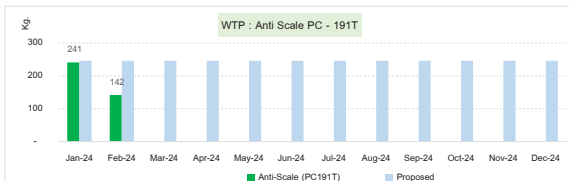
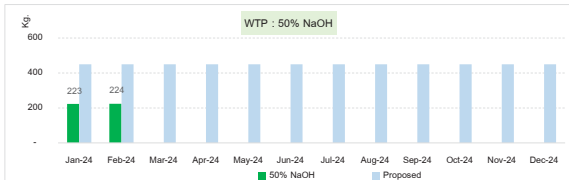
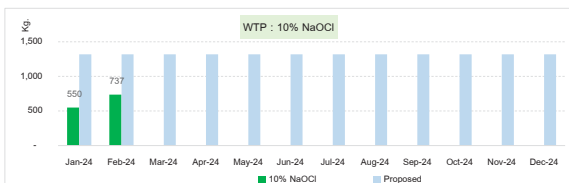


Summary Chemical Consumption

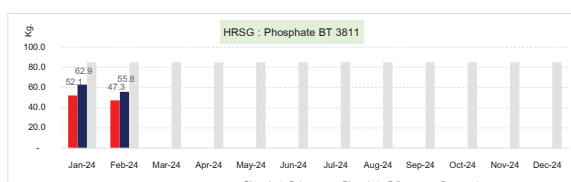
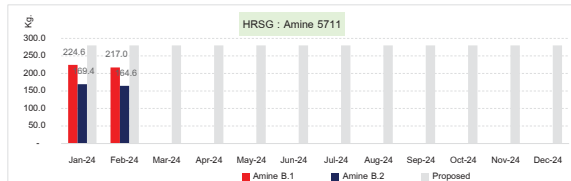
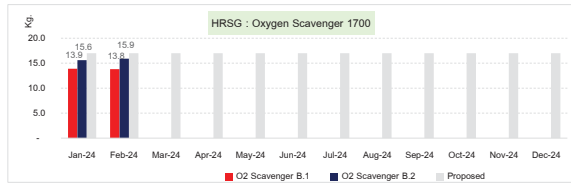
Main Cooling Tower



Water Treatment Plant



HRS



B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

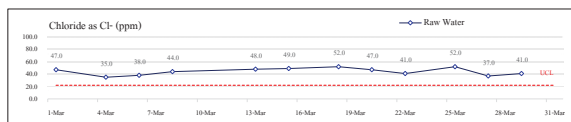
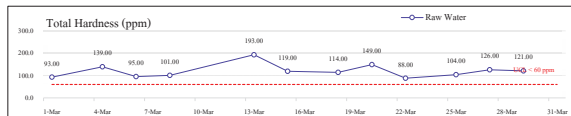
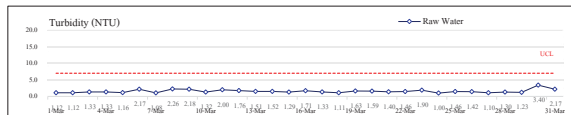
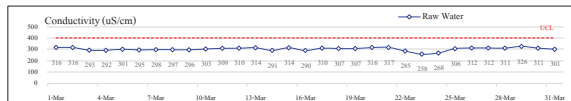
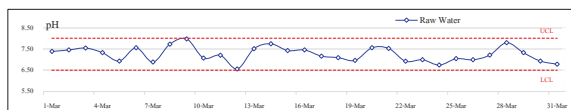
Water Analysis Monthly Report, March 2024

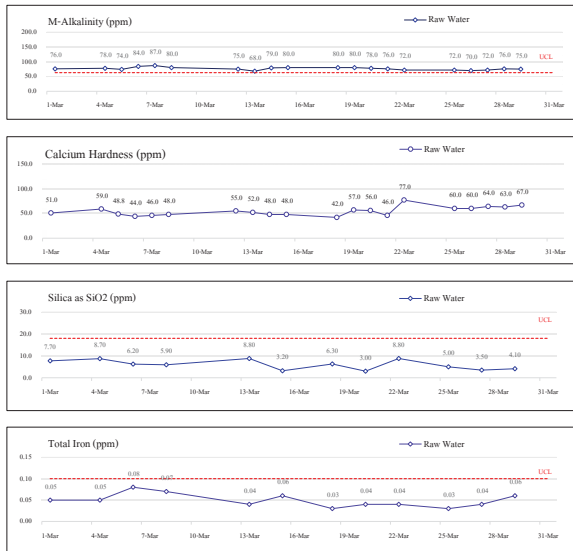
Report By : Noppadol S.
Noochaya C.
Chemist

Raw water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

The graph trend of each parameters are shown as below.

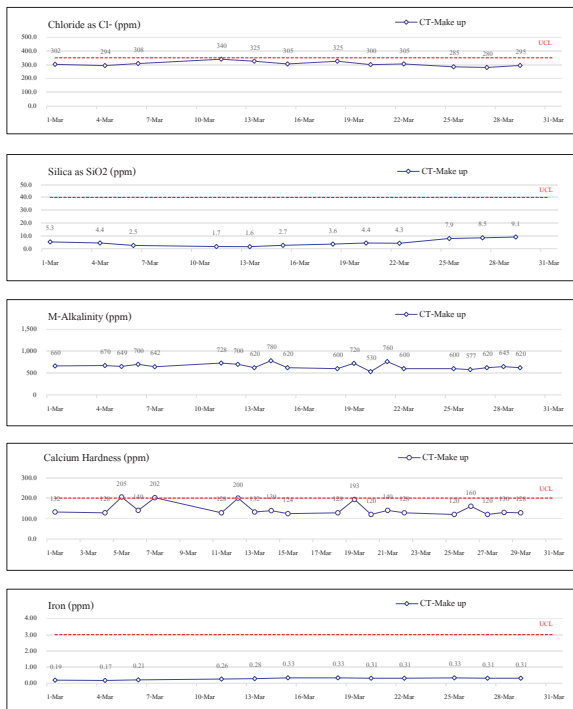




CT-Make up (Recycle water)

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 - 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

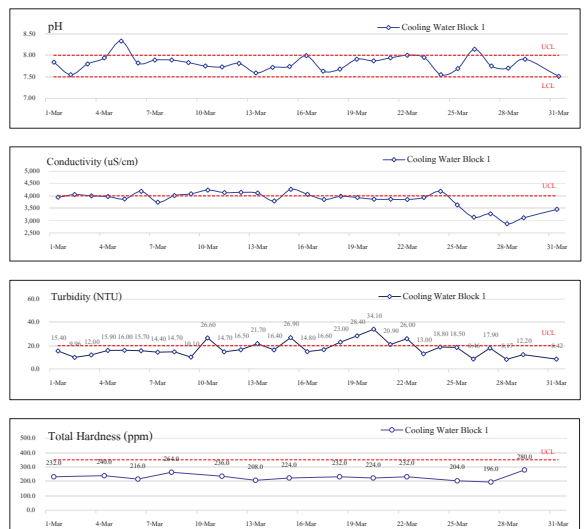
The graph trend of each parameters are shown as below.

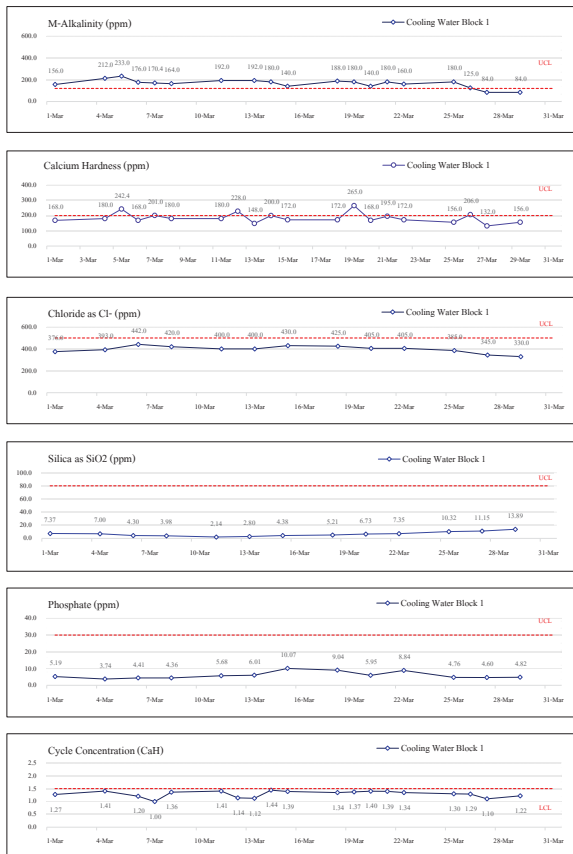


Cooling water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 - 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

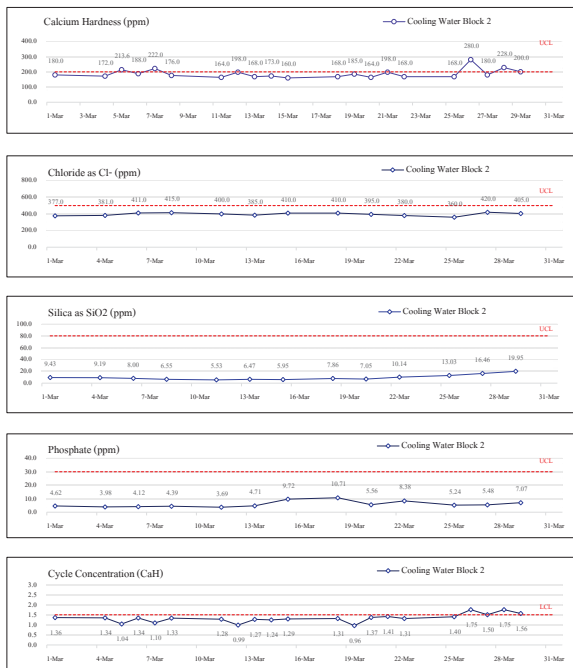
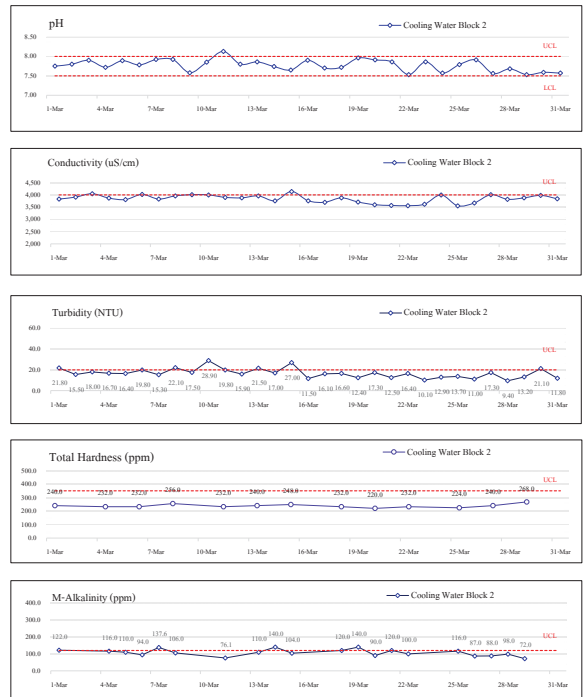
The graph trend of each parameters are shown as below.





Cooling water Block 2

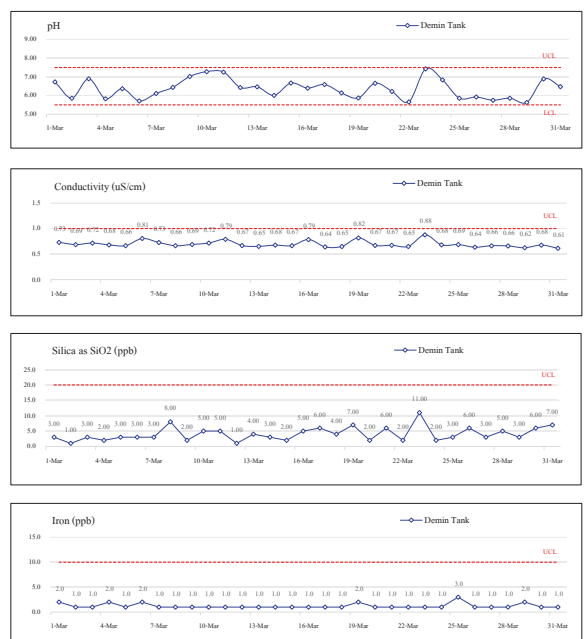
The graph trend of each parameters are shown as below.



Demin water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 - 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

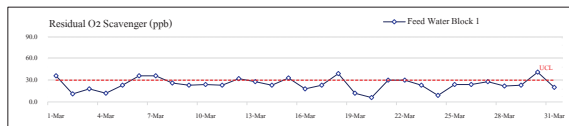
The graph trend of each parameters are shown as below.



BGPM

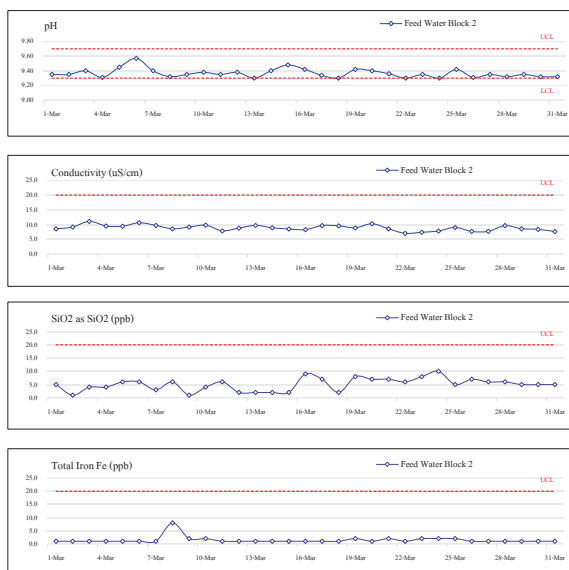
Page 11

Water Analysis Report



Feed water Block 2

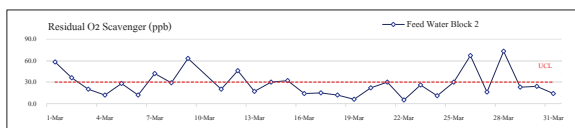
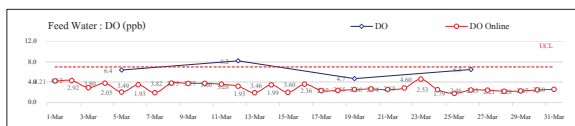
The graph trend of each parameters are shown as below.



BGPM

Page 12

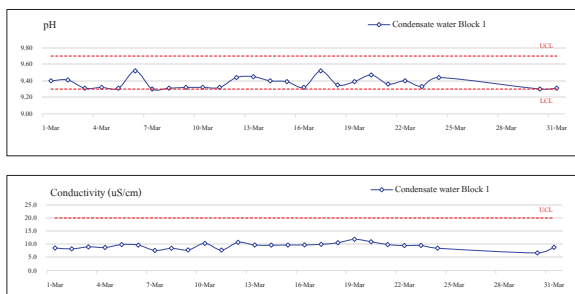
Water Analysis Report



Condensate water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

The graph trend of each parameters are shown as below.

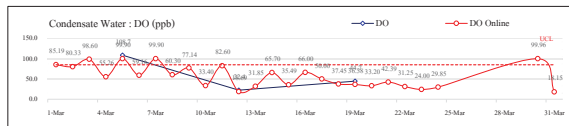
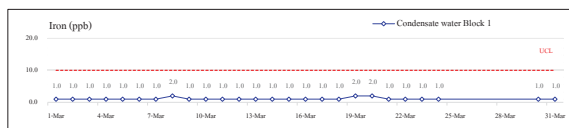
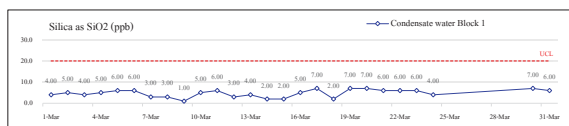


28-30 Shutdown ST 10 and inspection Condenser

BGPM

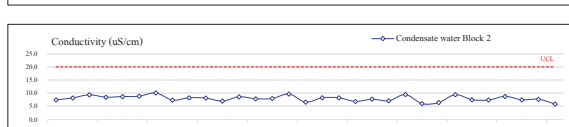
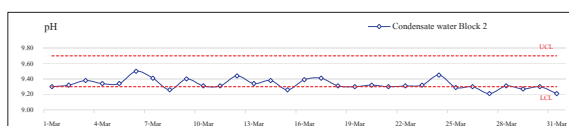
Page 13

Water Analysis Report



Condensate water Block 2

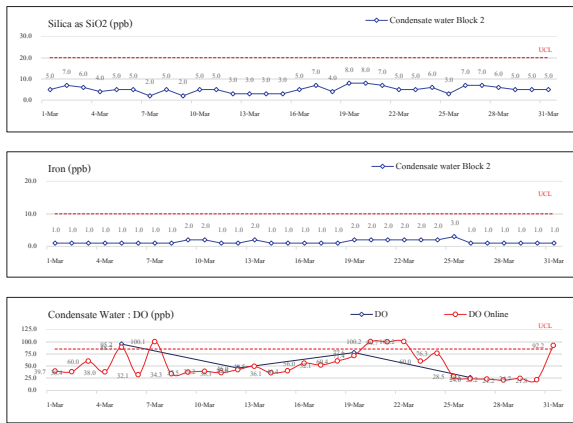
The graph trend of each parameters are shown as below.



BGPM

Page 14

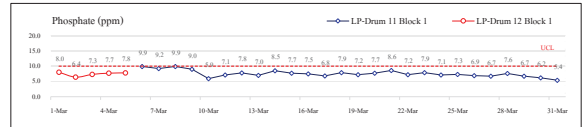
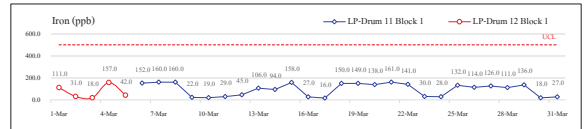
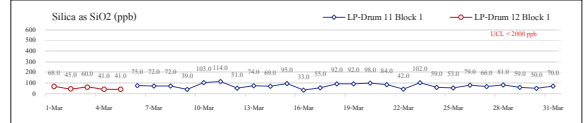
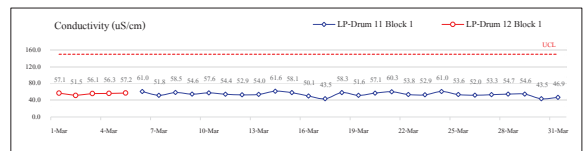
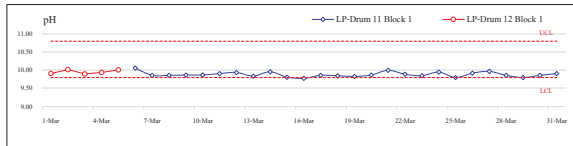
Water Analysis Report



LP Drum Block 1

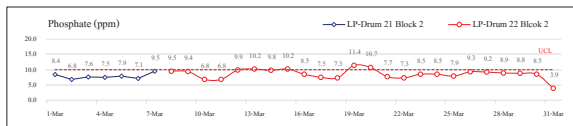
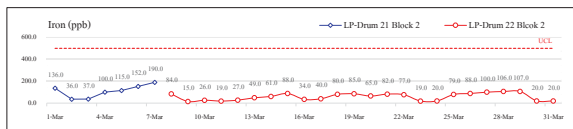
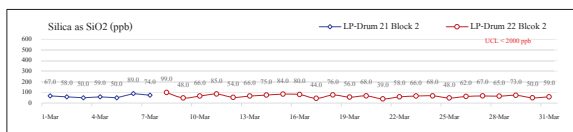
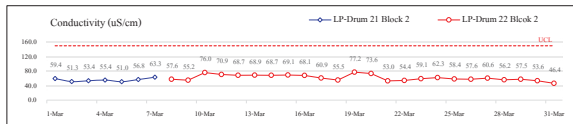
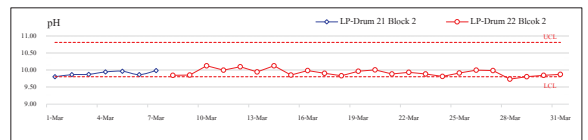
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 2

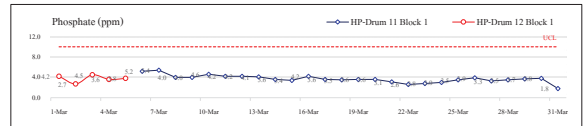
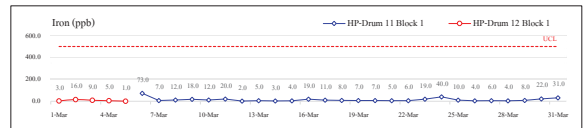
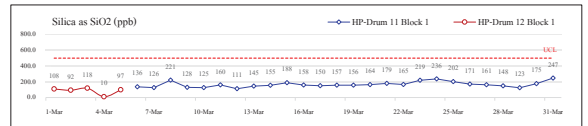
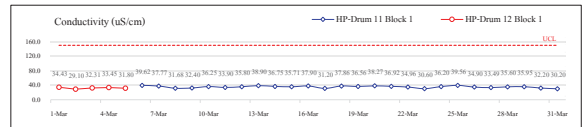
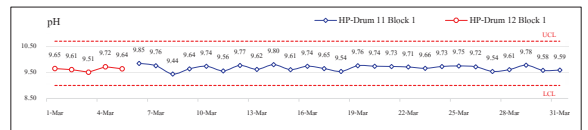
The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 2

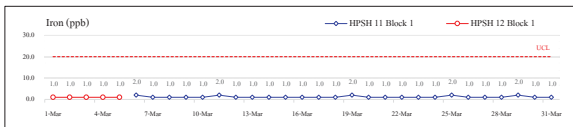
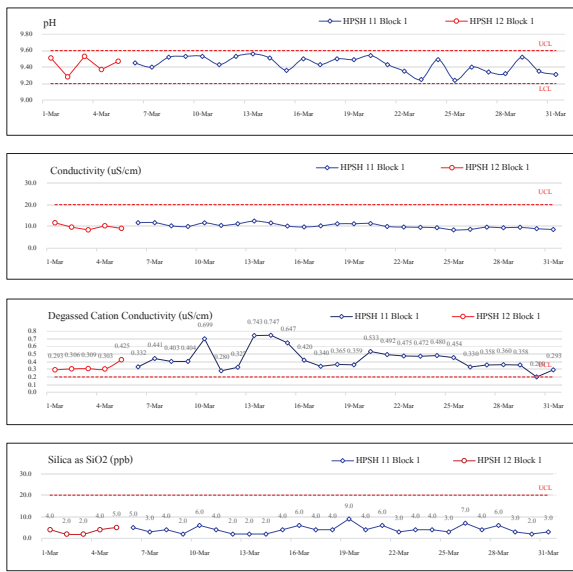
The graph trend of each parameters are shown as below.



HPSH & LPSH Block 1

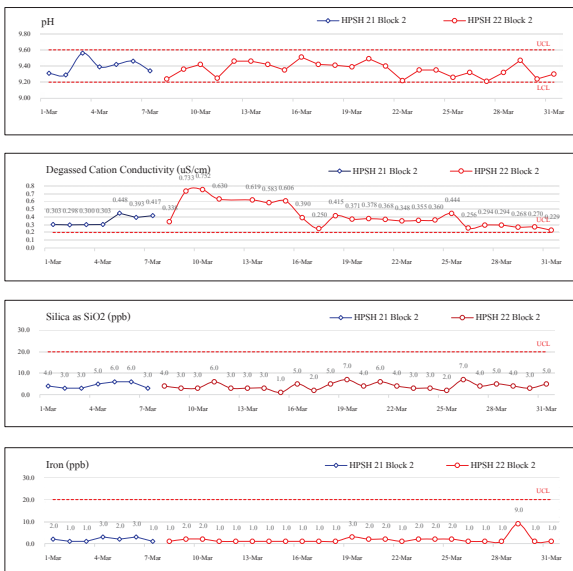
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 - 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0.20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.



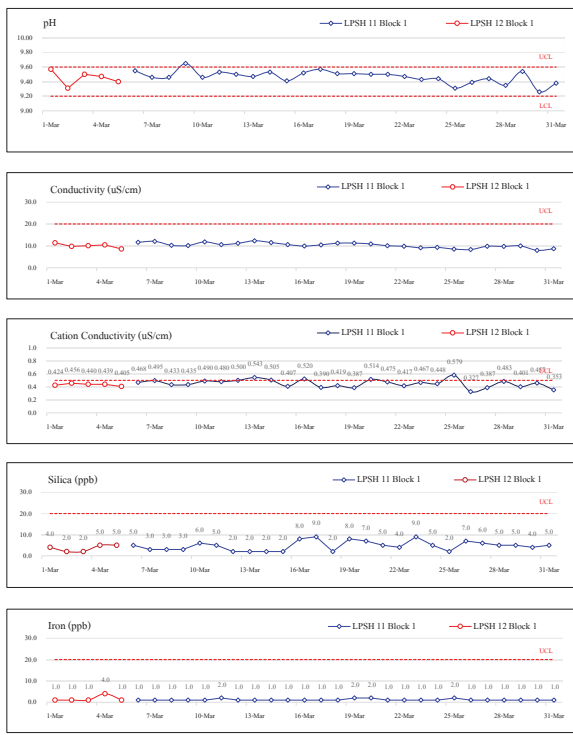
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



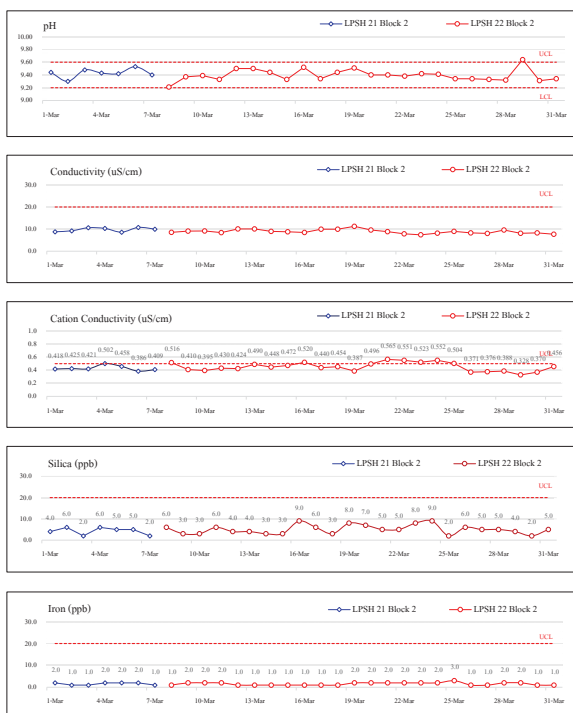
LPSH Block 1

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 2

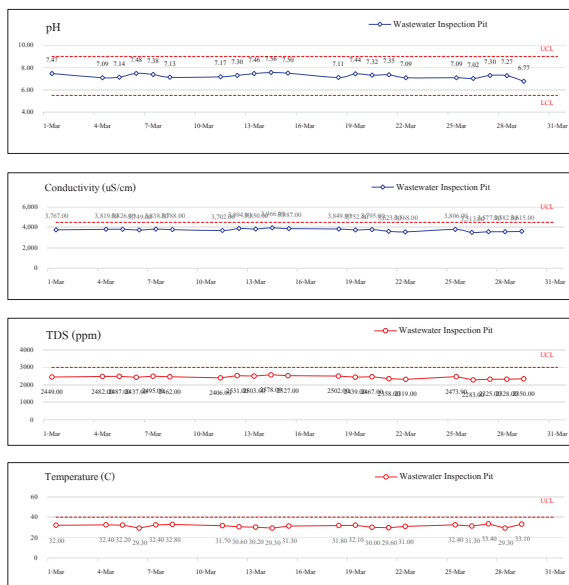
The graph trend of each parameters are shown as below.



Wastewater Inspection Pit

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	C	< 40

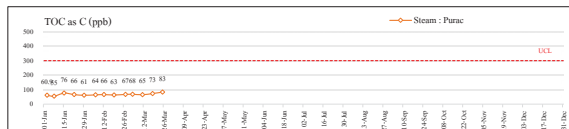
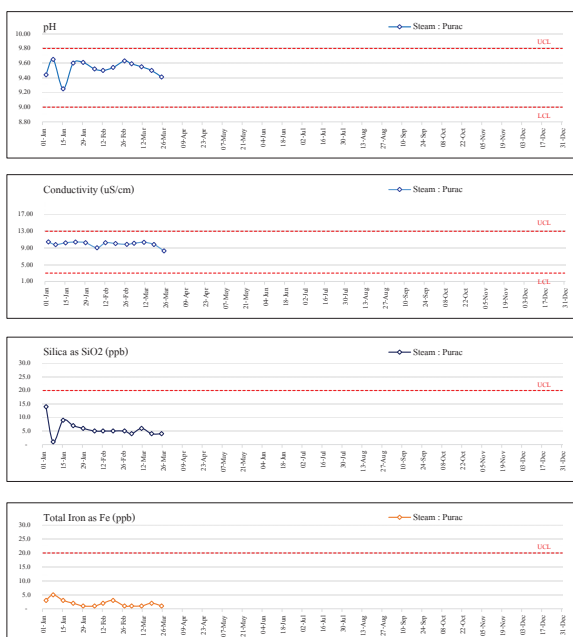
The graph trend of each parameters are shown as below.



Steam Metering Point : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

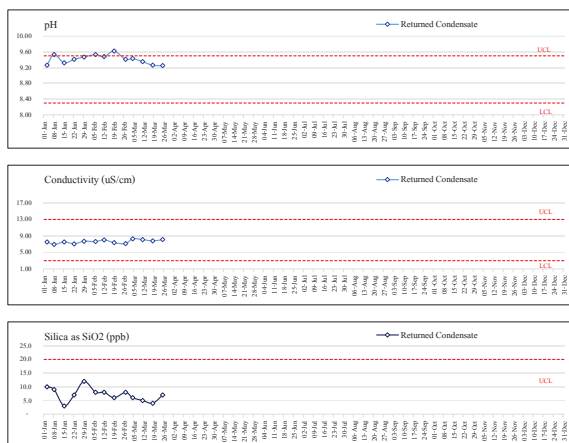
The graph trend of each parameters are shown as below.

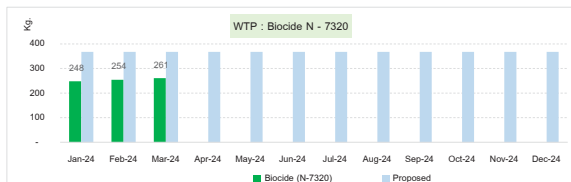
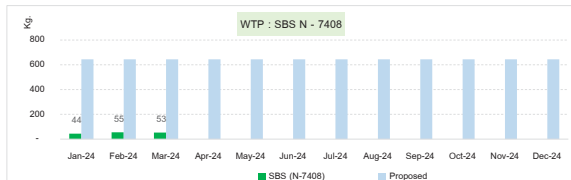


Returned Condensate : Purac

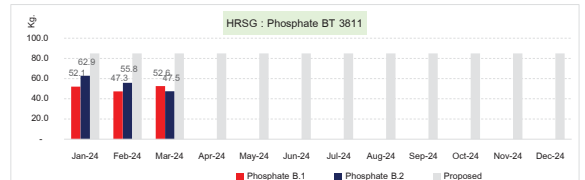
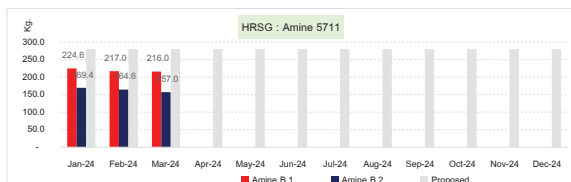
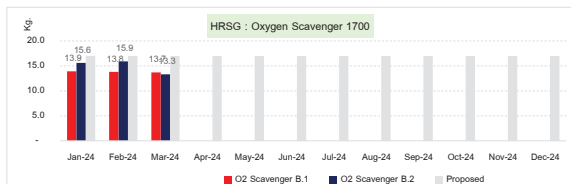
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.





HRSG



B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

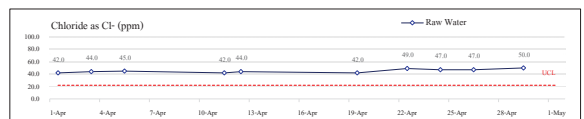
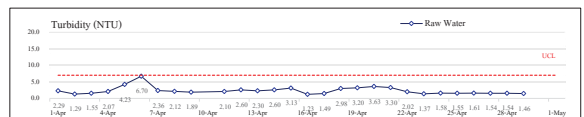
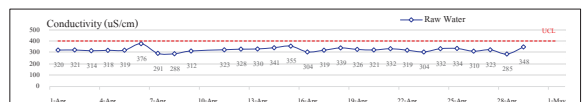
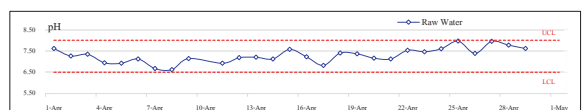
Water Analysis Monthly Report, April 2024

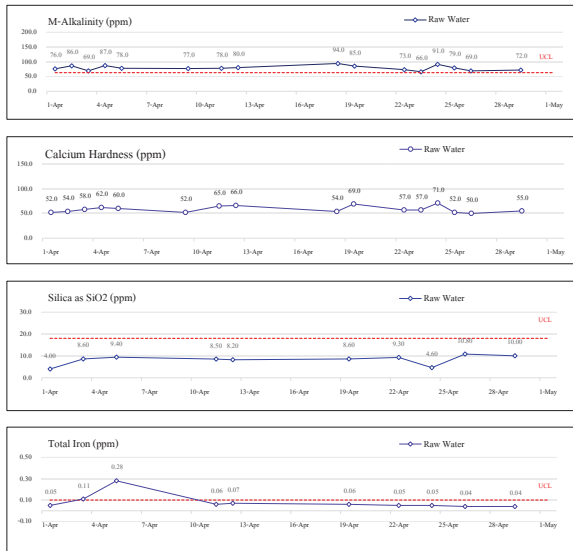
Report By : Noppadol S.
Noochaya C.
Chemist

Raw water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

The graph trend of each parameters are shown as below.

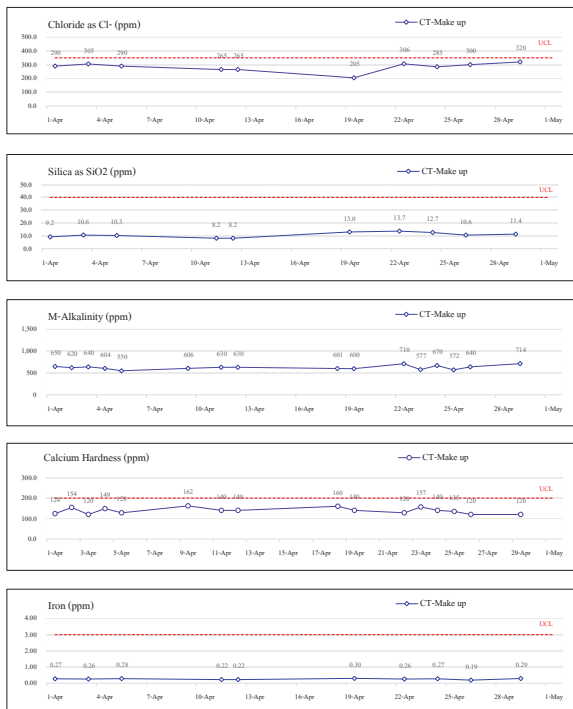
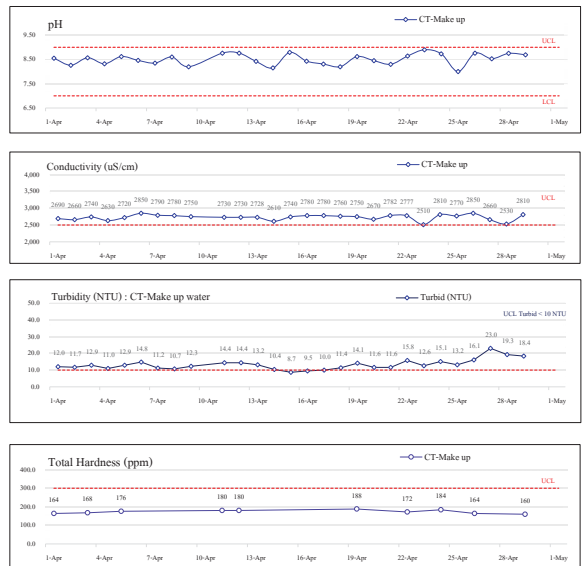




CT-Make up (Recycle water)

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

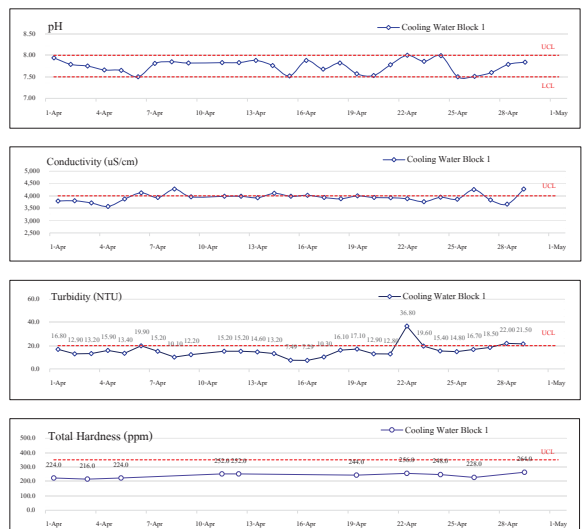
The graph trend of each parameters are shown as below.

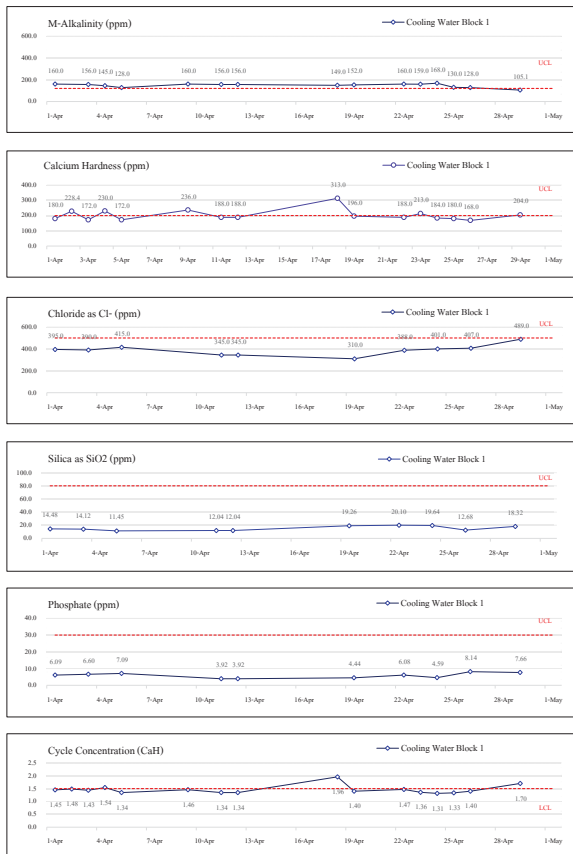


Cooling water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

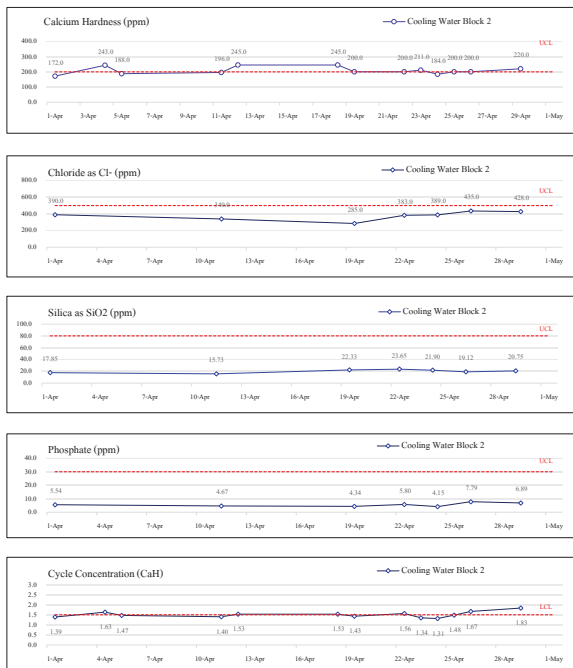
The graph trend of each parameters are shown as below.





Cooling water Block 2

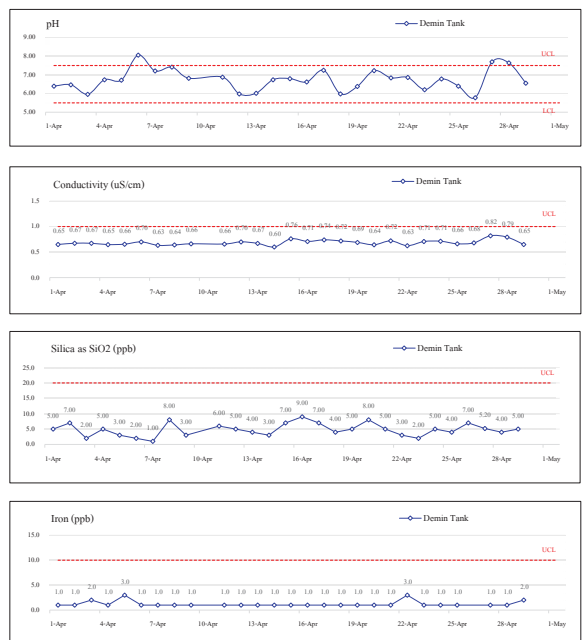
The graph trend of each parameters are shown as below.



Demin water

Parameter	Unit	Control Target
pH	=	5.5 ~ 7.5
Conductivity	μS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

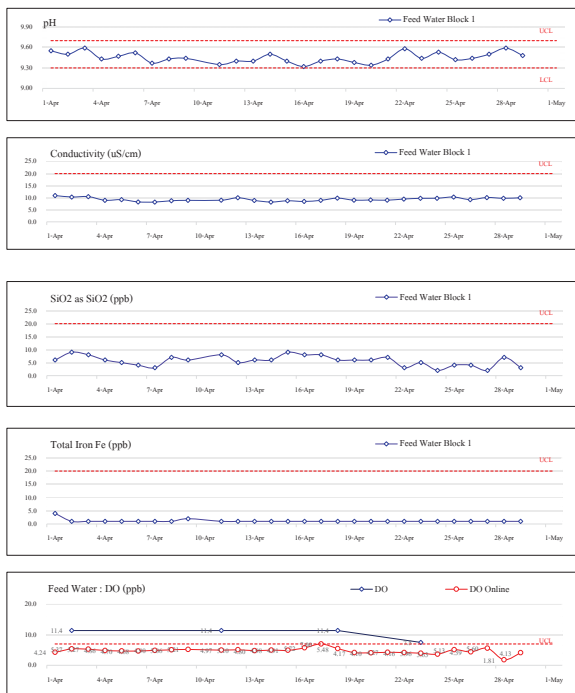
The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

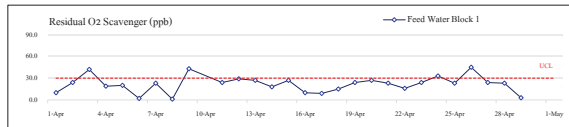
The graph trend of each parameters are shown as below.



BGPM

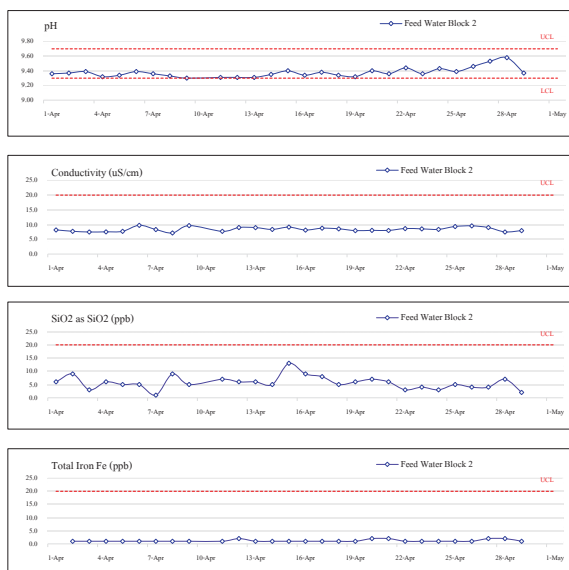
Page 11

Water Analysis Report



Feed water Block 2

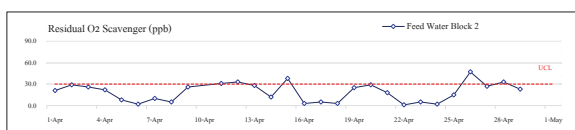
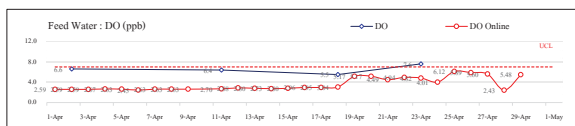
The graph trend of each parameters are shown as below.



BGPM

Page 12

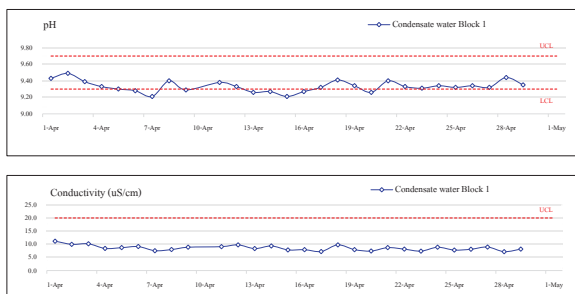
Water Analysis Report



Condensate water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

The graph trend of each parameters are shown as below.

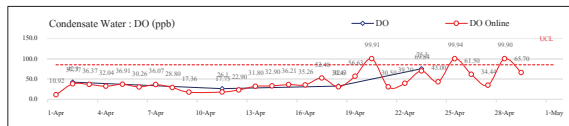
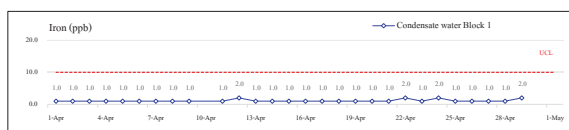
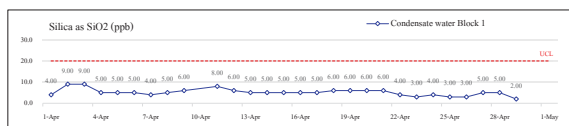


28-30 Shutdown ST 10 and inspection Condenser

BGPM

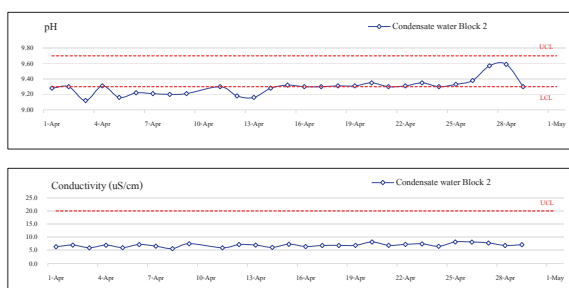
Page 13

Water Analysis Report



Condensate water Block 2

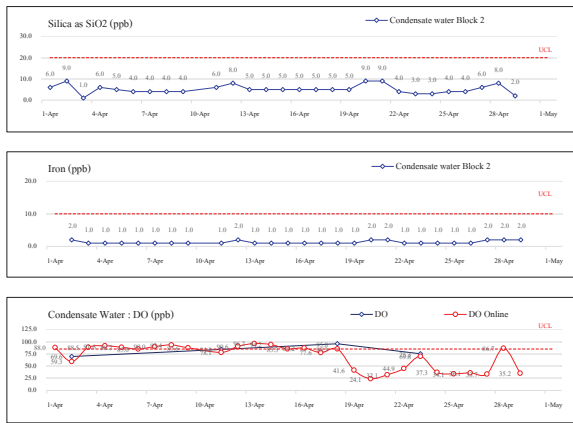
The graph trend of each parameters are shown as below.



BGPM

Page 14

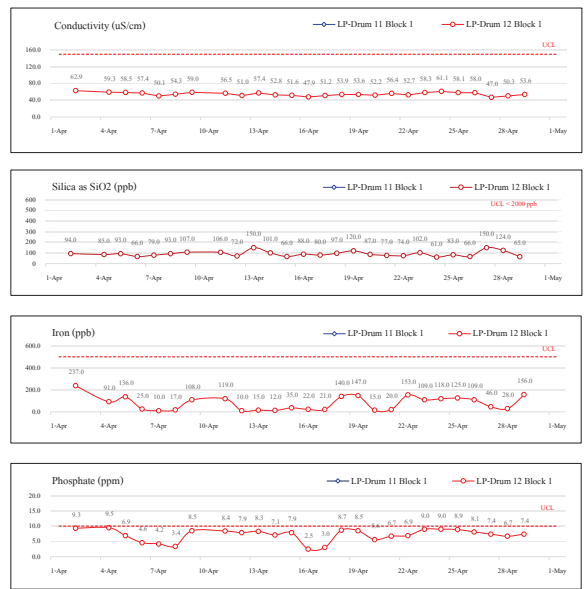
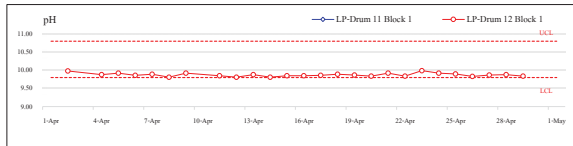
Water Analysis Report



LP Drum Block 1

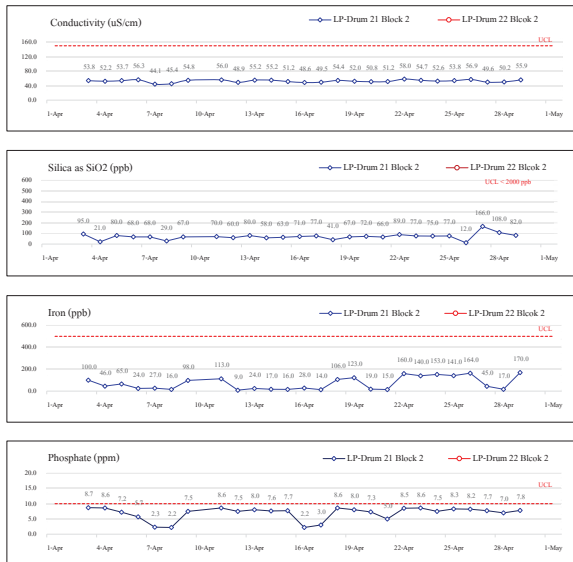
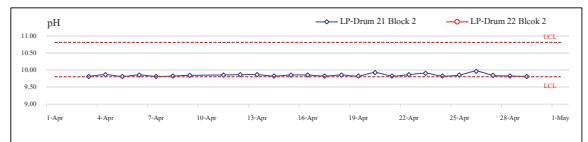
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 2

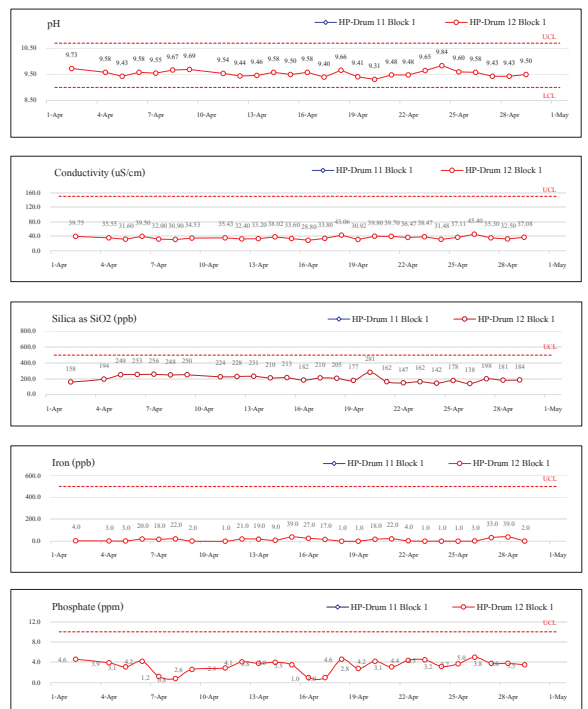
The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 2

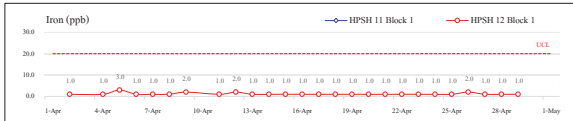
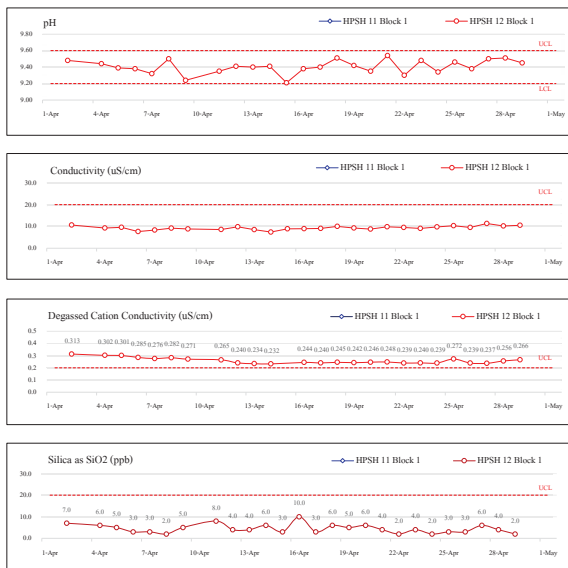
The graph trend of each parameters are shown as below.



HPSH & LPSH Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0.20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.



HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 1

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 2

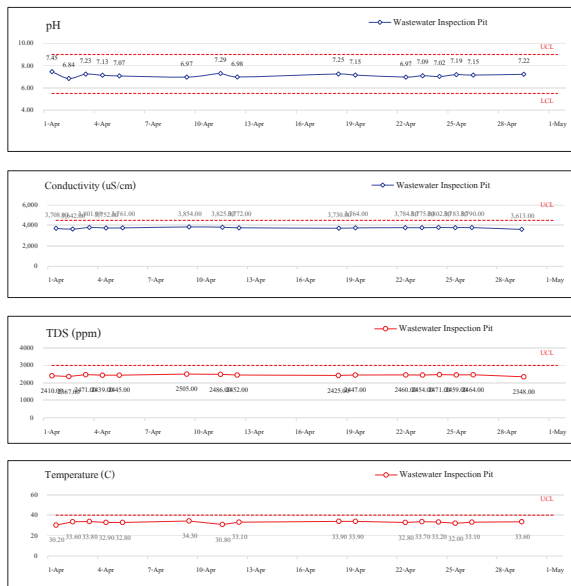
The graph trend of each parameters are shown as below.



Wastewater Inspection Pit

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	°C	< 40

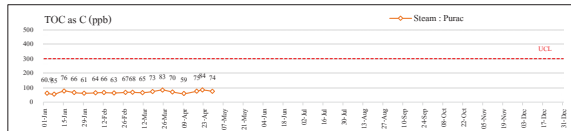
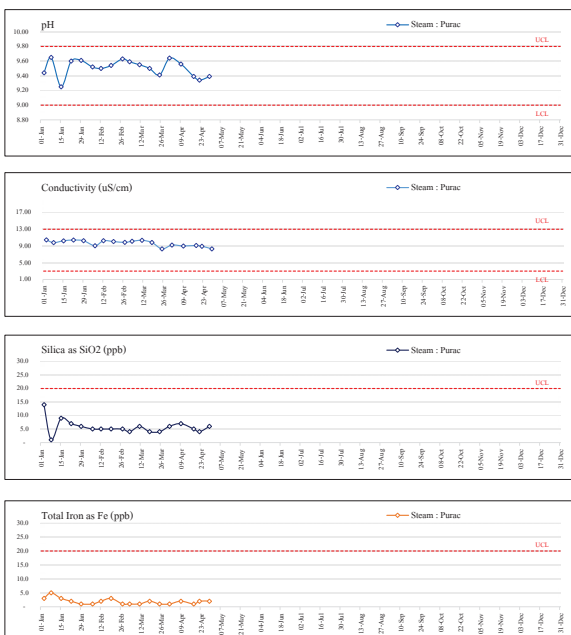
The graph trend of each parameters are shown as below.



Steam Metering Point : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

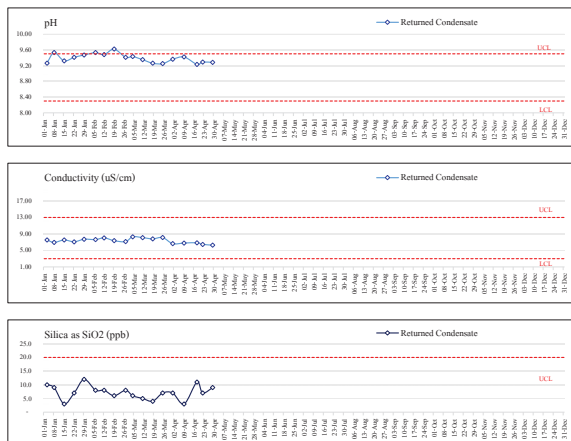
The graph trend of each parameters are shown as below.

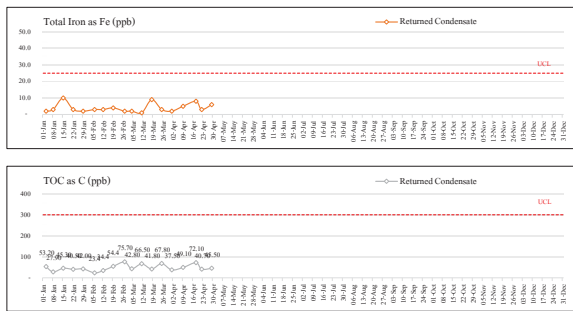


Returned Condensate : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.

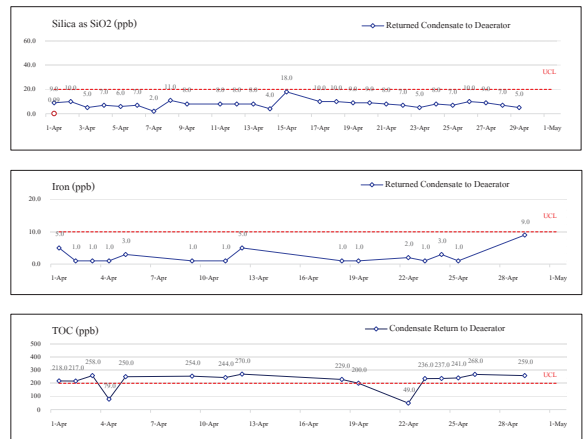
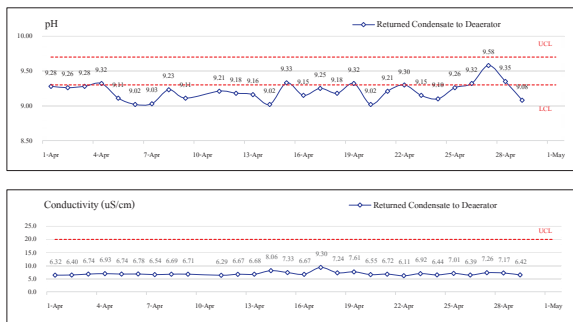




Returned Condensate BGPM

Parameter	Unit	Control Target
pH	=	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.

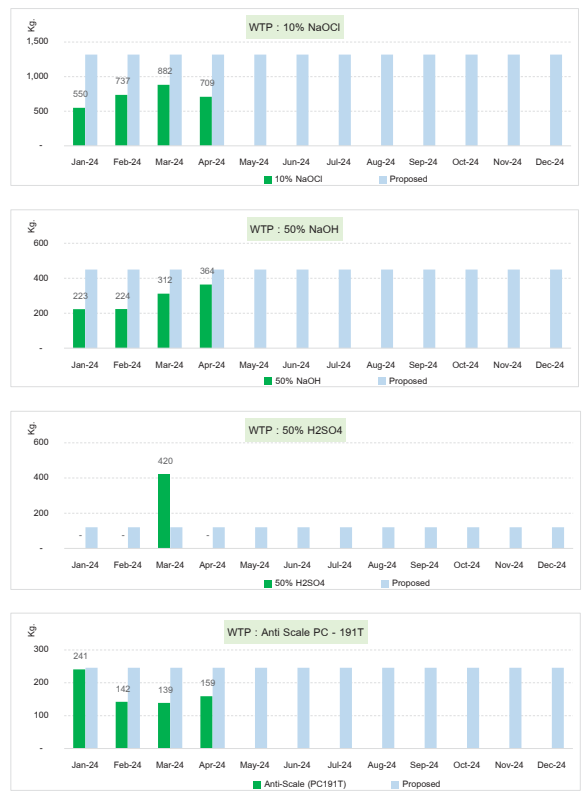


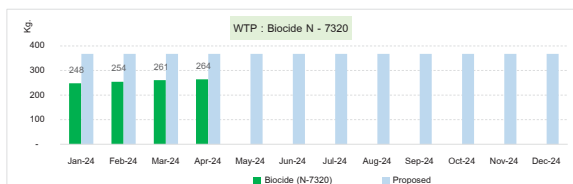
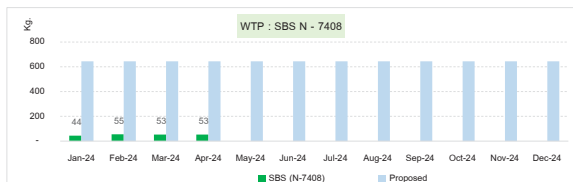
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

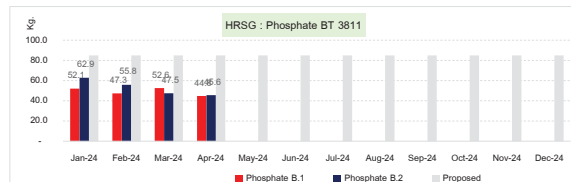
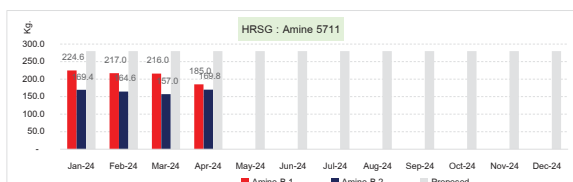
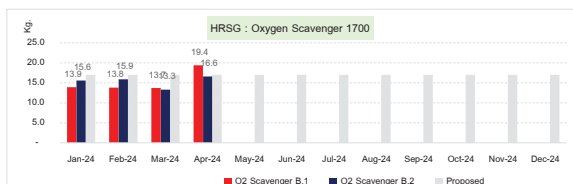


Water Treatment Plant





HRSG



B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

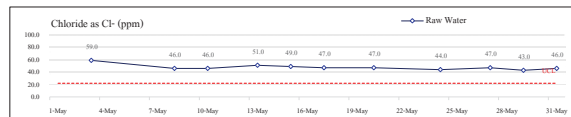
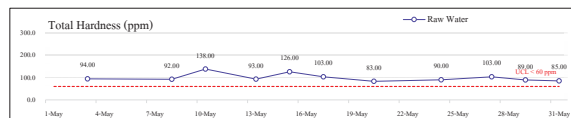
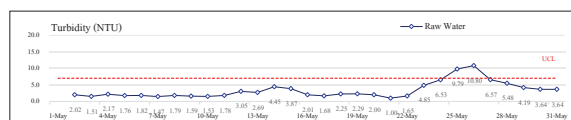
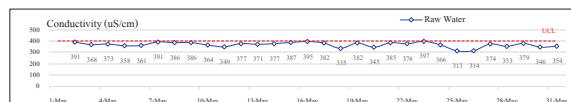
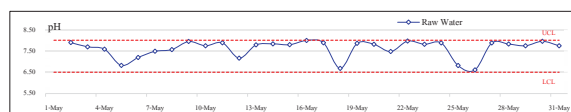
Water Analysis Monthly Report, May 2024

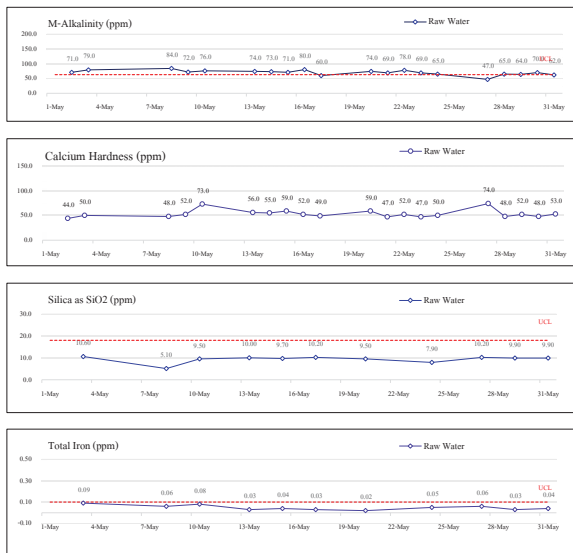
Report By : Noppadol S.
Noochaya C.
Chemist

Raw water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

The graph trend of each parameters are shown as below.

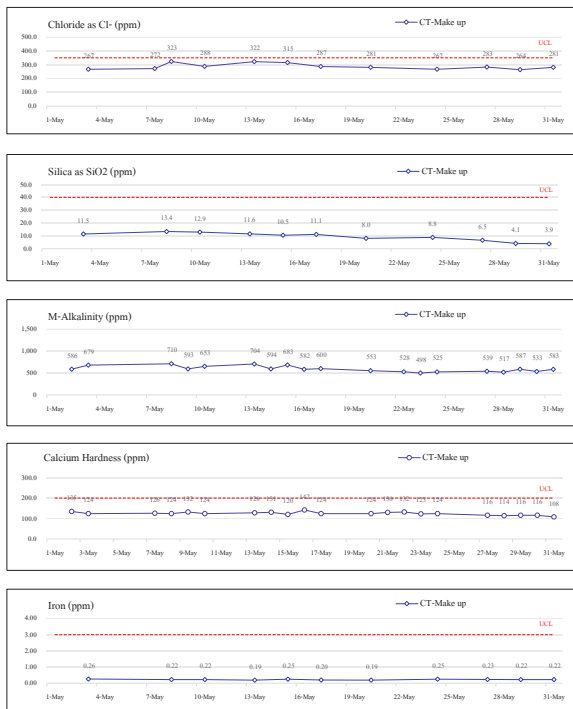
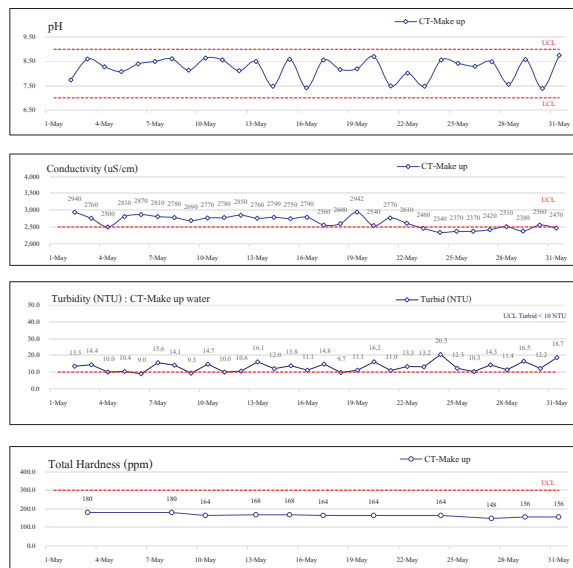




CT-Make up (Recycle water)

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

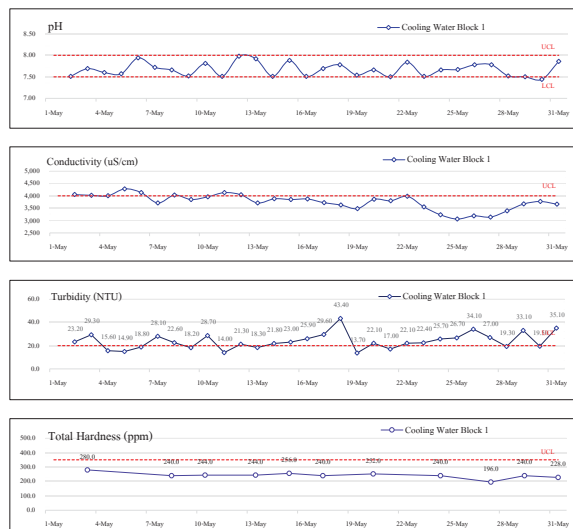
The graph trend of each parameters are shown as below.

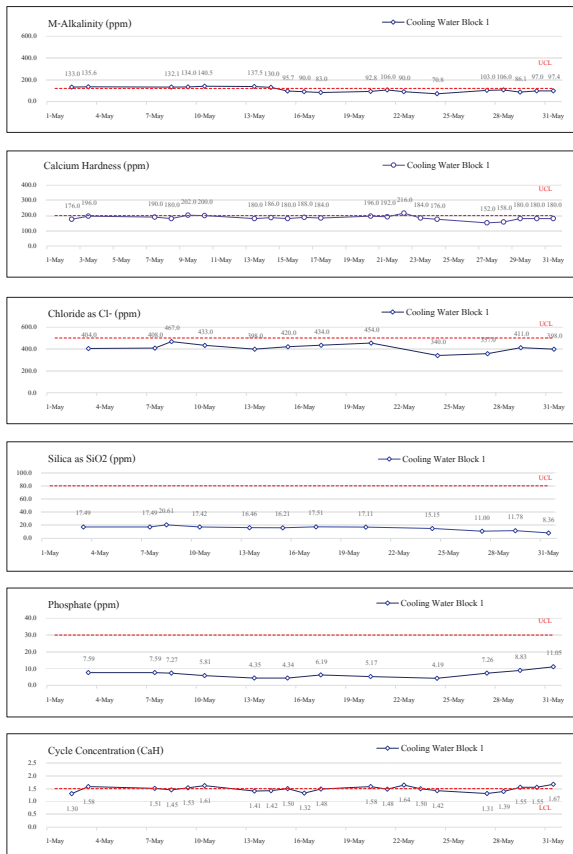


Cooling water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

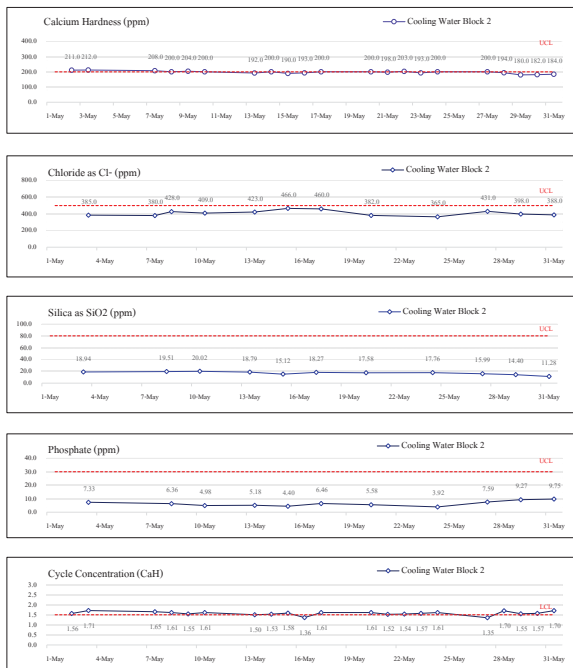
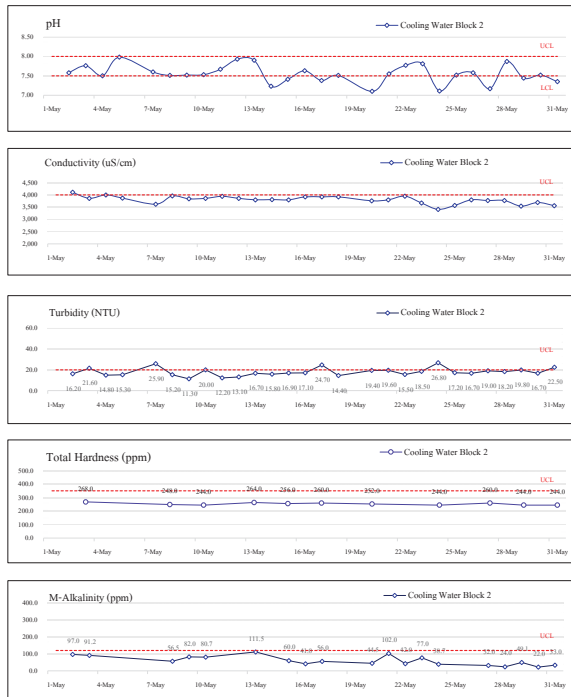
The graph trend of each parameters are shown as below.





Cooling water Block 2

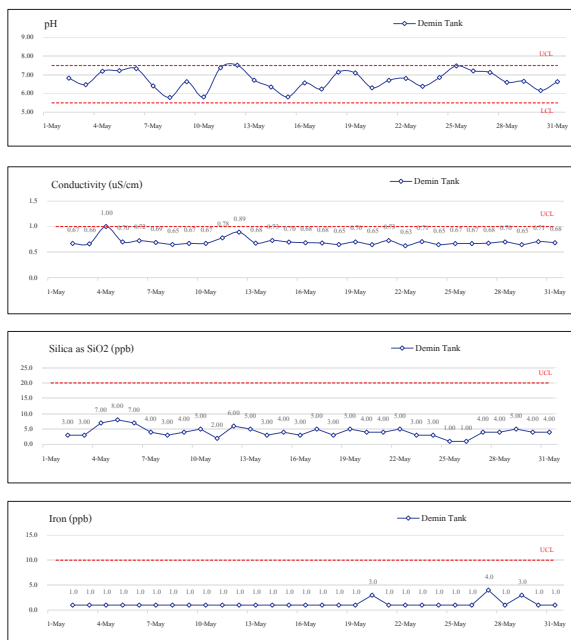
The graph trend of each parameters are shown as below.



Demin water

Parameter	Unit	Control Target
pH	=	5.5 - 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

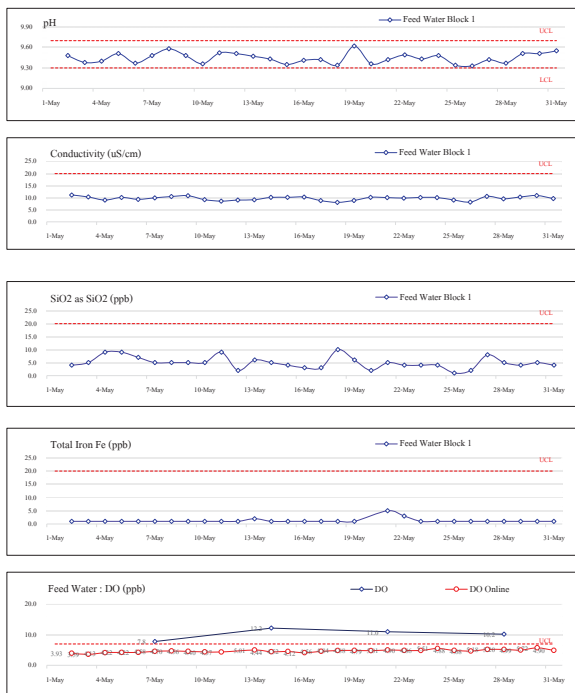
The graph trend of each parameters are shown as below.



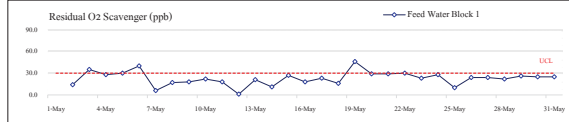
Feed water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

The graph trend of each parameters are shown as below.

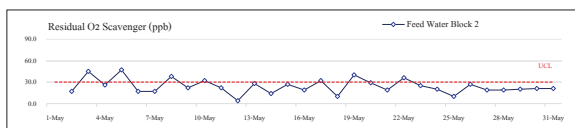
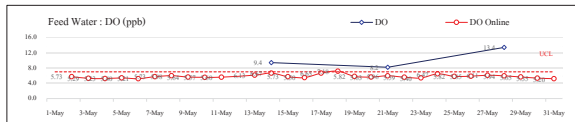
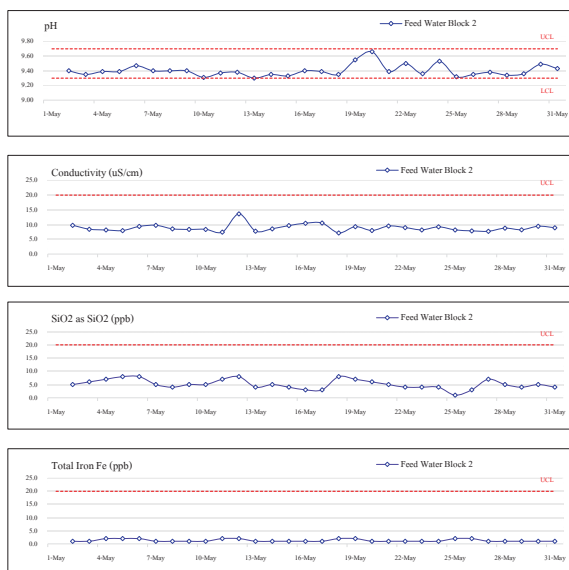


Residual O2 Scavenger (ppb)



Feed water Block 2

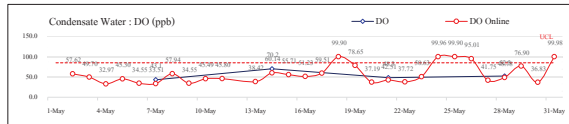
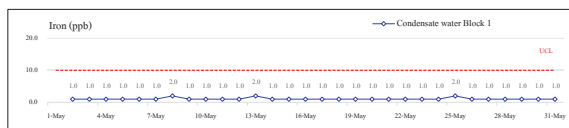
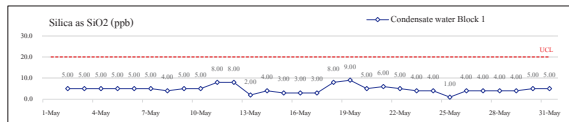
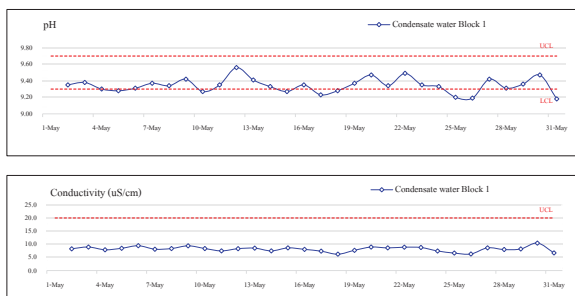
The graph trend of each parameters are shown as below.



Condensate water Block 1

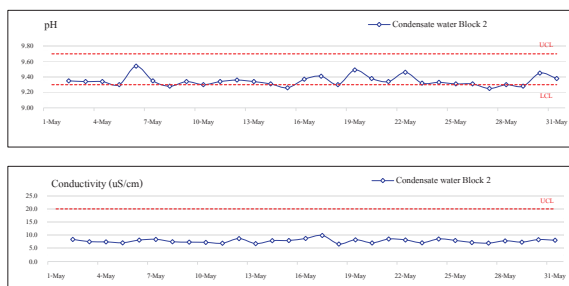
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

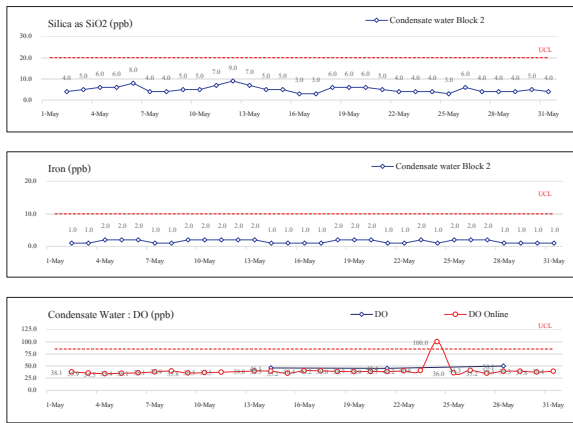
The graph trend of each parameters are shown as below.



Condensate water Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.

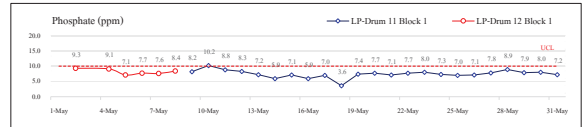
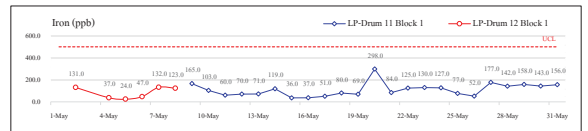
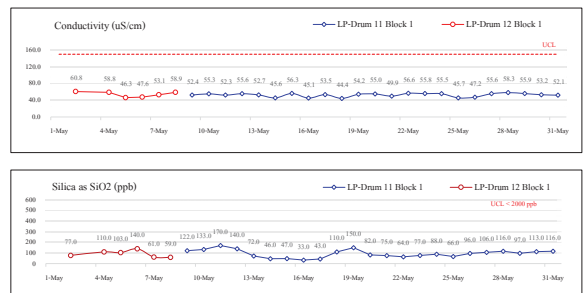
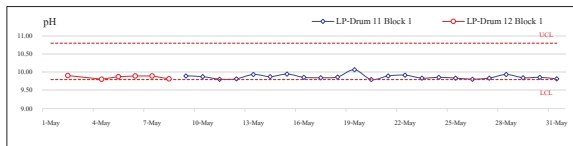




LP Drum Block 1

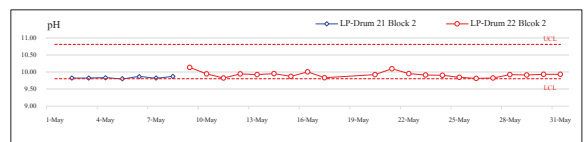
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 2

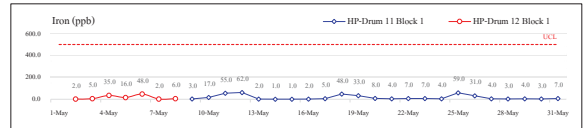
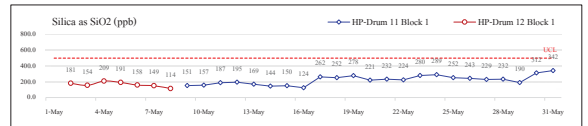
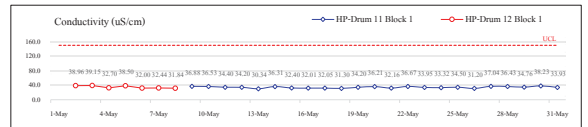
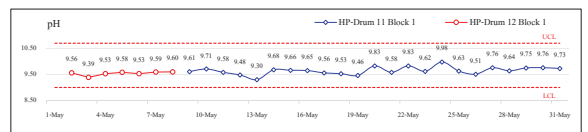
The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 2

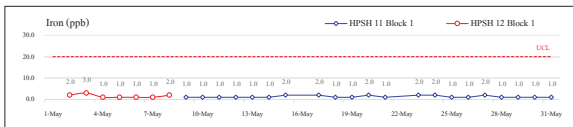
The graph trend of each parameters are shown as below.



HPSH & LPSH Block 1

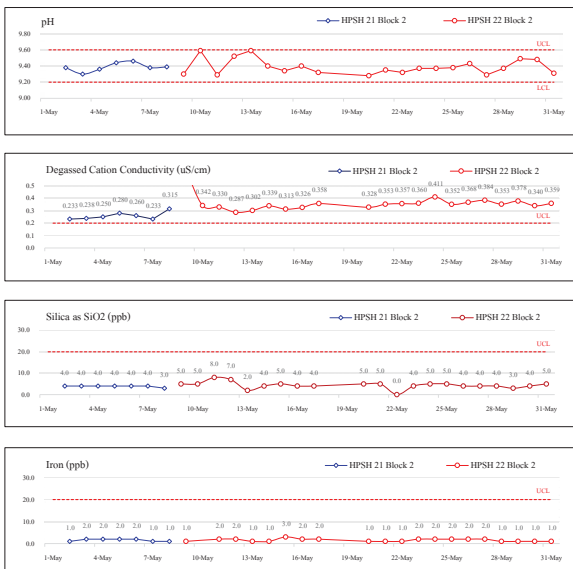
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0.20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.



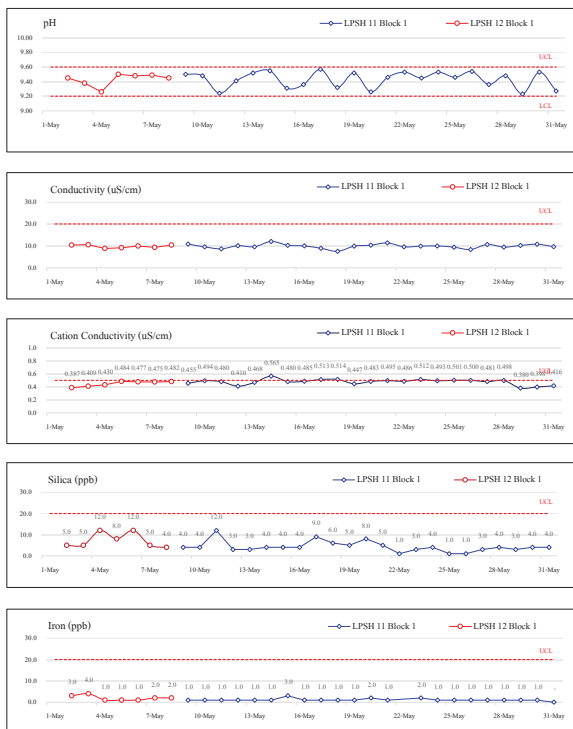
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 1

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 2

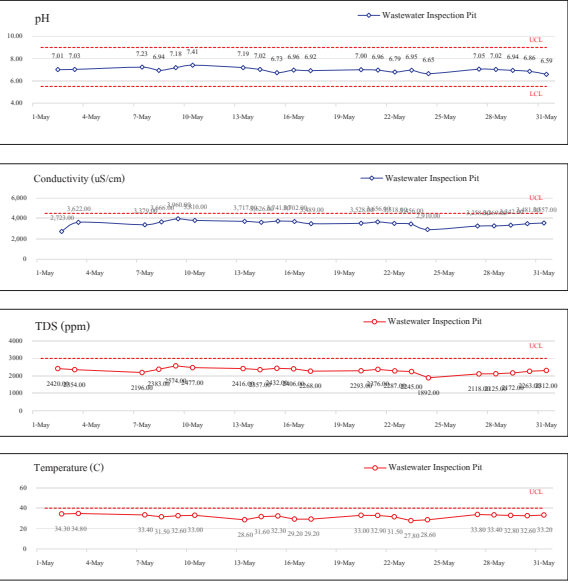
The graph trend of each parameters are shown as below.



Wastewater Inspection Pit

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	C	< 40

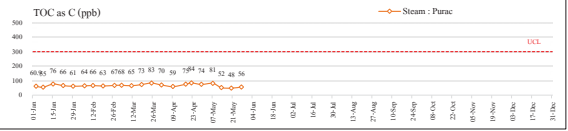
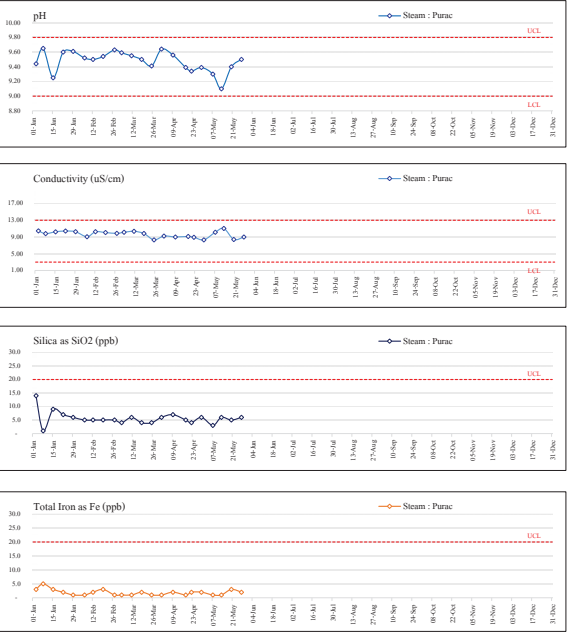
The graph trend of each parameters are shown as below.



Steam Metering Point : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

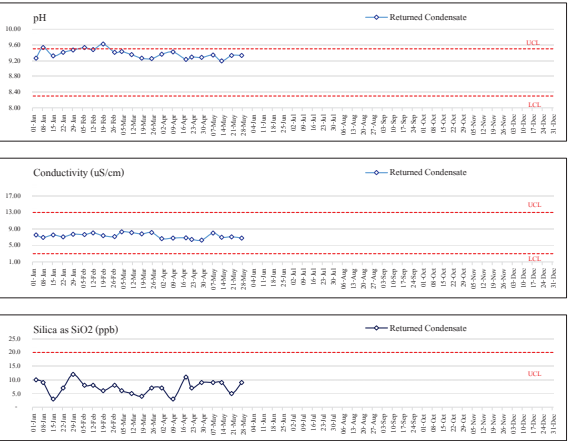
The graph trend of each parameters are shown as below.

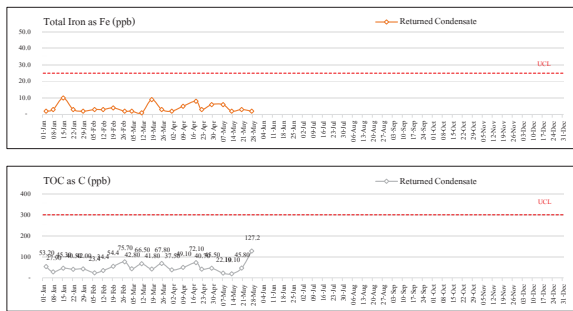


Returned Condensate : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.

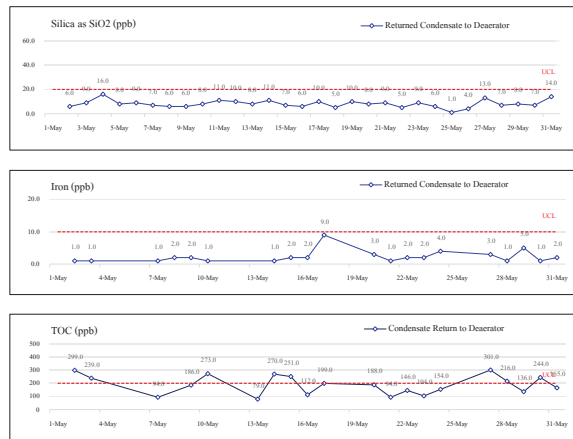
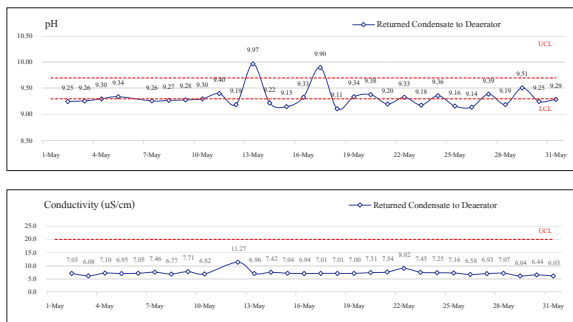




Returned Condensate BGPM

Parameter	Unit	Control Target
pH	=	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.



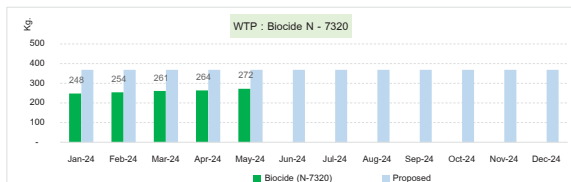
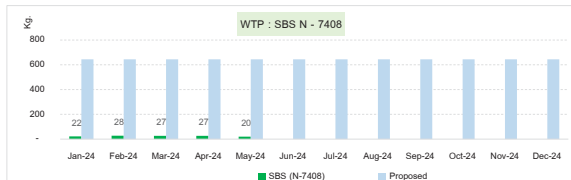
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

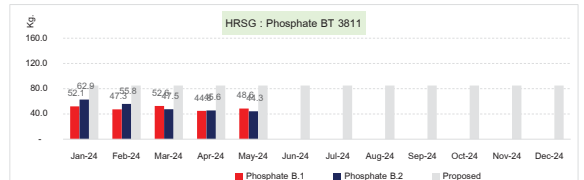
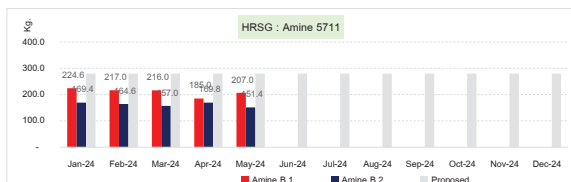
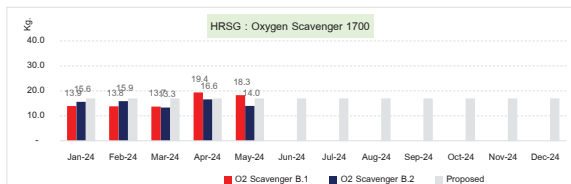


Water Treatment Plant





HRSG



B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

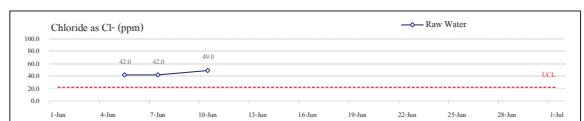
Water Analysis Monthly Report, June 2024

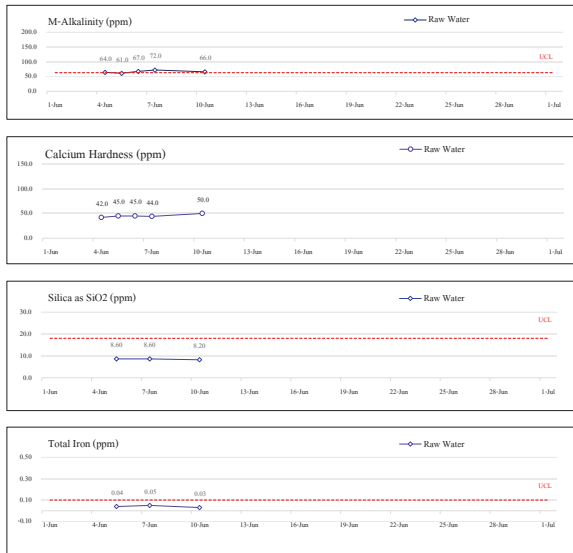
Report By : Noppadol S.
Noochaya C.
Chemist

Raw water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

The graph trend of each parameters are shown as below.

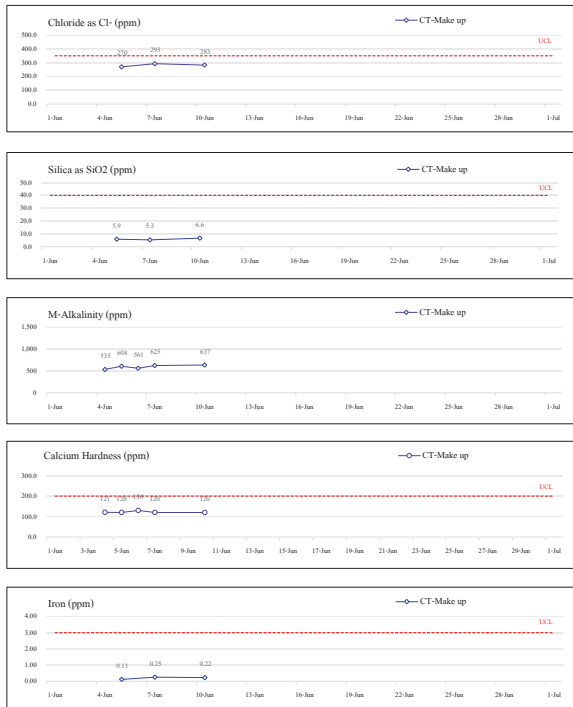
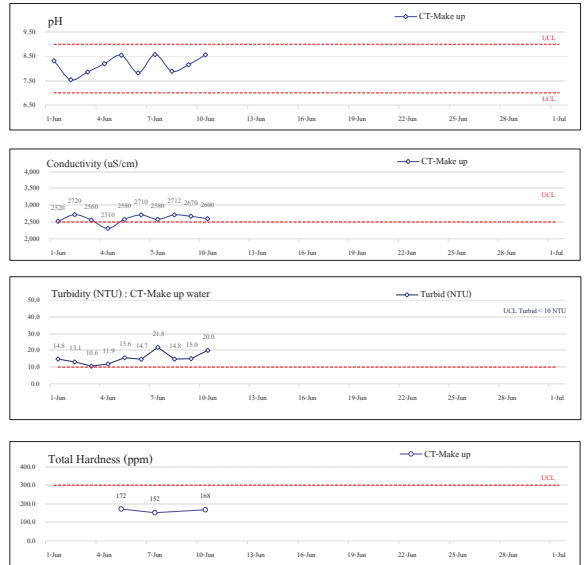




CT-Make up (Recycle water)

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

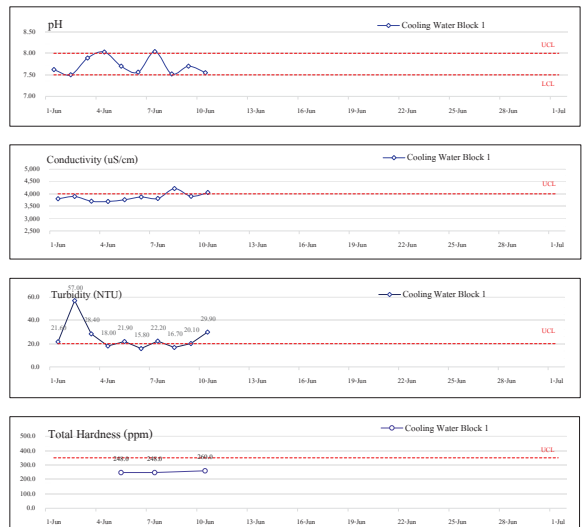
The graph trend of each parameters are shown as below.

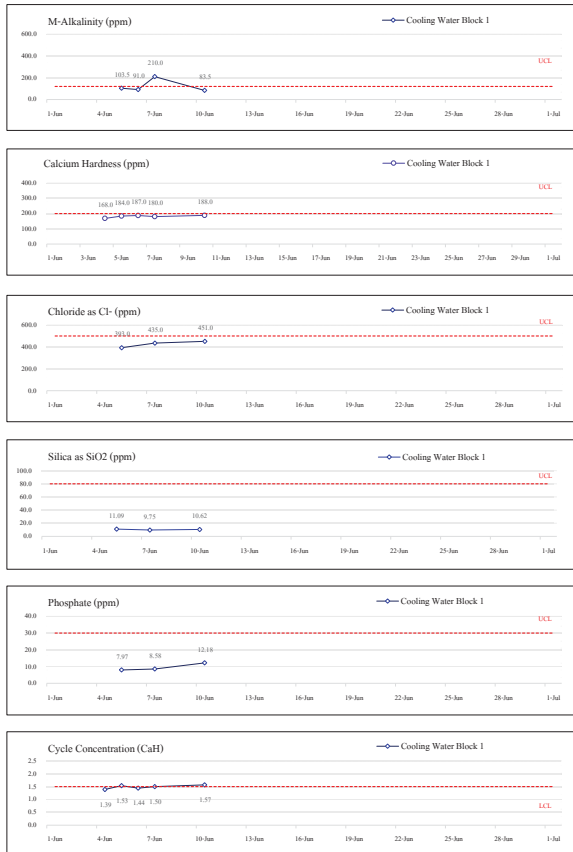


Cooling water Block 1

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

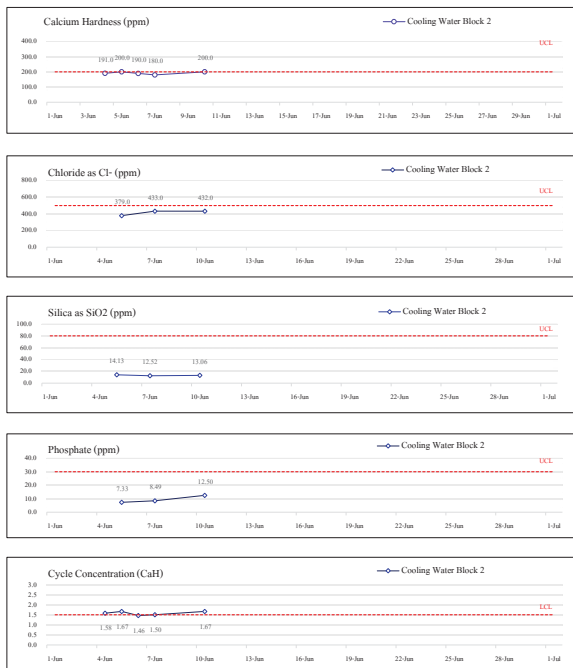
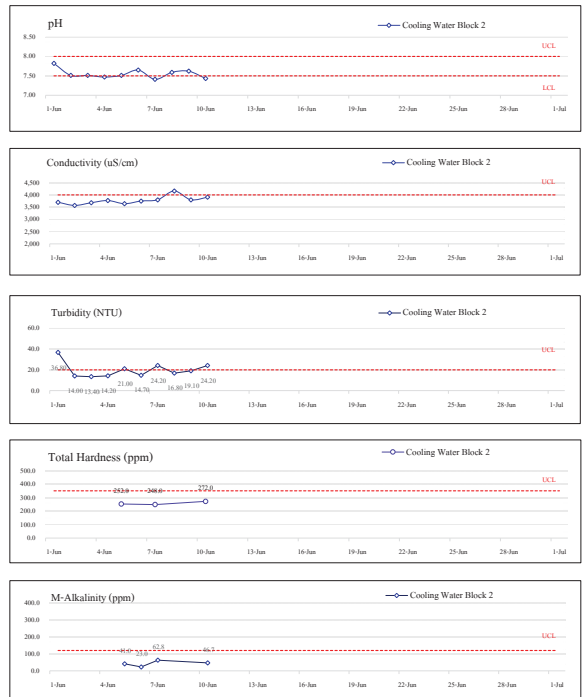
The graph trend of each parameters are shown as below.





Cooling water Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



Demin water

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 - 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

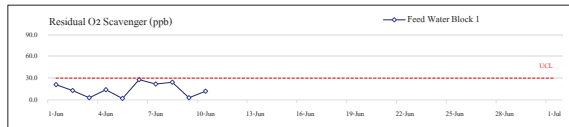
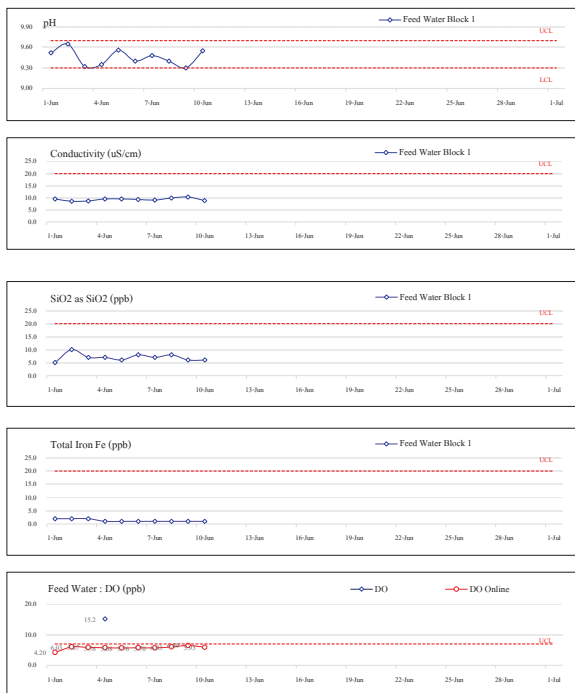
The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 1

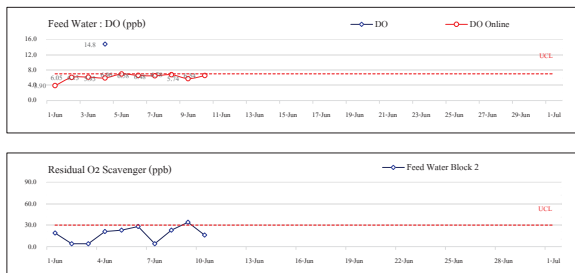
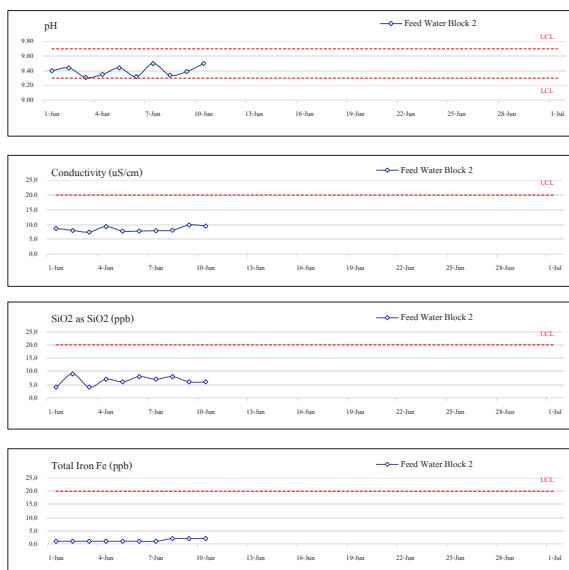
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

The graph trend of each parameters are shown as below.



Feed water Block 2

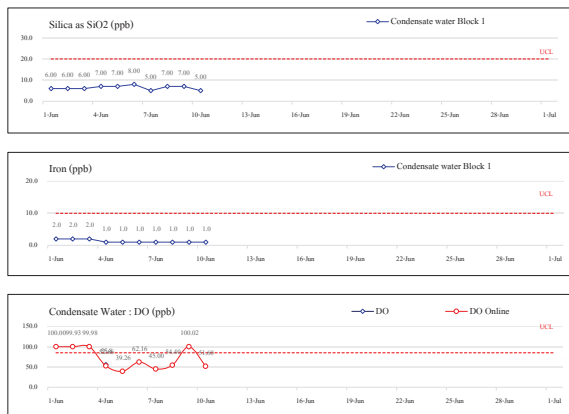
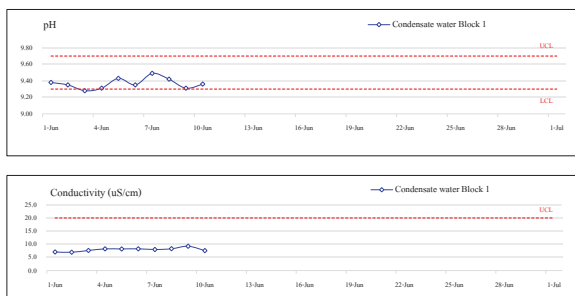
The graph trend of each parameters are shown as below.



Condensate water Block 1

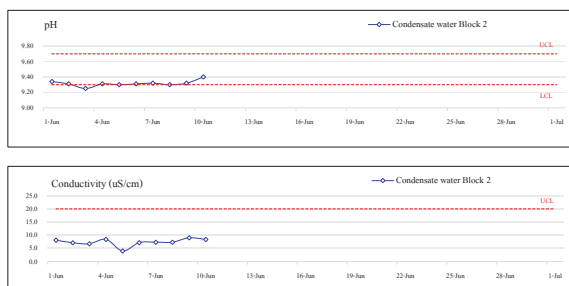
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

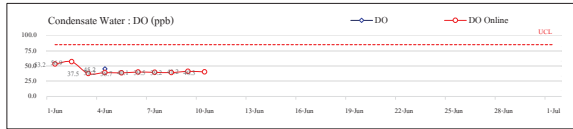
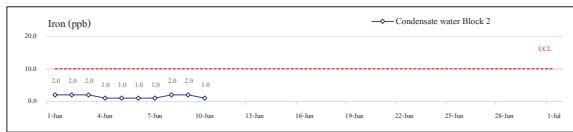
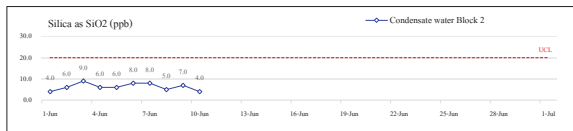
The graph trend of each parameters are shown as below.



Condensate water Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.

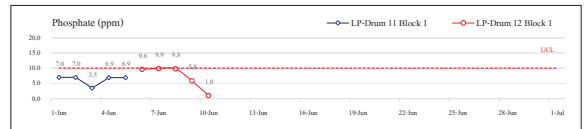
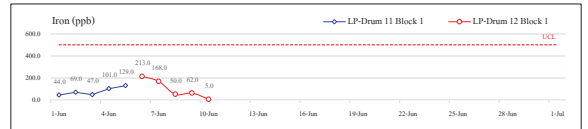
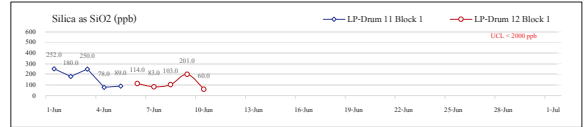
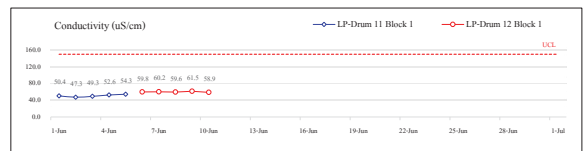
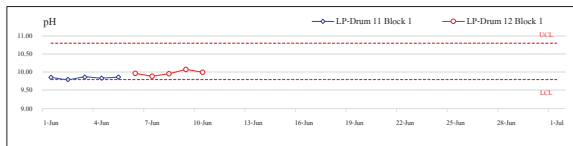




LP Drum Block 1

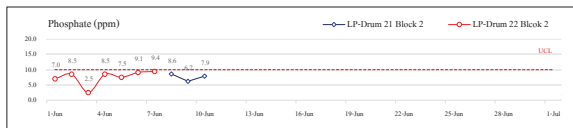
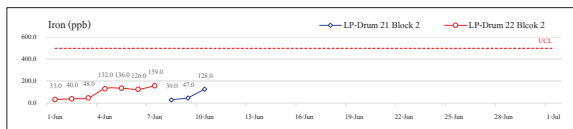
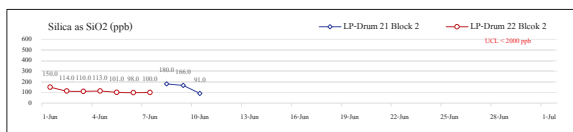
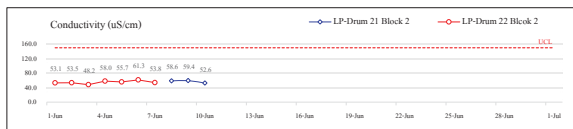
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

The graph trend of each parameters are shown as below.



LP Drum Block 2

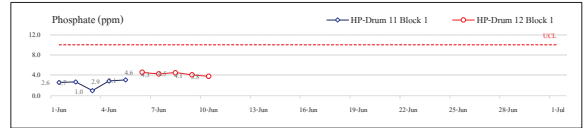
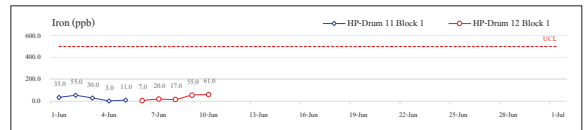
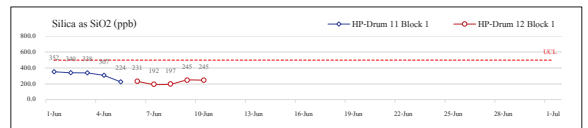
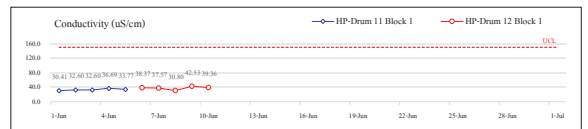
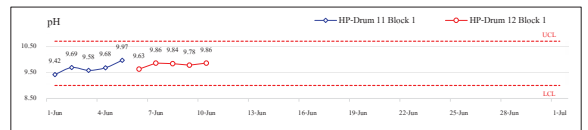
The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 1

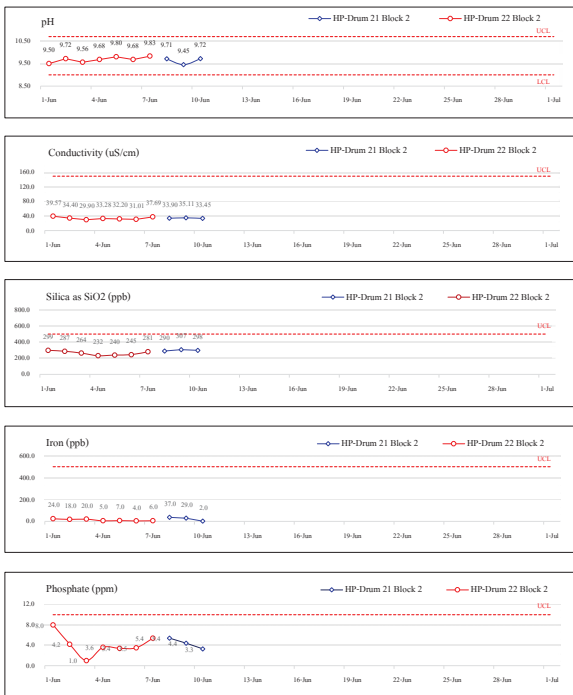
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

The graph trend of each parameters are shown as below.



HP Drum Block 2

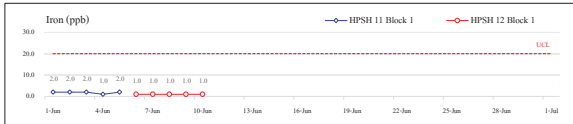
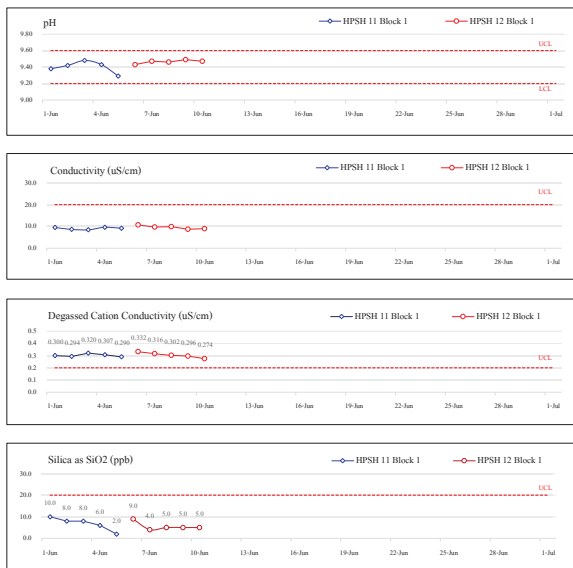
The graph trend of each parameters are shown as below.



HPSH & LPSH Block 1

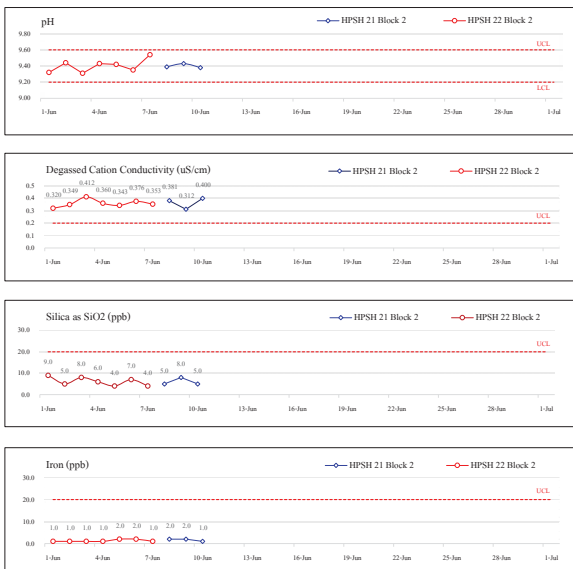
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0.20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.



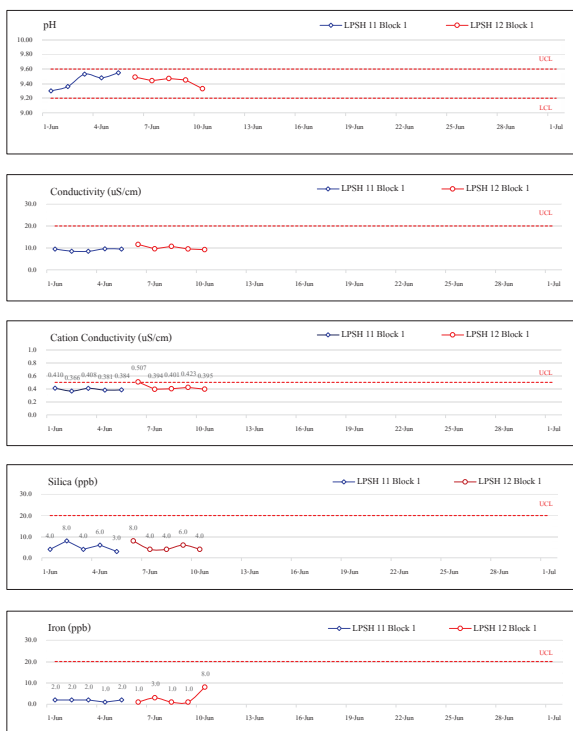
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



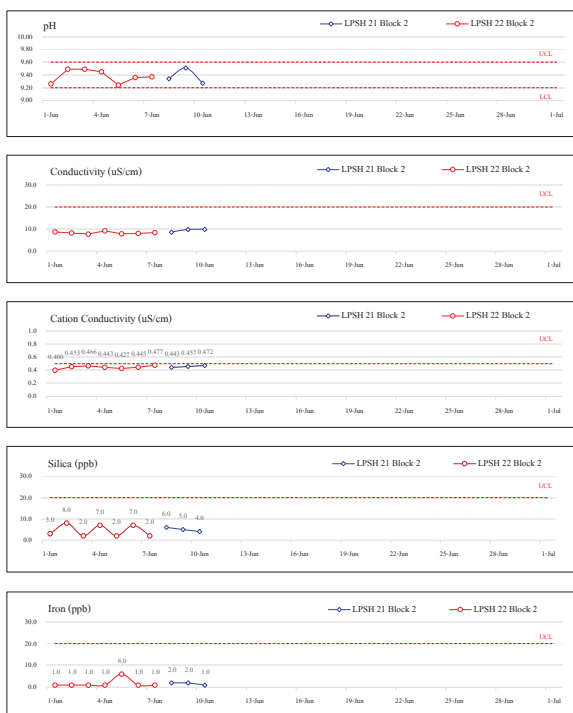
LPSH Block 1

The graph trend of each parameters are shown as below.



LPSH Block 2

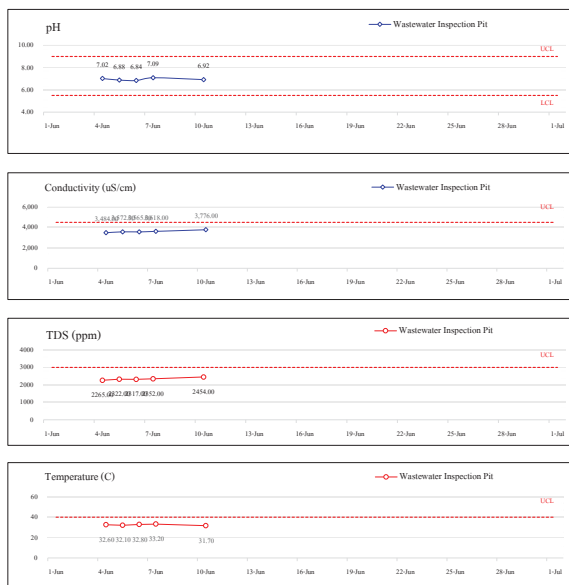
The graph trend of each parameters are shown as below.



Wastewater Inspection Pit

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	C	< 40

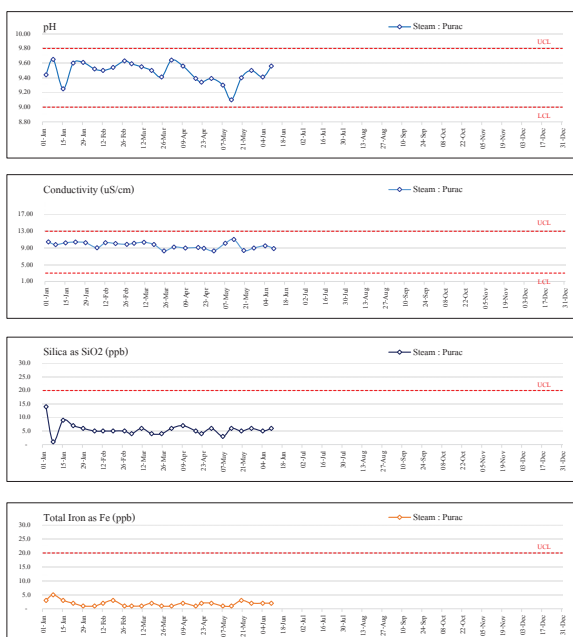
The graph trend of each parameters are shown as below.



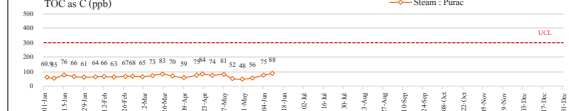
Steam Metering Point : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.



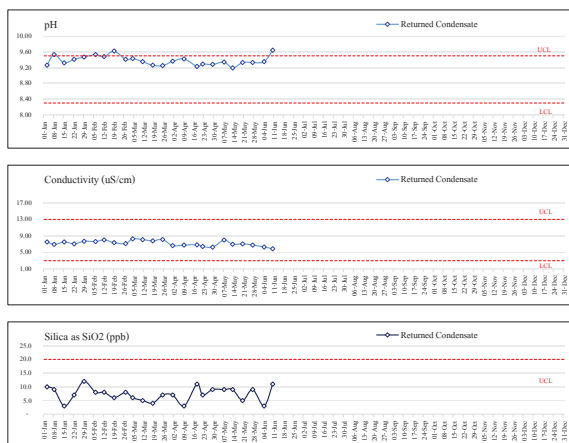
TOC as C (ppb)

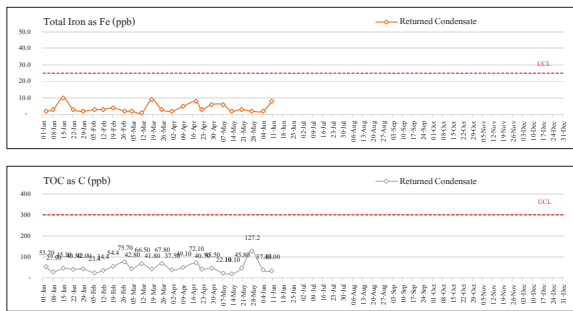


Returned Condensate : Purac

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.

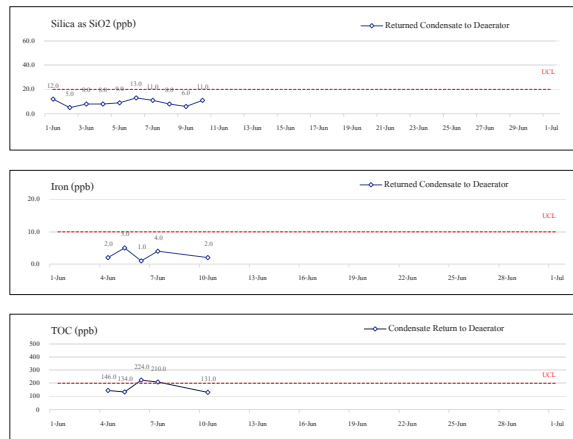
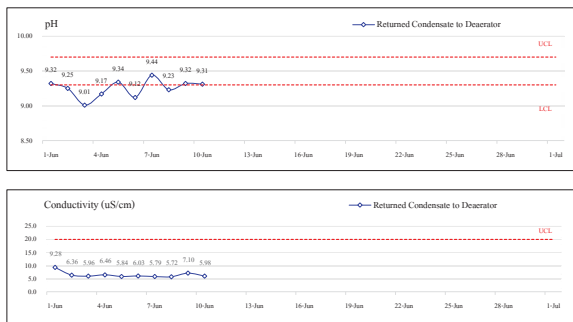




Returned Condensate BGPM

Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

The graph trend of each parameters are shown as below.



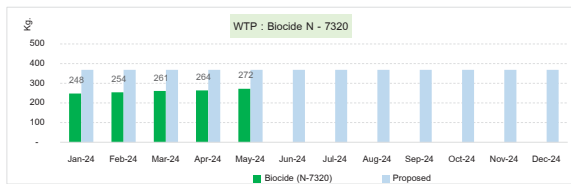
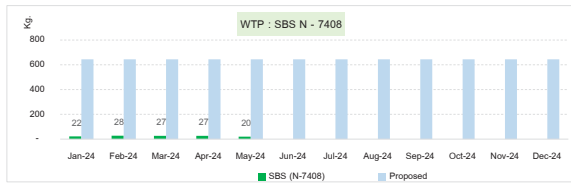
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

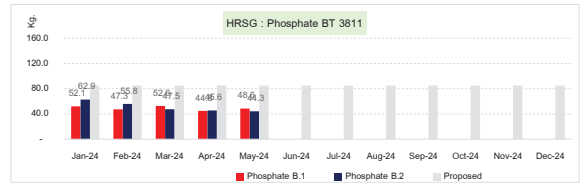
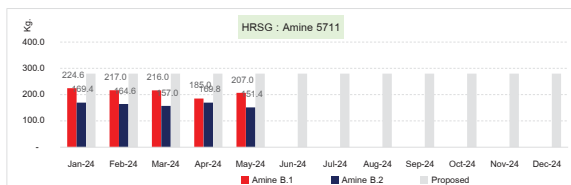
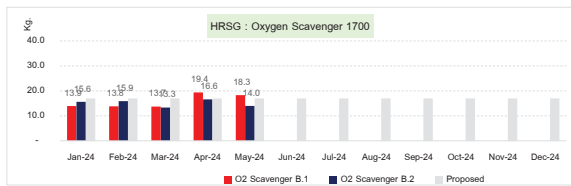


Water Treatment Plant





HRSG



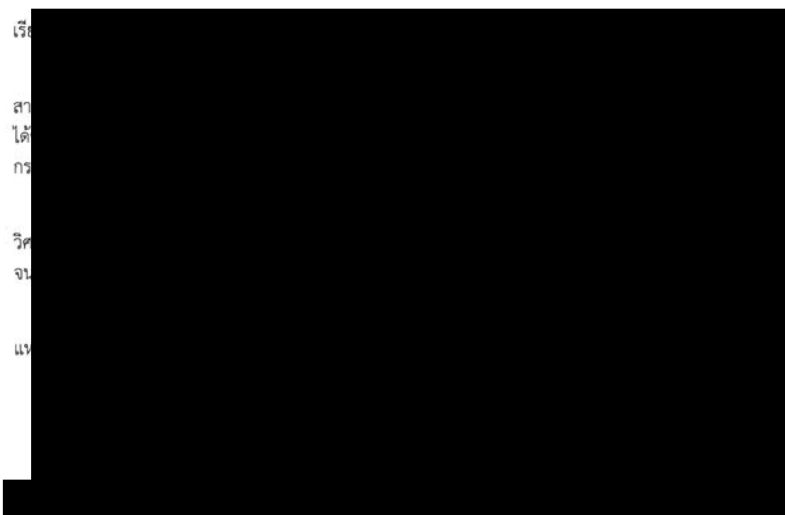
ฉบับ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๘๙ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นักจัดการทั่วไปชำนาญการ
๒๗ พ.ย. ๒๕๖๒

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๓๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๖๒
<http://www.div.go.th>



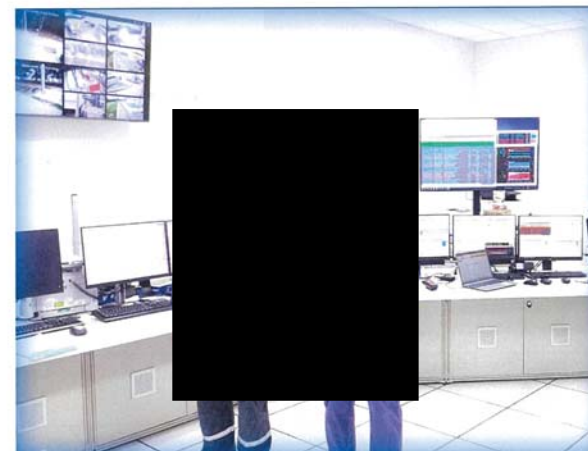
สำเนาถูกต้อง



15 พฤศจิกายน 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ

เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRS - 21 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็นทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Control Room ห้องควบคุมของหม้อไอน้ำและโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหน้าของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

(นายศักดิ์ ลาซโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 4
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ Name Plate ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ
(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 5
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 6
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ
(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 7

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 8

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

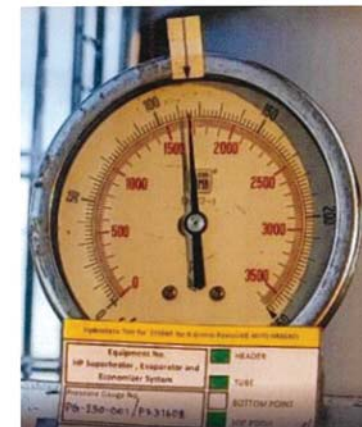
(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

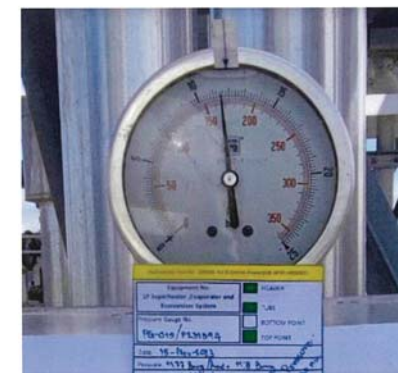
วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 9

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน High Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 114.95 Bar g.



ภาพที่ 10

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน Low Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 11.77 Bar g.



ลงชื่อ

(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 11

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 12

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ 

(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 13

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 14

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ 

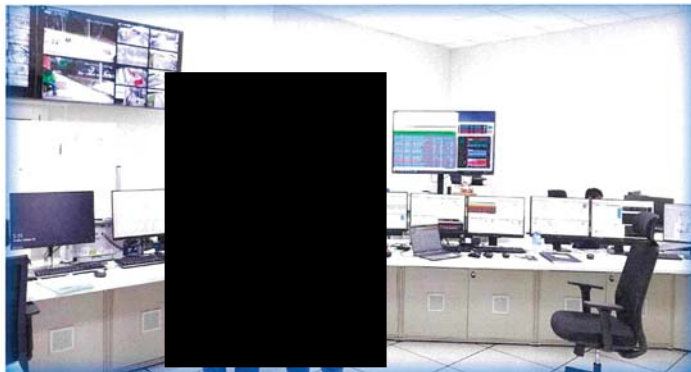
(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 22 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Control Room ห้องควบคุมของหม้อไอน้ำและโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหน้าของหม้อไอน้ำ

ลงชื่อ 



(นายศักดา ลาIRON)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 22 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 4

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ Name Plate ของหม้อไอน้ำ

ลงชื่อ 



(นายศักดา ลาIRON)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

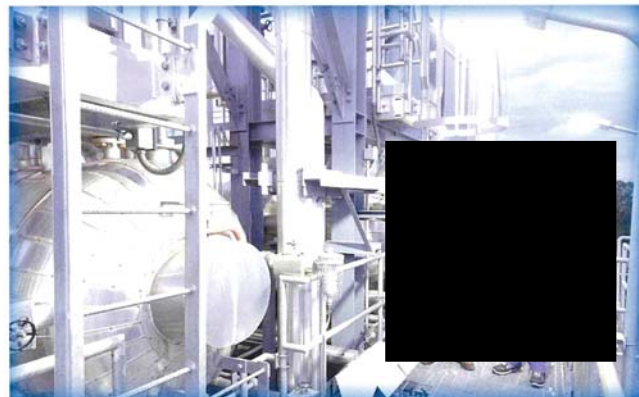
วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSg - 22 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 5

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 6

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

(นายศักดา ลาชรอน)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSg - 22 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 7

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 8

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

(นายศักดา ลาชรอน)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

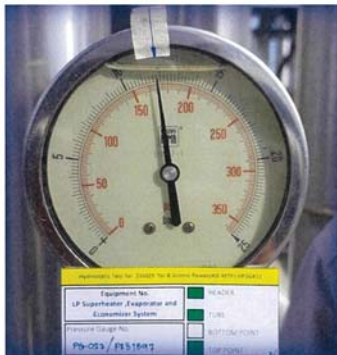
วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 22 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 9

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน High Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 114.95 Bar g.



ภาพที่ 10

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน Low Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 11.77 Bar g



ลงชื่อ
(นายศักดิ์ดา ลาโชจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 22 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 11

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



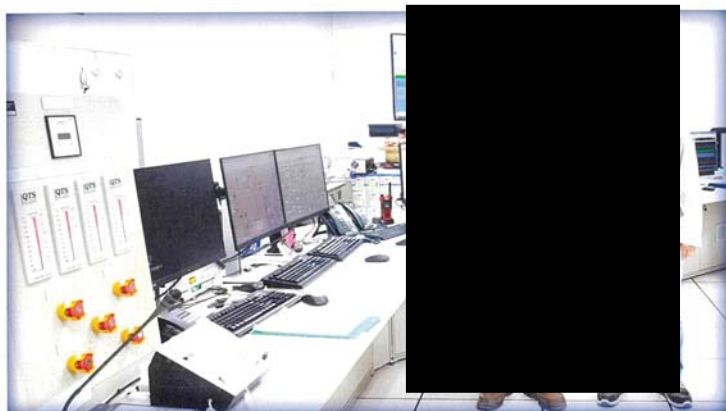
ภาพที่ 12

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ
(นายศักดิ์ดา ลาโชจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Control Room ห้องควบคุมของหม้อไอน้ำและโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหลังของหม้อไอน้ำ

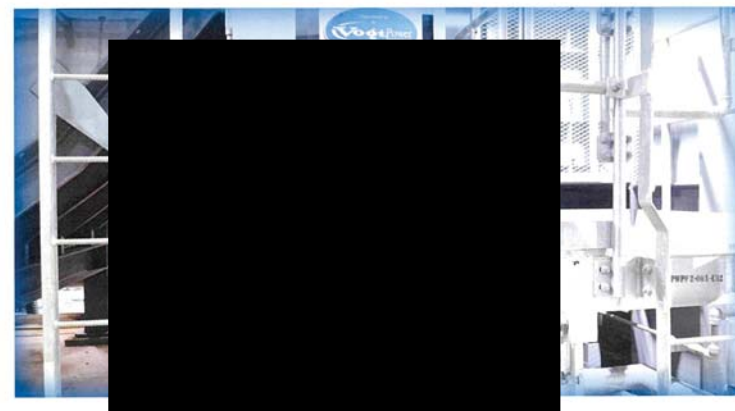


ลงชื่อ
(นายศักดา ลาชรอนันต์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ

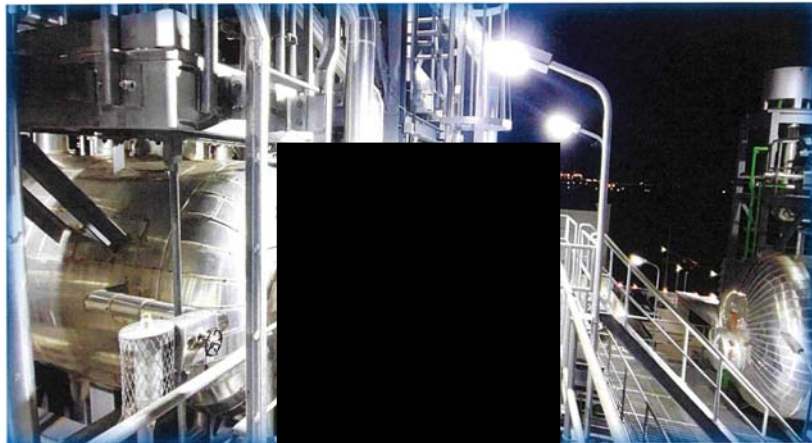


ภาพที่ 4
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ Name Plate ของหม้อไอน้ำ



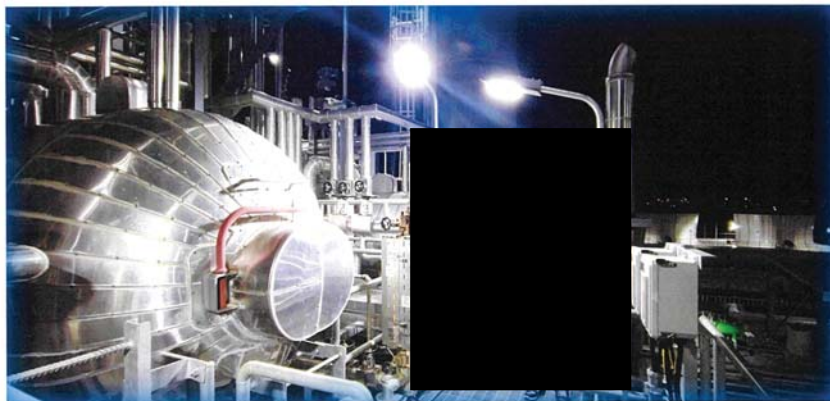
ลงชื่อ
(นายศักดา ลาชรอนันต์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 5

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 6

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

(นายศักดิ์ดา ลาโชจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ศูนย์วิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 7

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 8

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

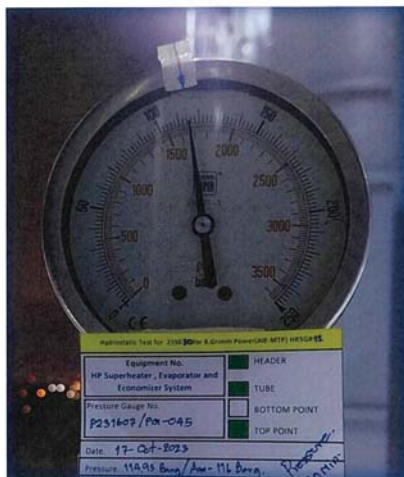
(นายศักดิ์ดา ลาโชจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ศูนย์วิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 9

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน High Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 114.95 Bar g.



ภาพที่ 10

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน Low Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 11.77 Bar g.



ลงชื่อ

(นายศักดิ์ดา ราชโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

จุดวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 11

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 12

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

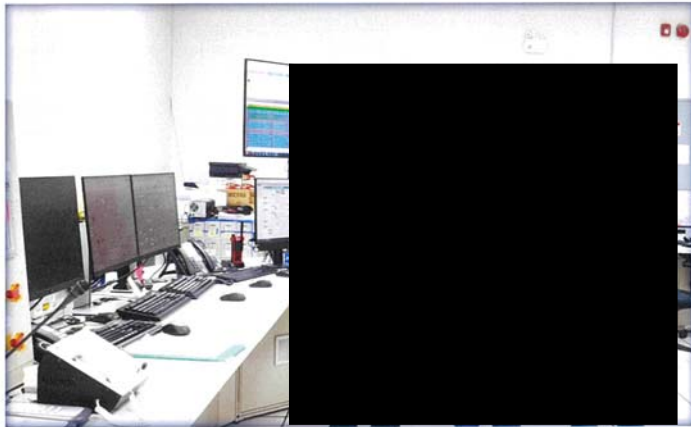
(นายศักดิ์ดา ราชโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

จุดวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Control Room ห้องควบคุมของหม้อไอน้ำและโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหน้าของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

(นายศักดิ์ดา ลาชรโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท ซี. กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 4

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ Nasid Gate ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

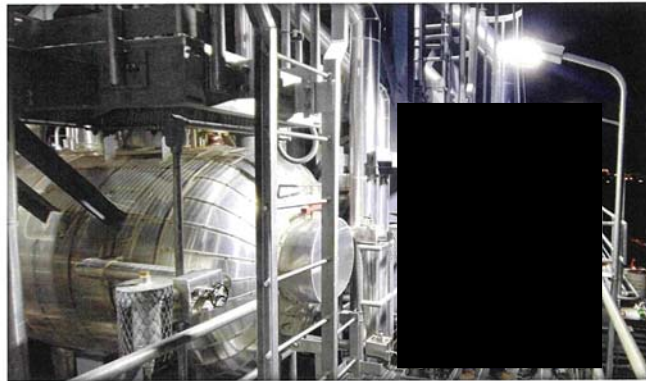
(นายศักดิ์ดา ลาชรโรจน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942

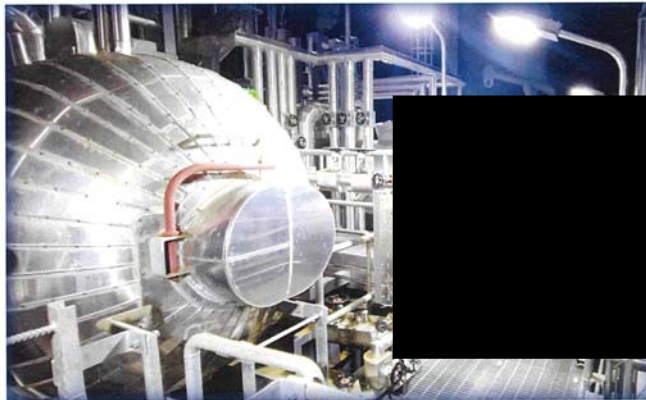
วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มจีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 5

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 6

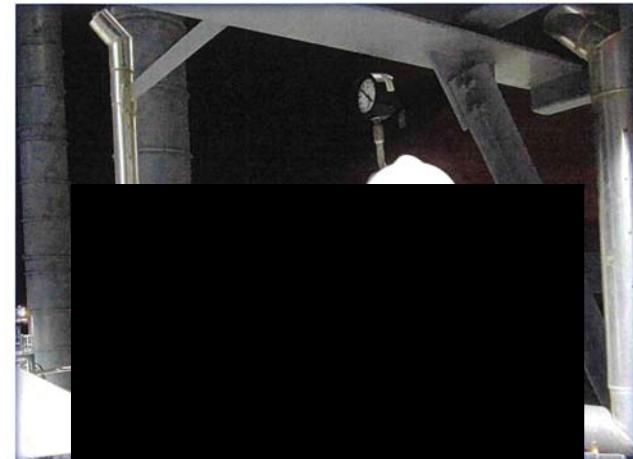
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ High Pressure Drum และ Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ
(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มจีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 7

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 8

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ
(นายศักดิ์ดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

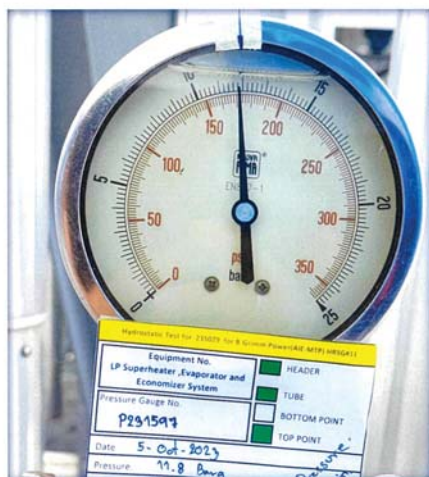
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มจีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 9

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน High Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 116 Bar g.



ภาพที่ 10

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน Low Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 118 Bar g.



ลงชื่อ

(นายศักดิ์ดา ลาโชจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี - เอ็มจีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 11

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 12

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

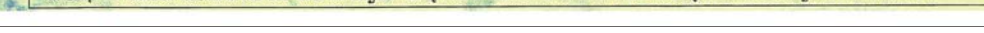


ลงชื่อ

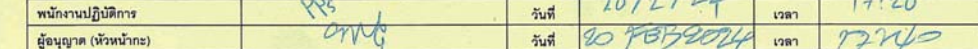
(นายศักดิ์ดา ลาโชจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

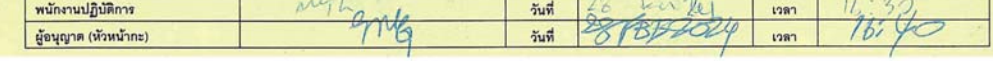
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

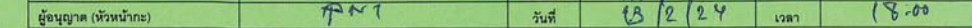
ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit)













Scope of Work



- Power Plant Area (**Green Area 5 m**), Inside the fence

- Industrial Area (**Buffer Zone 10 m**) Outside the fence

Objective:

To request for approval to process the bidding for landscape arrangement according to EIA for

- Power Plant Area (**Green Zone**)
- Industrial Area (**Buffer Zone**)

Inside Fence of Power Plant: **Green Area**

Scope according to EIA Power Plant:

Area: **2,700** m³ = 6.4% of total plant area (41,772 m³)

Outside Fence of Power Plant: **Buffer Zone**

Scope according to EIA of Industrial Estate:

Area: **4,800** m³

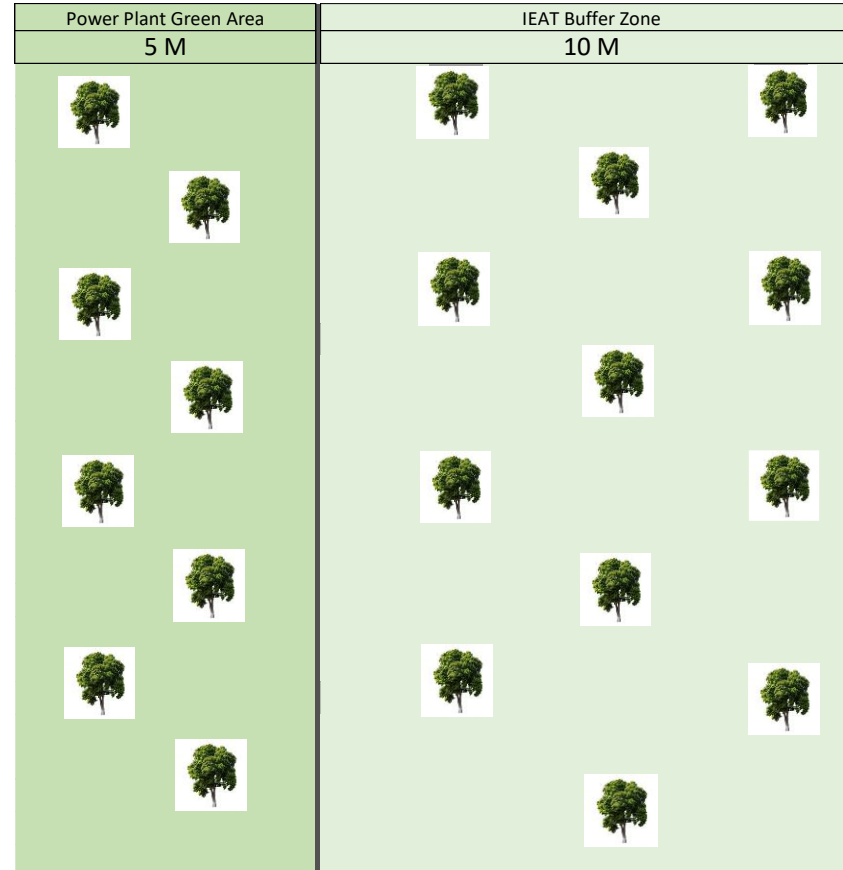
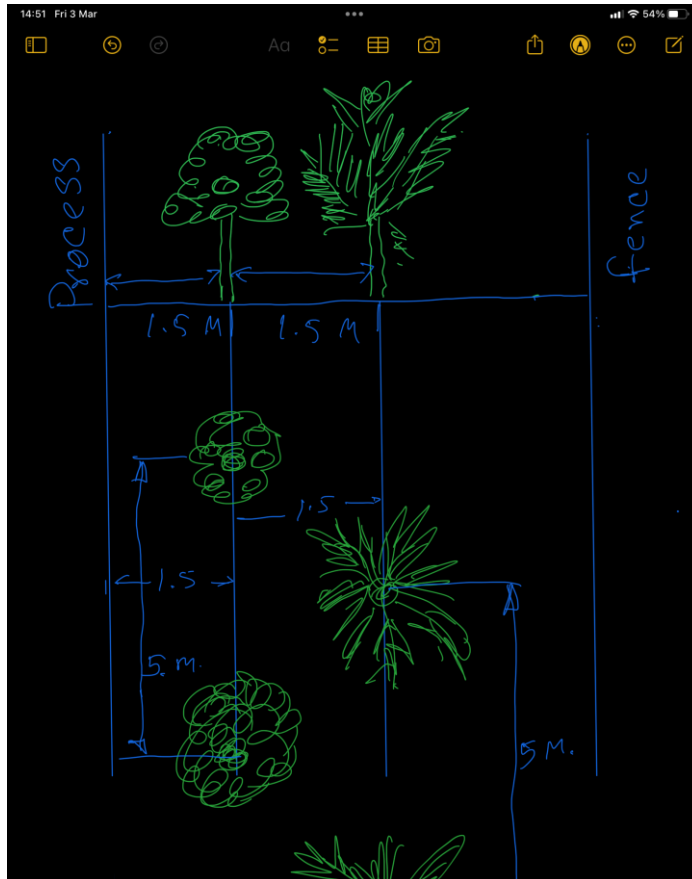


Scope of Work

Main Scope:

- 2 line of trees in Green area
- 3 Line of IEAT Buffer Zone

Inside Fence of Power Plant: **Green Area**



Tree Types: อโศกอินเดีย, ประดู่, ประยงค์, สนฉัตร, หมากรุก, หูหนู

ต้นอโศกอินเดีย



ต้นประดู่



ต้นสนฉัตร



ต้นประยงค์



ต้นหูหนู



ต้นหมากรุก





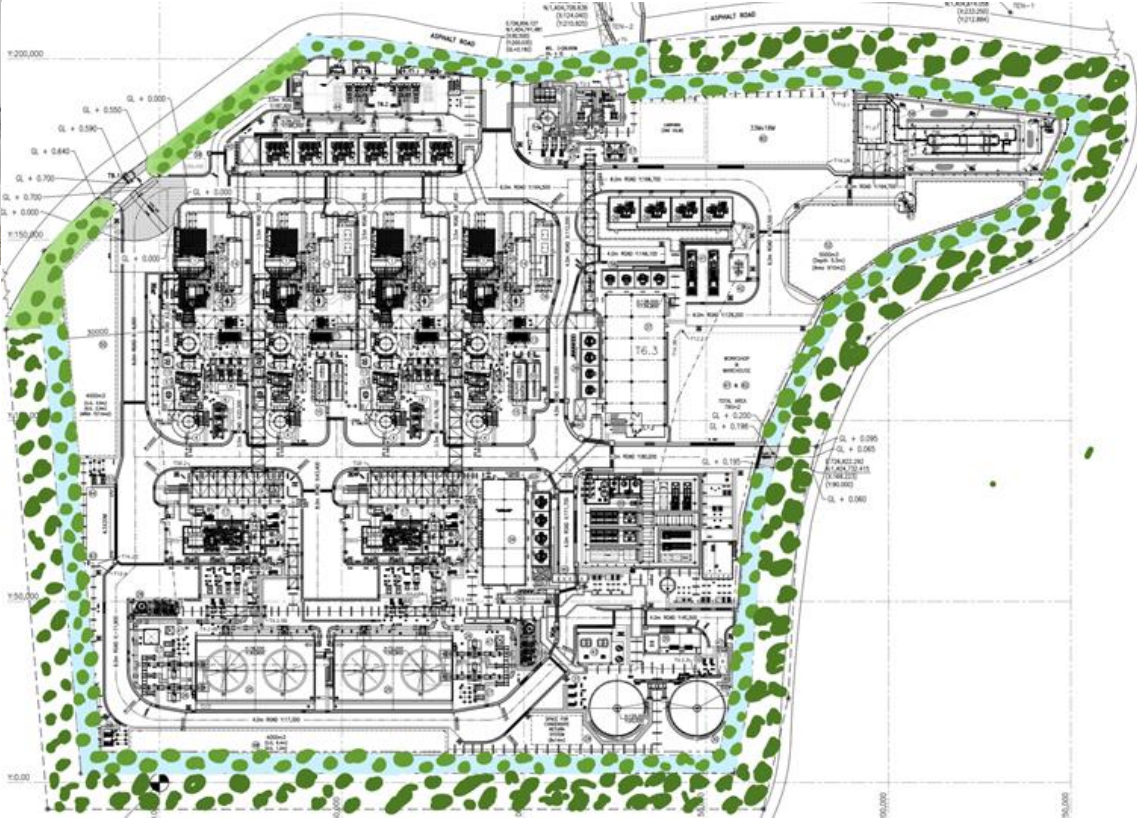
Scope of Work

Main Scope:

- Remove crush
- Eliminate soil
- Mangle ground grid
- ระยะเวลาในการปลูก 3 เดือน
- Plant trees & grass follows (Grass area only at front of Entry Gate.)
- Treatment every **2 days / week** for 2 years during defect liability period

Inside Fence of Power Plant: **Green Area**

Tree Types: อโศกอินเดีย, ประดู่, ประยงค์, สนจักร, หมาก, หูหนู



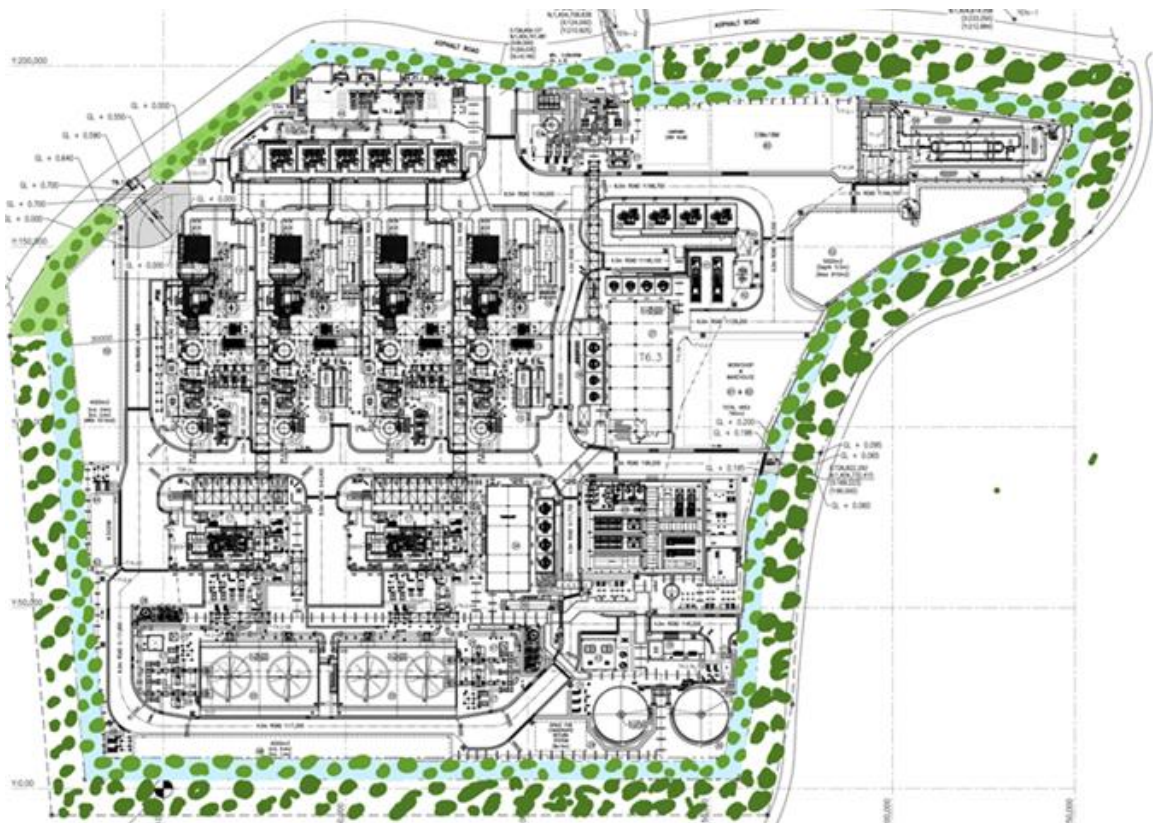






















Scope of Work

Main Scope:

- Remove crush
- Eliminate soil
- Mange ground grid
- Plant trees
- **ระยะเวลาในการปลูก 3 เดือน**
- Treatment every **2 days / week** for 2 years during defect liability period

Outside Fence of Power Plant: **Buffer Zone**



Power Plant Green Area 5 M	IEAT Buffer Zone 10 M
       	           



EIA Schedule

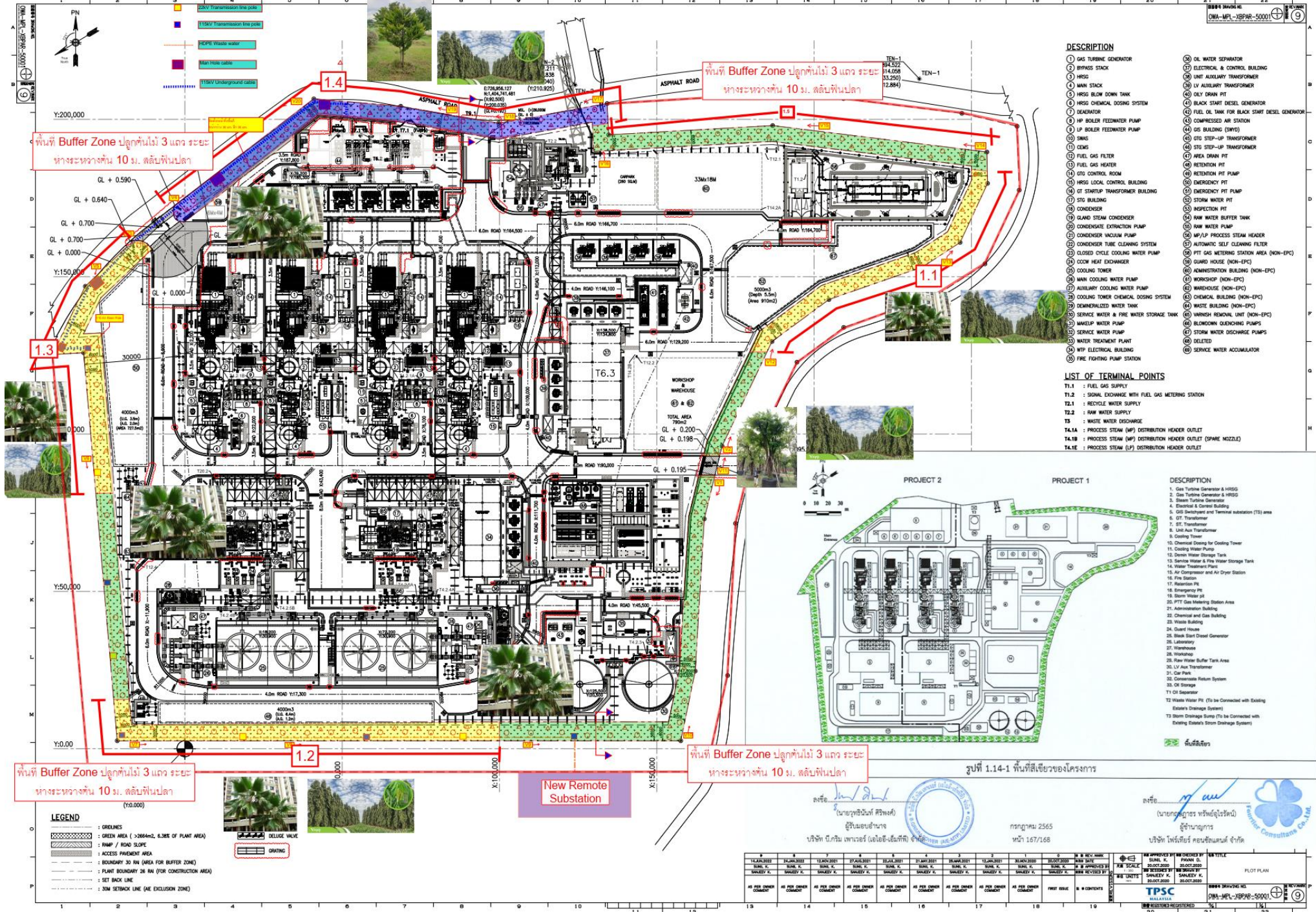
ตารางที่ 1.14-1 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีถัดไป											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	4 เดือน	✓	✓	✓	✓																				
2	งานบำรุงรักษา																									
2.1	รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)	x	x	x	x							x	x	x	x	x	x	x					x	x	
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้นไม้	เป็นประจำทุกเดือน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำภายใน 1 สัปดาห์	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และ ก่อนฤดูฝน			x			x			x			x			x			x			x		x	
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน						x						x						x					x	
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																									
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน						o						o						o					o	
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี						o												o						

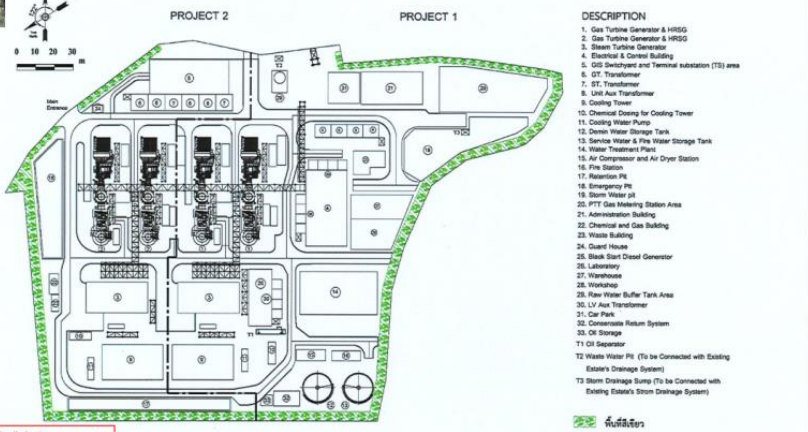
หมายเหตุ

- ✓ งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และกรณีต้นไม้ตาย
- X งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การรดน้ำ, การกำจัดวัชพืชรอบต้นไม้, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และ การปลูกทดแทน
- o งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินโครงการ

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2565



- DESCRIPTION**
- 1 GAS TURBINE GENERATOR
 - 2 BYPASS STACK
 - 3 HRSG
 - 4 MAIN STACK
 - 5 HRSG BLOW DOWN TANK
 - 6 HRSG CHEMICAL DOSING SYSTEM
 - 7 DEAERATOR
 - 8 HP BOILER FEEDWATER PUMP
 - 9 LP BOILER FEEDWATER PUMP
 - 10 SWAS
 - 11 STEAM STOP-UP TRANSFORMER
 - 12 FUEL GAS FILTER
 - 13 FUEL GAS HEATER
 - 14 GTG CONTROL ROOM
 - 15 HRSG LOCAL CONTROL BUILDING
 - 16 GT STARTUP CONTROL BUILDING
 - 17 GTG BUILDING
 - 18 CONDENSER
 - 19 GLAND STEAM CONDENSER
 - 20 CONDENSATE EXTRACTION PUMP
 - 21 CONDENSER VACUUM PUMP
 - 22 CONDENSER TUBE CLEANING SYSTEM
 - 23 CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP
 - 24 COOK HEAT EXCHANGER
 - 25 COOLING TOWER
 - 26 MAIN COOLING WATER PUMP
 - 27 AUXILIARY COOLING WATER PUMP
 - 28 COOLING TOWER CHEMICAL DOSING SYSTEM
 - 29 DEMINERALIZED WATER TANK
 - 30 SERVICE WATER & FIRE WATER STORAGE TANK
 - 31 WAREHOUSE
 - 32 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 33 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 34 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 35 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 36 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 37 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 38 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 39 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 40 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 41 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 42 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 43 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 44 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 45 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 46 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 47 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 48 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 49 WAREHOUSE (NON-EPC)
 - 50 WAREHOUSE (NON-EPC)
- LIST OF TERMINAL POINTS**
- T1.1 : FUEL GAS SUPPLY
 - T1.2 : SIGNAL DISCHARGE WITH FUEL GAS METERING STATION
 - T2.1 : RECYCLE WATER SUPPLY
 - T2.2 : RAW WATER SUPPLY
 - T3 : WASTE WATER DISCHARGE
 - T4.1A : PROCESS STEAM (MP) DISTRIBUTION HEADER OUTLET
 - T4.1B : PROCESS STEAM (MP) DISTRIBUTION HEADER OUTLET (SPARE NOZZLE)
 - T4.1E : PROCESS STEAM (LP) DISTRIBUTION HEADER OUTLET



รูปที่ 1.14-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ 2565
หน้า 167/168

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา

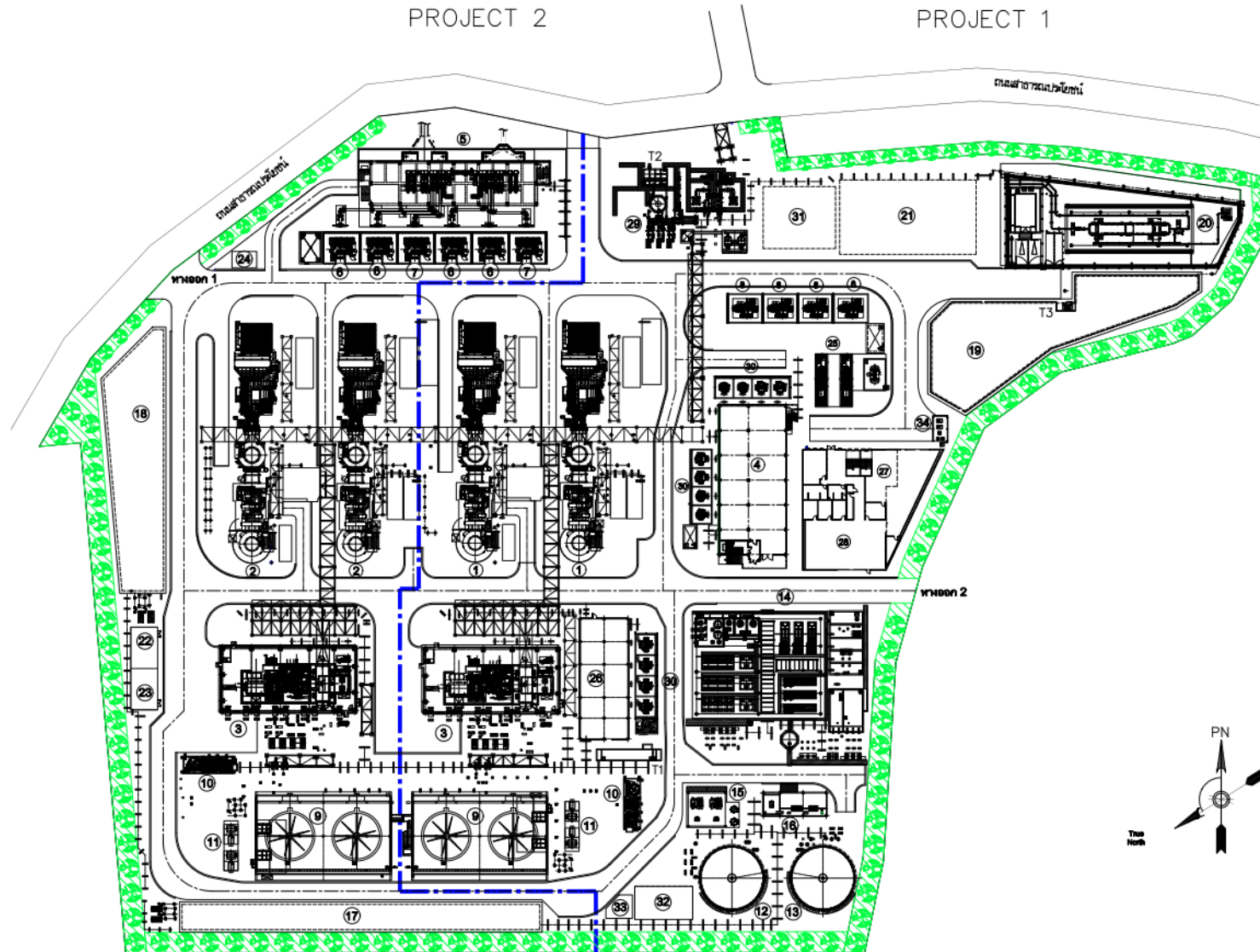
NO.	REVISION	DATE	BY	CHKD.	APPD.	DESCRIPTION
1		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
2		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
3		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
4		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
5		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
6		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
7		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
8		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
9		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
10		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
11		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
12		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
13		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
14		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
15		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
16		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
17		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
18		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
19		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
20		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
21		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
22		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
23		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
24		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
25		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
26		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
27		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
28		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
29		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
30		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
31		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
32		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
33		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
34		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
35		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
36		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
37		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
38		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
39		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
40		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
41		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
42		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
43		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
44		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
45		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
46		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
47		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
48		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
49		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT
50		15/01/2021	SAKUN K.	SAKUN K.	SAKUN K.	ISSUED FOR PERMIT

PROJECT 2

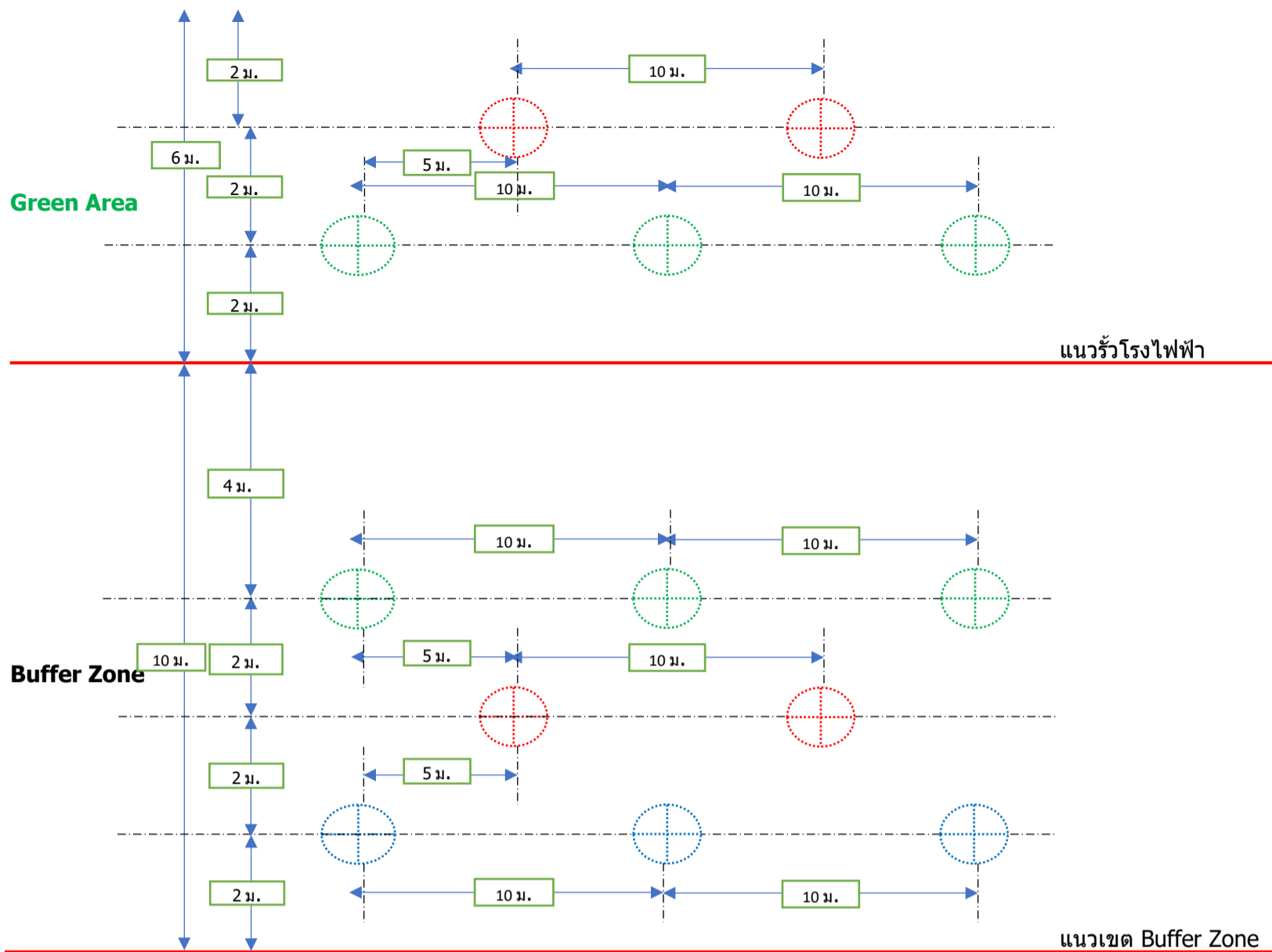
PROJECT 1

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
 2. Gas Turbine Generator & HRSG
 3. Steam Turbine Generator
 4. Electrical & Control Building
 5. GIS Switchyard and Terminal substation area
 6. GT. Transformer
 7. ST. Transformer
 8. Unit Aux Transformer
 9. Cooling Tower & C.W.Pump
 10. Chemical Dosing for Cooling Tower
 11. Cooling Water Pump
 12. Demin Water Storage Tank
 13. Service Water & Fire Water Storage Tank
 14. Water Treatment Plant
 15. Air Compressor and Air Dryer Station
 16. Fire Station
 17. Retention Pit
 18. Emergency Pit
 19. Storm Water pit
 20. PTT Gas Metering Station Area
 21. Administration Building
 22. Chemical and Gas Building
 23. Waste Building
 24. Guard House
 25. Black Start Diesel Generator
 26. Laboratory
 27. Warehouse
 28. Workshop
 29. Raw Water Buffer Tank Area
 30. LV Aux Transformer
 31. Car Park
 32. Consensate Return System
 33. Oil Storage
 34. Air Pump
- T1 Oil Separator
T2 Waste Water Pit (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)
T3 Storm Drainage Sump (To be Connected with Existing Estate's Storm Drainage System)



0 10 20 30
m



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
แบบต่อเนื่องบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)



B.GRIMM
SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct μS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Jan-24	6.97	3752	2439	30.9	294704.0	SSR	
2-Jan-24	7.57	3722	2419	31.2	296770.9	SRG	
3-Jan-24	7.04	3678	2391	31.4	298129.2	SRG	
4-Jan-24	7.06	3655	2376	30.8	300854.0	SRG	
5-Jan-24	7.75	3761	2445	30.0	303280.4	SRG	
6-Jan-24	7.92	3806	2474	31.0	306315.5	SUC	
7-Jan-24	7.89	3898	2534	29.6	310519.4	SUC	
8-Jan-24	7.24	3908	2540	29.6	313871.3	SSR	
9-Jan-24	7.42	3883	2524	30.0	318048.8	SSR	
10-Jan-24	7.93	3889	2528	30.4	322865.3	SRG	
11-Jan-24	7.58	3915	2545	30.6	326676.3	SRG	
12-Jan-24	7.76	3892	2530	31.6	331135.8	PNT	
13-Jan-24	7.69	3945	2564	31.4	335954.6	PNT	
14-Jan-24	7.03	3841	2497	32.4	338927.8	PNT	
15-Jan-24	7.37	3854	2505	31.5	343252.6	PNT	
16-Jan-24	7.31	3906	2539	29.1	347648.8	SSR	
17-Jan-24	7.77	3846	2500	29.8	351863.9	SSR	
18-Jan-24	7.48	3888	2527	28.8	355904.2	SRG	
19-Jan-24	7.69	3829	2489	28.4	360636.4	SRG	
20-Jan-24	7.69	3862	2510	25.1	365611.0	SRG	
21-Jan-24	7.10	3933	2556	31.0	369094.0	SSR	
22-Jan-24	7.48	3878	2521	30.8	373291.3	SUC	
23-Jan-24	7.25	3894	2531	30.6	376786.4	SUC	
24-Jan-24	6.8	3585	2330	27.4	380180.5	SSR	
25-Jan-24	7.52	3865	2512	27.8	384339.0	SSR	
26-Jan-24	7.02	3832	2491	28.3	389409.6	PNT	
27-Jan-24	6.44	3593	2335	28.7	393449.5	SRG	
28-Jan-24	7.63	3884	2525	28.6	396348.0	SUC	
29-Jan-24	7.52	3822	2484	28.2	399480.0	SSR	
30-Jan-24	7.09	3819	2482	29.5	404831.3	SUC	
31-Jan-24	7.14	3893	2530	29.7	408108.7	SUC	



B.GRIMM
SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct μS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Feb-24	7.24	3864	2512	29.5	412,567.0	SSR	
2-Feb-24	7.28	3837	2494	30.8	415,821.3	SSR	
3-Feb-24	7.69	3857	2507	30.4	419,655.6	PNT	
4-Feb-24	7.65	3891	2529	27.9	423,477.0	SRG	
5-Feb-24	7.66	3884	2525	32.2	427,634.9	PNT	
6-Feb-24	7.52	3906	2539	32.0	430,969.6	PNT	
7-Feb-24	7.54	3738	2430	30.5	435,894.0	SUC	
8-Feb-24	7.13	3812	2478	31.9	440,759.0	SUC	
9-Feb-24	7.18	3864	2512	32.0	445,778.9	SSR	
10-Feb-24	7.76	3861	2510	28.0	449,091.8	PNT	
11-Feb-24	7.54	3806	2474	30.2	453,767.1	SRG	
12-Feb-24	7.47	3800	2470	28.1	457,936.5	SRG	
13-Feb-24	7.59	3749	2437	28.5	463,048.1	PNT	
14-Feb-24	7.47	3755	2441	28.9	467,206.2	PNT	
15-Feb-24	7.26	3747	2436	30.4	470,780.3	SUC	
16-Feb-24	7.13	3764	2447	31.7	475,125.3	SUC	
17-Feb-24	7.42	3720	2418	32.4	480,517.5	SSR	
18-Feb-24	7.38	3633	2361	31.3	484,146.7	SSR	
19-Feb-24	7.10	3709	2411	31.4	489,483.1	SRG	
20-Feb-24	7.00	3586	2331	31.7	493,860.1	SRG	
21-Feb-24	7.37	3626	2357	31.0	497,964.8	PNT	
22-Feb-24	7.31	3539	2300	29.8	502,822.6	PNT	
23-Feb-24	7.32	3586	2331	32.2	507,907.9	SUC	
24-Feb-24	6.98	3664	2382	32.8	512,102.3	SUC	
25-Feb-24	7.29	3502	2276	32.0	516,071.7	SSR	
26-Feb-24	7.19	3575	2324	31.0	520,431.2	SSR	
27-Feb-24	7.06	3545	2304	32.5	525,694.5	SRG	
28-Feb-24	7.03	3811	2477	31.9	530,160.7	SRG	
29-Feb-24	7.42	3817	2481	31.3	534,012.4	PNT	

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct μS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Mar-24	7.47	3767	2449	32.0	539,058.8	PNT	
2-Mar-24	7.48	3467	2254	31.9	543,689.0	SUC	
3-Mar-24	7.50	3463	2251	29.3	547,870.0	SUC	
4-Mar-24	7.09	3819	2482	32.4	552,673.4	SSR	
5-Mar-24	7.14	3826	2487	32.2	557,037.4	SSR	
6-Mar-24	7.48	3749	2437	29.3	562,231.0	SRG	
7-Mar-24	7.38	3838	2495	32.4	566,323.1	SRG	
8-Mar-24	7.13	3788	2462	32.8	572,296.8	PNT	
9-Mar-24	7.18	3790	2464	32.0	578,096.0	PNT	
10-Mar-24	7.26	3733	2426	31.6	583,313.1	SUC	
11-Mar-24	7.17	3702	2406	31.7	588,679.8	SUC	
12-Mar-24	7.30	3894	2531	30.6	592,636.1	SSR	
13-Mar-24	7.46	3850	2503	30.2	598,323.2	PNT	
14-Mar-24	7.56	3966	2578	29.3	603,508.4	SRG	
15-Mar-24	7.50	3887	2527	31.3	608,225.7	SRG	
16-Mar-24	7.53	3636	2363	31.7	613,591.2	PNT	
17-Mar-24	7.56	3855	2506	31.2	619,038.2	PNT	
18-Mar-24	7.11	3849	2502	31.8	626,395.1	SUC	
19-Mar-24	7.44	3752	2439	32.1	632,839.1	SUC	
20-Mar-24	7.32	3795	2467	30.0	636,317.9	SSR	
21-Mar-24	7.35	3628	2358	29.6	641,461.6	SSR	
22-Mar-24	7.09	3568	2319	31.0	646,469.1	SRG	
23-Mar-24	7.34	3894	2531	31.2	651,082.6	SRG	
24-Mar-24	7.04	3852	2504	31.8	653,968.4	PNT	
25-Mar-24	7.22	3764	2447	33.1	658,819.6	PNT	
26-Mar-24	7.02	3513	2283	31.3	663,840.0	SUC	
27-Mar-24	7.30	3577	2325	33.4	667,459.2	SUC	
28-Mar-24	7.27	3582	2328	29.3	669,758.8	SSR	
29-Mar-24	6.77	3615	2350	33.1	671,551.1	SSR	
30-Mar-24	6.80	3703	2407	33.8	673,761.0	SRG	
31-Mar-24	7.47	3637	2364	30.7	675634.41	PNT	



B.GRIMM
SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct μS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Apr-24	7.45	3708	2410	30.2	680,124.4	PNT	
2-Apr-24	7.02	3665	2382	32.4	684,859.0	PNT	
3-Apr-24	7.23	3801	2471	33.8	688,300.0	SSR	
4-Apr-24	7.13	3752	2439	32.9	694,158.9	SUC	
5-Apr-24	7.07	3761	2445	32.8	697,997.3	SSR	
6-Apr-24	7.41	3824	2486	32.8	701,172.0	SSR	
7-Apr-24	7.44	3820	2483	30.6	706,302.0	SRG	
8-Apr-24	7.16	3684	2395	30.2	710,246.5	SRG	
9-Apr-24	6.97	3854	2505	34.3	713,952.0	SUC	
10-Apr-24	7.27	3825	2486	30.8	718,111.2	SUC	
11-Apr-24	6.98	3802	2471	32.8	722,901.0	SUC	
12-Apr-24	6.98	3772	2452	33.1	727,515.7	SUC	
13-Apr-24	7.03	3647	2371	33.3	731,025.9	SUC	
14-Apr-24	7.22	3678	2391	33.2	733,846.9	SSR	
15-Apr-24	7.00	3762	2445	33.1	737,578.1	SRG	
16-Apr-24	7.03	3820	2483	33.0	741,958.8	SRG	
17-Apr-24	7.34	3763	2446	33.7	745,938.9	PNT	
18-Apr-24	7.25	3730	2425	33.9	751,003.7	PNT	
19-Apr-24	7.15	3764	2447	33.9	753,258.0	SSR	
20-Apr-24	7.27	3742	2432	31.9	757,107.0	SRG	
21-Apr-24	7.02	3829	2489	33.3	759,649.9	SSR	
22-Apr-24	6.97	3784	2460	32.8	764,335.2	SSR	
23-Apr-24	7.09	3775	2454	33.7	768,177.0	SRG	
24-Apr-24	7.02	3802	2471	33.2	772,144.9	SRG	
25-Apr-24	7.19	3783	2459	32.0	775,550.4	PNT	
26-Apr-24	7.15	3790	2464	33.1	779,739.0	PNT	
27-Apr-24	7.14	3690	2399	33.2	782,653.0	SUC	
28-Apr-24	7.28	3737	2429	34.3	786,626.4	SUC	
29-Apr-24	7.22	3613	2348	33.6	790,288.8	SSR	
30-Apr-24	6.94	3801	2471	33.7	793,687.2	SSR	



B.GRIMM
SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct μS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-May-24	6.99	3729	2424	34.0	797,540.9	SRG	
2-May-24	7.01	3723	2420	34.3	801,389.9	SRG	
3-May-24	7.03	3622	2354	34.8	805,020.3	PNT	
4-May-24	7.10	3680	2392	34.1	809,571.8	PNT	
5-May-24	7.03	3448	2241	33.8	812,070.8	SUC	
6-May-24	7.12	3095	2012	34.1	816,326.0	SUC	
7-May-24	7.23	3379	2196	33.4	819,164.7	SSR	
8-May-24	6.94	3666	2383	31.5	824,634.7	SSR	
9-May-24	7.18	3960	2574	32.6	828,041.7	SRG	
10-May-24	7.41	3810	2477	33.0	831,734.7	SRG	
11-May-24	7.13	3853	2504	32.8	835,893.2	PNT	
12-May-24	7.28	3832	2491	32.4	839,869.0	PNT	
13-May-24	7.19	3717	2416	28.6	843,001.2	SUC	
14-May-24	7.02	3626	2357	31.6	847,453.2	SUC	
15-May-24	6.73	3741	2432	32.3	850,075.5	SSR	
16-May-24	6.96	3702	2406	29.1	854,035.6	SSR	
17-May-24	6.92	3489	2268	29.2	857,115.1	SRG	
18-May-24	7.01	3589	2333	33.4	859,892.9	PNT	
19-May-24	7.12	3550	2308	34.0	862,783.0	PNT	
20-May-24	7.00	3528	2293	33.0	866,853.3	PNT	
21-May-24	6.96	3656	2376	32.9	869,320.2	SUC	
22-May-24	6.79	3518	2287	31.5	872,060.0	SUC	
23-May-24	6.95	3456	2246	27.8	874,480.2	SSR	
24-May-24	6.65	2910	1892	28.6	879,026.9	SSR	
25-May-24	7.05	3237	2104	32.2	882,329.5	SRG	
26-May-24	6.94	3244	2109	28.5	883,337.0	SRG	
27-May-24	7.05	3258	2118	33.8	885,982.2	PNT	
28-May-24	7.02	3269	2125	33.4	889,833.0	PNT	
29-May-24	6.94	3342	2172	32.8	892,744.5	SUC	
30-May-24	6.86	3481	2263	32.6	896,029.3	SUC	
31-May-24	6.59	3557	2312	33.1	899,030.6	SSR	



B.GRIMM
SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct μS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Jun-24	6.67	3208	2085	32.7	903,093.7	SSR	
2-Jun-24	6.75	3593	2335	29.5	905,922.0	SRG	
3-Jun-24	6.81	3604	2343	29.3	909,935.3	SRG	
4-Jun-24	7.02	3484	2265	32.6	914,330.3	SUC	
5-Jun-24	6.88	3572	2322	32.1	917,617.0	SSR	
6-Jun-24	6.84	3565	2317	32.8	921,807.2	SUC	
7-Jun-24	7.09	3618	2352	33.2	924,907.9	SUC	
8-Jun-24	7.09	3691	2399	30.8	928,179.0	SSR	
9-Jun-24	6.93	3727	2423	31.8	932,340.6	SSR	
10-Jun-24	6.92	3776	2454	31.7	934,844.2	SRG	
11-Jun-24	6.77	3784	2460	31.8	939,189.3	SRG	
12-Jun-24	7.22	3738	2430	32.0	943,289.0	PNT	
13-Jun-24	7.31	3616	2350	32.7	946,923.6	PNT	
14-Jun-24	7.25	3611	2347	32.8	950,244.4	SUC	
15-Jun-24	6.88	3569	2320	33.1	954,332.3	SUC	
16-Jun-24	7.18	3542	2302	32.9	959,456.0	SSR	
17-Jun-24	7.12	3457	2247	31.9	962,903.0	SSR	
18-Jun-24	7.14	3503	2277	32.5	967,969.2	SRG	
19-Jun-24	7.11	3430	2230	33.1	971,259.8	SRG	
20-Jun-24	7.06	3558	2313	33.2	974,859.0	PNT	
21-Jun-24	7.09	3566	2318	33.1	978,374.0	PNT	
22-Jun-24	7.12	3588	2332	32.9	982,368.3	SUC	
23-Jun-24	6.96	3605	2343	30.7	986,660.7	SUC	
24-Jun-24	6.99	3578	2326	31.7	990,422.8	SSR	
25-Jun-24	7.00	3506	2279	29.5	993,885.0	SSR	
26-Jun-24	6.91	3695	2402	32.1	998,036.2	SRG	
27-Jun-24	6.94	3664	2382	32.9	2,001.0	SRG	
28-Jun-24	7.08	3782	2458	33.4	5,813.0	PNT	
29-Jun-24	7.36	3789	2463	33.0	9,859.0	PNT	
30-Jun-24	7.35	3702	2406	31.9	13,332.0	SUC	

ตัวอย่างการประชุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

5	<p>วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.1 รายงาน Near miss</p> <ul style="list-style-type: none">ปี 2566 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นไป (อัปเดตสถานะ) ลงข้าง 5 เรื่อง จากทั้งหมด 80 เรื่อง ซึ่งงานที่ลงข้างเป็นงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ <u>ออก W/O และ NOD</u>ปี 2567 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป (อัปเดตสถานะ) <p>5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none">คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.<ul style="list-style-type: none">ปี 2565 อัปเดตสถานะ: Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบปี 2566 อัปเดตสถานะ: Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบปี 2567 อัปเดตสถานะ: Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ <p>ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน</p> <table><tr><th>No</th><th>โดย</th><th>รายการ</th><th>ดำเนินการแก้ไข</th><th>สถานะแก้ไข</th></tr><tr><td>1</td><td>PP&Admin</td><td>เสียงสัญญาณแจ้งเตือนคิก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน</td><td>แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป</td><td>SHE</td></tr><tr><td>2</td><td>PP&Admin</td><td>มีการจอดรถบริเวณจุดจอดรถจุดเดียวด้านหน้าคิก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย</td><td>จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด</td><td>SHE</td></tr><tr><td>3</td><td>OPS</td><td>การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะทำให้เกิดความเสียหายทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตการณ์</td><td>ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป</td><td>OPS/ MTN</td></tr><tr><td>4</td><td>OPS</td><td>คิก ECB พบปัญหาระบบค่าความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น</td><td>ดำเนินการตรวจสอบหน่วยงานอีกครั้ง</td><td>N/A</td></tr><tr><td>5</td><td>OPS</td><td>พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนคิก ECB ชั้น 3</td><td>อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้</td><td>All (Self Service)</td></tr><tr><td>6</td><td>MTN</td><td>พบอาคาร GIS/MV</td><td>สามารถวางแผนจัดให้มี</td><td>PP&Admin</td></tr></table>	No	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข	1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนคิก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE	2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดรถจุดเดียวด้านหน้าคิก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE	3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะทำให้เกิดความเสียหายทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตการณ์	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN	4	OPS	คิก ECB พบปัญหาระบบค่าความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน่วยงานอีกครั้ง	N/A	5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนคิก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)	6	MTN	พบอาคาร GIS/MV	สามารถวางแผนจัดให้มี	PP&Admin	คณะกรรมการ	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	
No	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข																																			
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนคิก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE																																			
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดรถจุดเดียวด้านหน้าคิก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE																																			
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะทำให้เกิดความเสียหายทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตการณ์	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN																																			
4	OPS	คิก ECB พบปัญหาระบบค่าความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน่วยงานอีกครั้ง	N/A																																			
5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนคิก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)																																			
6	MTN	พบอาคาร GIS/MV	สามารถวางแผนจัดให้มี	PP&Admin																																			
Page 5 of 8																																							

			ไม่มีการทำความสะอาด สระอาบ พบคราบบน พื้นผิวสกปรก	การทำความสะอาด เดือนละ 1 ครั้ง			
7	MTN	พบว่าผู้รับเหมา ภายนอก ได้เข้าไป ในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่ เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้แจงพื้นที่ กระบวนการผลิต (Process Area)		SHE		
8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มี การจัดเก็บสารเคมี หลายประเภท มีการ จัดวางถังเคมีไม่ เหมาะสม	กำหนดจุดจัดวางให้เป็น ระเบียบพร้อมติดตั้ง ถังชี้แจง		OPS/Chemist		
9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดัน น้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้ง ระบบ(อยู่ระหว่างการ พิจารณา)		-		
10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข		OPS/MTN		
11	OPS	ประเด็นขึ้นบริเวณ อาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข		OPS/MTN		
12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำ บริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข		OPS/MTN		
6	วาระที่ 6 : การปรับปรุงแก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย <u>ด้านความปลอดภัย</u> <ul style="list-style-type: none">ติดตามกฎหมายใหม่ๆ จากข้อมูลส่วนกลางของปฎิกริยาเพื่อพิจารณา ความปลอดภัย (แจ้งอัปเดตสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเว็บไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บ.ล.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดตข้อมูลดังกล่าวรายละเอียดกฎหมายอัปเดตตามแนบ <u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>					คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง

Page 6 of 8

7	<p>วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">อุบัติเหตุ : ไม่มีอุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์ <p>7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p> <p>7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร</p> <ul style="list-style-type: none">ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ	คณะกรรมการ	-	
8	<p>วาระที่ 8 : โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none">โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้<ul style="list-style-type: none">กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแนบปี 2567กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning DayNear miss ReportHealth Promotion Program 2024	คณะกรรมการ	-	
9	<p>วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน</p> <p>- SHE Suggestion รางระบายน้ำฝน (Bar Screen) – เอกสารแนบ</p>			
10	<p>วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u></p> <ul style="list-style-type: none">มีการเพิ่มระบบท่อดับเพลิง ไปยัง GIS Remote Sub Station <p><u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>-</p>			
Page 7 of 8				

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) <ul style="list-style-type: none">● การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง● กลางปี 2567 มีกิจกรรม PTT Gas C-Day 4th● การพิจารณาปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การพิจารณาปริมาณน้ำที่ใช้● การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี● การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: พนักงานใหม่ตำแหน่ง Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) และพนักงานใหม่ ICT support 1 คน (เริ่มงานวันที่ 20 ธันวาคม 2564) แผนพนักงานเริ่มเข้าทำงานใหม่ ในเมษายน 2567 - นักศึกษาฝึกงาน 2 คน (OPT) 1 คน (SHE)● การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี) **(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการทำงาน การฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่)● เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้อยู่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง● ประชุมไตรภาคี (ภายใน) รายละเอียดข้อมูล นำเสนอข้อมูลความคืบหน้า● พื้นที่ใต้บันได เป็นพื้นที่จัดเก็บตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน● พื้นที่ชั้น 2 จัดเก็บอุปกรณ์อื่นๆ PPE● จุดติดตั้งตู้หยอดเครื่องดื่ม หากจุดตำแหน่งจัดวาง (จุดศาลาที่พักผู้รับเหมา)● สื่อสารการสัญจร เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างที่มีการซ่อมถนนหน้าโครงการ เริ่มวันที่ 1 ก.ย.66		ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วันอังคาร ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567			
เวลา	Walkdown: 13:30 น., Meeting: 15:00 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	นายสมบุญ ใจประการ		

Page 8 of 8

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

วาระการประชุม

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม					คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
● คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น. - ปี 2567 อัปเดตสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ						
ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน						
No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข		
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนตึก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE		
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดรถเดี่ยวด้านหน้าตึก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE		
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจเกิดความเสี่ยงทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตหน่วยงาน	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN		
4	OPS	ตึก ECB พบปัญหาระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน่วยงานอีกครั้ง	N/A		
5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณา ระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)		
6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความสะอาด พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาด 1 ครั้ง	PP&Admin		
7	MTN	พบว่ามีผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้แจงพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE		
8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมีหลายประเภท มีการ	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นระเบียบพร้อมติดตั้งถังขึ้นวาง	OPS/Chemist		

Page 5 of 8

			จัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม				
	9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบฯ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-		
	10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานแรงทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	11	OPS	ประเด็นขึ้นภัยบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำบริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส . ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)	TBA	All		
	6	วาระที่ 6 : การปรับปรุงแก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย <u>ด้านความปลอดภัย</u> <ul style="list-style-type: none">ติดตามกฎหมายใหม่จากข้อมูลส่วนกลางของกรมแพเวอ์กรุป เพื่อพิจารณาความปลอดภัย (แจ้งอัปเดตสถานะการครอบครองที่ดินอันตรายผ่านเว็บไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บ.อ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดตข้อมูลดังกล่าวรายละเอียดกฎหมายอัปเดตตามแนบ <u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>				คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
	7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none">อุบัติเหตุ : ไม่มีอุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์				คณะกรรมการ	-

Page 6 of 8

	7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร ● ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ		
8	วาระที่ 8 : โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ● กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567 ● กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning Day ● Near miss Report ● Health Promotion Program 2024	คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน - SHE Suggestion รางระบายน้ำฝน (Bar Screen) – เอกสารแนบ		
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม <u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u> - มีการเพิ่มระบบท่อดับเพลิง ไปยัง GIS Remote Sub Station <u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u> -		

Page 7 of 8

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี)	<ul style="list-style-type: none"> การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง กลางปี 2567 มีกิจกรรม PTT Gas C-Day 4th การพิจารณาปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การพิจารณาปริมาณน้ำที่ใช้ การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: พนักงานใหม่ตำแหน่ง Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) และพนักงานใหม่ ICT support 1 คน (เริ่มงานวันที่ 20 ธันวาคม 2564) แผนพนักงานเริ่มเข้าทำงานใหม่ ในมีนาคม 2567 - พนักงานใหม่ Store Officer 1 คน เมษายน 2567 - นักศึกษาฝึกงาน 2 คน (OPT) 1 คน (SHE) 1 คน การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี) **(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่) เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง ประชุมไตรภาคี (ภายใน) รายละเอียดข้อมูล นำเสนอข้อมูลความคืบหน้า พื้นที่ใต้บันได เป็นพื้นที่จัดเก็บตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน พื้นที่ชั้น 2 จัดเก็บอุปกรณ์อื่นๆ PPE จุดติดตั้งตู้หยอดเครื่องดื่ม หากจุดตำแหน่งจัดวาง (จุดศาลาที่พักผู้รับเหมา) SCBA มีทั้งหมด 5 ถัง หมดยอายุและเสื่อมสภาพไม่สามารถ Hydrotest ได้แล้ว 	ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วัน พุธ ที่ 27 มีนาคม 2567			
เวลา	Walkdown: 13:30 น., Meeting: 15:00 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	นายสมบุญณ ใจประการ		

Page 8 of 8

			เป็นจุดอันตรายทำให้เกิดอันตราย				
	3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไปตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจเกิดความเสี่ยงทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตการณ์	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN		
	4	OPS	ติด ECB พบปัญหา ระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบ หน่วยงานอีกครั้ง	N/A		
	5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างพิจารณา ระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาใช้	All (Self Service)		
	6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความปลอดภัย พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาด เดือนละ 1 ครั้ง	PP&Admin		
	7	MTN	พบว่าผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้แจงพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE		
	8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมีหลายประเภท มีการจัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นระเบียบพร้อมติดตั้งถังชี้แจง	OPS/Chemist		
	9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลง 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-		
	10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก่ไข	OPS/MTN		
Page 5 of 7							

	11	OPS	ประเด็นขึ้นบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก่ไข	OPS/MTN		
	12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำบริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แจ้งดำเนินการออก WK แก่ไข	OPS/MTN		
	13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส . ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)	TBA	All		
6	วาระที่ 6 : การปรับปรุงแก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย <u>ด้านความปลอดภัย</u> <ul style="list-style-type: none">ติดตามกฎหมายใหม่ๆ จากข้อมูลส่วนกลางของวิกิมีเดียคอมมอนส์ เพื่อพิจารณาความปลอดภัย (แจ้งอัปเดตสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเว็บไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดตข้อมูลดังกล่าวรายละเอียดกฎหมายอัปเดตตามแนบ <u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> -					คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์, อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none">อุบัติเหตุ : ไม่มีอุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์ 7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร <ul style="list-style-type: none">ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ					คณะกรรมการ	-
8	วาระที่ 8 : โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none">โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้<ul style="list-style-type: none">กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning DayNear Miss Report and Suggestion ReportHealth Promotion Program 2024					คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน						

Page 6 of 7

	- จำนวนรายการข้อเสนอแนะ (Suggestion Report) รวมในหัวข้อก่อนหน้านี้		
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม <u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u> <ul style="list-style-type: none">- มีการเพิ่มระบบท่อดับเพลิง ไปยัง GIS Remote Sub Station <u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u> -		
11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) <ul style="list-style-type: none">• การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง• กลางปี 2567 มีกิจกรรม PTT Gas C-Day 4th• การเผาระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การเผาระวังคุณภาพน้ำที่ใช้• การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี• เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง• ประชุมไตรมาส (ภายใน) รายละเอียดข้อมูล นำเสนอข้อมูลความคืบหน้า ประสานรายละเอียดเพิ่มเติมกับ CSR เพื่อนำเสนอข้อมูลการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าต่อไป• พื้นที่สนับสนุน เป็นพื้นที่จัดเก็บตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน• พื้นที่ชั้น 2 จัดเก็บอุปกรณ์อื่นๆ PPE		ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วัน พฤหัสบดี ที่ 27 มิถุนายน 2567			
เวลา	Walkdown: 13:30 น., Meeting: 15:00 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	นายสมบุรณ์ ใจประการ		