

ภาคผนวก ข-8

แผนหยุดซ่อมบำรุงประจำปีและแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(Preventive Maintenance Program)

Master Plan Maintenance 2023 : PP 10

Plant		Year	January	February	EGAT do not allow to stop (3 month)			Rainy Season (4 month)				October	November	December
PP 10	2023	Plan												
		Plan Review												
		Actual as plan												
		Break down												

- P

F

O

M

B
- Plan downtime (หยุดซ่อมบำรุงตามแผน)

Project Downtime (แผนงานโครงการ)

Plan force (ค่าจัดการหยุดตามแผน)

Reserve Q/H TG

Actual Other : IGDC, Commercial, Other.....

Actual Maintenance plan

Actual Break down
- ANSD : Annual Shutdown

WW : Water Wash Shutdown

QSD : Quarterly Shutdown

BD : Break Down

Project : Improvement Plan

2586	Inventory		Inventory		March		April		May		June		MATHWORKS
	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
Admission	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	11	1	
Cash	38	28	145	15	105	108	128	60	145	25	122	80	
Operating	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nonoperating	0	0	2	0	6	5	3	2	15	5	21	8	
Operating	112	0	176	0	168	0	202	0	208	0	213	0	
Other	0	0	0	0	0	0	115	0	56	0	115	0	
TOTAL	151	36	354	86	290	128	434	82	358	155	409	91	

MP04000	Operation	21-02-2023	2023062072	MONTHLY - PM FOR CONDENSATE TRANSFER PUMP - 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075174	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062073	MONTHLY - PM FOR CONDENSATE WATER PUMP - 1 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075175	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062074	MONTHLY - PM FOR CONDENSATE PUMP A (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075177	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062075	MONTHLY - PM FOR CONDENSATE PUMP B (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075178	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062076	MONTHLY - PM FOR CONDENSATE PUMP C (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075179	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062095	2 WEEKS - PM FOR FEED WATER PUMP 1 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075180	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062096	2 WEEKS - PM FOR FEED WATER PUMP 1 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075182	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062097	2 WEEKS - PM FOR FEED WATER PUMP 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075183	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062098	2 WEEKS - PM FOR FEED WATER PUMP 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075184	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062100	2 MONTHS - PM FOR THIRPE SCREW #1 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075185	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062101	2 MONTHS - PM FOR THIRPE SCREW #2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075187	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062102	2 MONTHS - PM FOR THIRPE SCREW #6 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075188	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062110	2 MONTHS - PM FOR THIRPE SCREW #10 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075189	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062111	WEEKLY - PM ROUTE REFRILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE ROUTE 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075190	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062121	WEEKLY - PM ROUTE REFRILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE ROUTE 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075192	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062122	WEEKLY - PM ROUTE REFRILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE ROUTE 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075193	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062126	2 WEEKS - PM ROUTE REFRILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE ROUTE 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075194	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062127	2 WEEKS - PM ROUTE REFRILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE ROUTE 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075197	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062128	2 WEEKS - PM ROUTE REFRILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE AREA 5 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075198	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062136	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER STEAM TEMPERATURE (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075201	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062146	MONTHLY - PM FOR 400V MCC TURBINE & GENERATOR BMW 51(BA) (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075202	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062147	MONTHLY - PM FOR 400V MCC TURBINE & GENERATOR BMW 51(BA) (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075203	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	11-03-2023	2023062148	MONTHLY - PM FOR 400V MCC TURBINE & GENERATOR BMW 51(BA) (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075205	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	11-03-2023	2023062149	MONTHLY - PM FOR 400V MCC TURBINE & GENERATOR BMW 51(BA) (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075206	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	11-03-2023	2023062150	MONTHLY - PM FOR 400V MCC TURBINE & GENERATOR BMW 51(BA) (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075207	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MSD093	Central	02-03-2023	2023077777	Transformer Transformer PP10 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075211	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023061982	MONTHLY - INSPECTION DRAG CHAIN CONVEYOR	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075212	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023061983	MONTHLY - INSPECTION DRAG CHAIN CONVEYOR	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075213	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062011	MONTHLY - PM FOR CHAIN BUCKET CONVEYOR MOTOR (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075214	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062013	MONTHLY - PM FOR BELT CONVEYOR A-12 (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075215	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062014	MONTHLY - PM FOR BELT CONVEYOR A-11 (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075216	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062016	MONTHLY - PM FOR BELT CONVEYOR A-10 (E)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075217	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062032	4 MONTHS - PM ROUTE INSPECTION AND CLEAN AREA 10 (HUB GROUP 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075218	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062033	4 MONTHS - PM ROUTE INSPECTION AND CLEAN AREA 10 (HUB GROUP 2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075219	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062040	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075220	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062041	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075221	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062042	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075222	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062043	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075223	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062044	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075224	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062046	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075225	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062047	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075226	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062048	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075227	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062052	MONTHLY - PM FOR BCT CONVEYOR (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023075228	2 WEEKS - PM FOR FLY ASH SAND LIMESTONE (A)	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062054	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #1 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023077146	Follow up WO Hydraulic pump 4 3 เดือนติดกัน	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062055	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #2 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080282	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062056	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #3 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080283	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062057	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #4 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080284	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062058	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #5 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080285	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062059	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #6 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080286	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062060	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #7 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080287	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062061	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #8 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080288	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062062	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #9 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080289	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062063	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #10 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080290	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062064	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #11 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080291	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062065	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #12 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080292	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062066	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #13 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080293	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062067	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #14 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080294	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062068	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #15 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080295	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062069	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #16 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080296	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062070	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #17 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080297	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062071	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #18 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080298	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062072	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #19 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080299	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062073	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #20 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080300	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062074	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #21 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080301	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062075	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #22 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080302	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062076	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #23 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080303	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062077	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #24 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080304	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062078	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #25 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080305	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062079	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #26 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080306	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062080	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #27 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080307	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062081	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #28 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080308	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062082	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #29 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080309	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062083	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #30 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080310	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062084	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #31 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080311	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062085	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #32 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080312	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062086	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #33 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080313	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062087	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #34 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080314	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062088	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #35 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080315	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04000	Operation	21-02-2023	2023062089	MONTHLY - PM FOR BIOMASS CHAIN CONVEYOR #36 (PO)	NP5A	MSD003	Central	01-03-2023	2023080316	REPLACE BEARING ROLLER BCL feed water pump 1	NP5A
MP04											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Charge 4/1 packing leak

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No
2023039242

Page 1 of 2

WORK ORDER

Doc. no.RC-MT-120
Rev. 5 (16/Oct/2018)

PRIORITY
4

EQ Priority
A

Status Now

28-Feb-2023

GL Account

Location >

Equip >

Requested by

MAINTCENTRAL

Status mod. by

28-Feb-2023

Work Permit Approve by

02-Feb-2023

Target Comp

07-Feb-2023

Actual Start

09-Feb-2023

Actual Comp

09-Feb-2023

Account

MS0103

Description of work

2 WEEKS - PM FOR PLC ESP1 (A)

General

Hot work

Radiation

Confined space

Excavation

Others.....

Work permit

Note . the permit type must be decided by production at time of starting work

Shut required ?

N

Shut Code

PM No WAPLC007

Work Type PM

Job Plan no. APLC088

Supervisor/ID 18904-EKWEE CHUERSUK

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No
2023039242

Page 2 of 2

WORK ORDER

Doc. no.RC-MT-120
Rev. 5 (16/Oct/2018)

PRIORITY
4

EQ Priority
A

Status Now

28-Feb-2023

GL Account

Location >

Equip >

Requested by

MAINTCENTRAL

Status mod. by

28-Feb-2023

Work Permit Approve by

02-Feb-2023

Target Comp

07-Feb-2023

Actual Start

09-Feb-2023

Actual Comp

09-Feb-2023

Account

MS0103

Description of work

2 WEEKS - PM FOR PLC ESP1 (A)

General

Hot work

Radiation

Confined space

Excavation

Others.....

Work permit

Note . the permit type must be decided by production at time of starting work

Shut required ?

N

Shut Code

PM No WAPLC007

Work Type PM

Job Plan no. APLC088

Supervisor/ID 18904-EKWEE CHUERSUK

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
1	Inspection PLC S7-200 CN	45	
	- CPU 226 CN AC/DC/RLY OK		
	- Supply V in = 400V		
	- Supply V in = 400V		
	- SFDIAG green		
	- RUN green		
	- STOP green		
	- EM 223 CN DC/RELY OK		
	- EM 231 CN AI2xRTD OK		
	- EM 231 CN AI2xRTD OK		
	- EM 277 PROHIBUS-DP OK		
	- CPU FAULT green		
	- POWER green		
	- DP ERROR green		
	- DX MODE green		
2	OZD Profibus		
	- System green		
	- CHI orange		
	- CH2 orange		
	- CH3 orange		
	- MOXA EDS-2054 OK		
	- MOXA MB3180 OK		
	- Touch Screen MT4310C OK		
3	TEMPERATURE CHECKING		
	- Air purge OK		
	- Temperature OK		
	- Comressive OK		

Planned Labor

Oper	Qty	Code	Name	Hrs	Rate	Cost
3	1	TECH		0.75	200.00	150.00
Total				0.75	manhours =	150.00

Total Cost 150.00

Recorded by

Start date / time

Complete date/ time .

Man-hours

Accepted (Requestor Department)

Date

☐ Good (ดี)

☐ Satisfactory (พอใช้)

☐ Unsatisfactory (ไม่พอใจ)

Inspected By :

Approved By :

WO Closed By :

Maint. Supervisor

Maint.Engineer/ Manager

Authorised person

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023075028	Page 1 of 1	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY 4	EQ Priority A
Status Now CLOSE	Status Date 30-Mar-2023	GL Account PK3121????	Location > Equip >	10CTP-BOILER CONTROL CABINET		
	10GWPK-DCS GWPK3121					
Requested by MAINTCENTRAL Date 01-Mar-2023	Status mod. by DEVAPPS Date 30-Mar-2023	Work Permit Approve by	Target Start 30-Mar-2023	Target Comp 04-Apr-2023	Actual Start 25-Mar-2023	Actual Comp 25-Mar-2023
Description of work 2 WEEKLY - PM FOR DCS GWPK3121 (A)						
Work permit	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Others.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ? N	Shut Code	PM No WADCS011	Work Type PM	Job Plan no. ADCS015 Supervisor/ID 532076-CHATCHAWAN SOMPON		

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
1	Inspection	120	
2	Power Supply Module MFSH Status (.....) Normal (.....) Fail		
3	HPG800 1-24-05 (.....) Normal (.....) Fail		
4	HPG800 1-24-06 (.....) Normal (.....) Fail		
5	INVS21 Master (.....) Normal (.....) Fail		
6	INVS21 Slave (.....) Normal (.....) Fail		
7	INVP22 Master (.....) Normal (.....) Fail		
8	INVP22 Slave (.....) Normal (.....) Fail		
9	MOXA Ethernet Switch Master (.....) Normal (.....) Fail		
10	MOXA Ethernet Switch Slave (.....) Normal (.....) Fail		
11	Fan Of Cabinet (.....) Normal (.....) Fail		
12	Orderly in the room (.....) Normal (.....) Fail		
13	Air Condition in the room (.....) Ready to use..... Fail.....		
14	Humidity & Temperature (normal temp 26C)°C°C.....OK.....Not ok		
15	Filter of Cabinet must be clean (.....) Clean (.....) Not Clean		

Planned Labor

Oper	Qty	Code	Name	Hrs	Rate	Cost
5	1	TECH		2.00	200.00	400.00
Total				2.00	manhours =	400.00

Total Cost 400.00

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023075028	Page 2 of 1	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY 4	EQ Priority A
Status Now CLOSE	Status Date 30-Mar-2023	GL Account PK3121????	Location > Equip >	10CTP-BOILER CONTROL CABINET		
	10GWPK-DCS GWPK3121					
Requested by MAINTCENTRAL Date 01-Mar-2023	Status mod. by DEVAPPS Date 30-Mar-2023	Work Permit Approve by	Target Start 30-Mar-2023	Target Comp 04-Apr-2023	Actual Start 25-Mar-2023	Actual Comp 25-Mar-2023
Description of work 2 WEEKLY - PM FOR DCS GWPK3121 (A)						
Work permit	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Others.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ? N	Shut Code	PM No WADCS011	Work Type PM	Job Plan no. ADCS015 Supervisor/ID 532076-CHATCHAWAN SOMPON		

Recorded by	Start date / time	Complete date/ time .	Man-hours
Accepted (Requestor Department) _____ Date _____			

☐ Good (ดี) ☐ Satisfactory (พอใช้) ☐ Unsatisfactory (ควรปรับปรุง)

Inspected By : _____ Approved By : _____ WO Closed By : _____
 Maint. Supervisor Maint.Engineer/ Manager Authorised person

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023143378	Page 1 of 2	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY	EQ Priority
Status Now	Status Date	GL Account	Location >	10HFB-FUEL FEEDING SYSTEM		
		Equip >				
Requested by PIYAMONW	Status mod. by PIYAMONW	Work Permit Approve by	Target Start	Target Comp	Actual Start	Actual Comp
Date 06-Apr-2023	Date 06-Apr-2023		26-Apr-2023	26-Apr-2023		
Description of work		WEEKLY - PM ROUTE REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (ROUTE 2) (PO)				
Work permit	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Others.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ?	Shut Code	PM No PLB100		Job Plan no. PLB100		
N	Work Type PM	Supervisor/ID 14600-SITTHIPONG		WADTHANO		

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
PM Refill & Recheck Lubrication oil and grase Boiler PP10 (Route 2)		120	
- ทำการตรวจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Grear, Tank, Fluid coupling เป็นต้น			
* หากไม่พบข้อผิดพลาดให้ดำเนินการต่อไป หากพบข้อผิดพลาดให้แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB11AB001 : BIOFUEL ROTARY FEEDER #1			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB12AB001 : BIOFUEL ROTARY FEEDER #2			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB21AB001 : BIOFUEL ROTARY FEEDER #3			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB22AB001 : BIOFUEL ROTARY FEEDER #4			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB31AB001 : BIOFUEL ROTARY FEEDER			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB32AB001 : BIOFUEL ROTARY FEEDER			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB10AB001 : BIOMASS HYDRAULIC PUMP #1			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB20AB001 : BIOMASS HYDRAULIC PUMP #2			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB30AB001 : BIOMASS HYDRAULIC PUMP #3			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
10HFB40AB001 : BIOMASS HYDRAULIC PUMP #4			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023143378	Page 2 of 2	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY	EQ Priority
Status Now	Status Date	GL Account	Location >	10HFB-FUEL FEEDING SYSTEM		
		Equip >				
Requested by PIYAMONW	Status mod. by PIYAMONW	Work Permit Approve by	Target Start	Target Comp	Actual Start	Actual Comp
Date 06-Apr-2023	Date 06-Apr-2023		26-Apr-2023	26-Apr-2023		
Description of work		WEEKLY - PM ROUTE REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (ROUTE 2) (PO)				
Work permit	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Others.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ?	Shut Code	PM No PLB100		Job Plan no. PLB100		
N	Work Type PM	Supervisor/ID 14600-SITTHIPONG		WADTHANO		

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
10HFB50AP001 : BIOMASS HYDRAULIC PUMP #5			
() ปกติ - ตรวจสอบ () ผิดปกติ = ไม่สามารถทำงานได้ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง			
Planned Labor			
Oper	QTY	Code	Name
	1	TECH	
		Hrs	Rate
		2.00	200.00
		2.00	manhours =
Total			400.00

Total Cost

400.00

Recorded by	Start date / time	Complete date/ time .	Man-hours
Accepted (Requestor Department) _____ Date _____			

☐ Good (ดี) ☐ Satisfactory (พอใช้) ☐ Unsatisfactory (ควรปรับปรุง)

Inspected By :	Maint. Supervisor	Approved By :	Maint.Engineer/ Manager	WO Closed By :	Authorised person
----------------	-------------------	---------------	-------------------------	----------------	-------------------

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023180776	Page 1 of 2	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY 3	EQ Priority
Status Now CLOSE	Status Date 24-May-2023	GL Account ADM1067P10?	Location > Equip >		NPP5A-NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD.	
	Status mod. by MAINTCENTRAL	Work Permit Approve by	Target Start 10-May-2023	Target Comp 17-May-2023	Actual Start 20-May-2023	Actual Comp 20-May-2023
Requested by 601033	Date 10-May-2023	Date 24-May-2023	Description of work การซ่อมแซมเครื่องจักรกลการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า 2566 NPP5A (เดินพัน)			
Work permit 601033	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Other.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ?	Shut Code	PM No	Work Type IN	Job Plan no. CM01 Supervisor/ID 25546-VICHAJ SUPPASUK		

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
1	เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน (Tools/Special Tools)		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
2	วัสดุ วัสดุ (Spare Parts)		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
3	ขั้นตอนการทำงาน (Action)		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
4	สาเหตุความเสียหาย (Cause)		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
5	ข้อเสนอแนะทางเชิงอื่น (Suggestions)		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023180776	Page 2 of 2	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY 3	EQ Priority
Status Now CLOSE	Status Date 24-May-2023	GL Account ADM1067P10?	Location > Equip >		NPP5A-NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD.	
	Status mod. by MAINTCENTRAL	Work Permit Approve by	Target Start 10-May-2023	Target Comp 17-May-2023	Actual Start 20-May-2023	Actual Comp 20-May-2023
Requested by 601033	Date 10-May-2023	Date 24-May-2023	Description of work การซ่อมแซมเครื่องจักรกลการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า 2566 NPP5A (เดินพัน)			
Work permit 601033	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Other.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ?	Shut Code	PM No	Work Type IN	Job Plan no. CM01 Supervisor/ID 25546-VICHAJ SUPPASUK		

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
6	ไม่ครบ.....		
	ไม่ครบ.....		
Total Cost 0.00			
Recorded by	Start date / time	Complete date/ time .	Man-hours
Accepted (Requesor Department) _____ Date _____			
☐ Good (ดี) ☐ Satisfactory (พอใช้) ☐ Unsatisfactory (ขาดพอใจ)			
Inspected By :	Approved By :	WO Closed By :	
Maint. Supervisor	Maint.Engineer/ Manager	Authorised person	

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023113905	Page 1 of 2	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY 4	EQ Priority B
Status Now WSCH	Status Date 25-Mar-2023	GL Account PK3121????	Location >	10HOA-ELECTROSTATIC PRECIPITATOR		
			Equip >	10HOA01-ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (ESP) NO.1		
Requested by PIYAMONW	Status mod. by PIYAMONW	Work Permit Approve by	Target Start 01-Jun-2023	Target Comp 06-Jun-2023	Actual Start	Account MP3010
Date 25-Mar-2023	Date 25-Mar-2023					
Description of work	MONTHLY - PM FOR ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (ESP) NO.1 (E)					
Work permit	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Others.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ?	Shut Code	PM No MEESP031		Job Plan no. EESP001		
N		Work Type PM		Supervisor/ID 116-SORASAK KAENMAN		

NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD

W/O No 2023113905	Page 2 of 2	WORK ORDER		Doc. no.RC-MT-120 Rev. 5 (16/Oct/2018)	PRIORITY 4	EQ Priority B
Status Now WSCH	Status Date 25-Mar-2023	GL Account PK3121????	Location >	10HOA-ELECTROSTATIC PRECIPITATOR		
			Equip >	10HOA01-ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (ESP) NO.1		
Requested by PIYAMONW	Status mod. by PIYAMONW	Work Permit Approve by	Target Start 01-Jun-2023	Target Comp 06-Jun-2023	Actual Start	Account MP3010
Date 25-Mar-2023	Date 25-Mar-2023					
Description of work	MONTHLY - PM FOR ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (ESP) NO.1 (E)					
Work permit	General	Hot work	Radiation	Confined space	Excavation	Others.....
Note . the permit type must be decided by production at time of starting work						
Shut required ?	Shut Code	PM No MEESP031		Job Plan no. EESP001		
N		Work Type PM		Supervisor/ID 116-SORASAK KAENMAN		

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
1	ESP (Electro Static Precipitator) การตรวจสอบสภาพภายนอก ESP	60	
	ตรวจสอบสภาพ Inman hole ทางเข้า ESP ทุกชั้น ปกติ ฟิลิปไดรี ปกติ ; ฟิลิปไดรี หัวรับฝุ่น เสร็จสิ้น		
	ตรวจสอบสภาพของรางเข้า โหลด ส่วน ESP ปกติ ฟิลิปไดรี ฝุ่น เสร็จสิ้น		
	ตรวจสอบสภาพที่ ไดชาร์จ ESP ปกติ ; ฟิลิปไดรี หัวรับฝุ่น เสร็จสิ้น		
	() ปกติ () ฟิลิปไดรี ไป ประระณ.....		
2	Control ESP & Control Header Panel การตรวจสอบสภาพภายนอกตู้ควบคุม ESP		
	1.) ตรวจสอบความสะอาดภายในตู้ควบคุมและไดชาร์จ		
	2.) ตรวจสอบการทำงานของ Transmitter		
	3.) ตรวจสอบการทำงานของ Header		
	() ปกติ () ฟิลิปไดรี ไป ประระณ.....		
	4.) อัตราการไหลจริงของสารละลาย (Spark Rate Limit).....		
	5.) ปริมาณกระแสดิน : Vpri V, Vsec KV		
	6.) ปริมาณกระแส : Ipri A, Isct mA		
	การดำเนินการ		
	ทำความสะอาดภายใน และบริเวณไดชาร์จตู้ควบคุม		
	() ปกติ = ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว () ฟิลิปไดรี = ทำต่อเนื่องไม่เสร็จเรียบร้อย ไป ประระณ..... () No need to check = ไม่ทำ ไป ประระณ.....		
3	HEATER (ESP) การตรวจสอบสภาพของ ตู้ควบคุมตัวทำความร้อน (Header)		
	Control Header panel		
	1.) Control Header panel () มี () ไม่มี *** ถ้าไม่มีให้แจ้งให้ช่างทำตัวถัง 3		
	ตรวจสอบความสะอาดภายในตู้ควบคุมและไดชาร์จ () ปกติ () ฟิลิปไดรี ไป ประระณ.....		
	ตรวจสอบการทำงานตามขนาดของพัดลมการทำความร้อนที่หัวทำความร้อน (Header) () ปกติ () ฟิลิปไดรี ไป ประระณ.....		
	การดำเนินการ		
	การทำความสะอาดตู้ใส่ยาไฟ (Terminal boxes heater)		
	() ปกติ = ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว () ฟิลิปไดรี = ทำต่อเนื่องไม่เสร็จเรียบร้อย ไป ประระณ..... () No need to check = ไม่ทำ ไป ประระณ.....		
	การทำความสะอาดของตู้ตู้ boiler ชุดของไครเซอร์หัวทำความร้อน (MCC Header)		
	() ปกติ = ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว () ฟิลิปไดรี = ทำต่อเนื่องไม่เสร็จเรียบร้อย ไป ประระณ..... () No need to check = ไม่ทำ ไป ประระณ.....		
4	Flow rate ESP		

Planning and cost estimate

Ref.	Task /Operation Description	Minutes	Result
	1) ตรวจสอบ Temp diff flow rate ระหว่าง Inlet กับ outlet ของห้อง ESP ทุกจุดที่มีค่าของ Temp องศา C ทุกจุดที่มีค่า		
	อุณหภูมิที่ต่างกัน () ปกติ () ฟิลิปไดรี ไป ประระณ.....		
	*** ถ้า Temp diff. จะละเอียดขึ้นที่ต่างกันไม่เกิน 5 องศา C ขึ้นที่ต่างกันมากกว่าจะนำค่าเฉลี่ย ESP ไว้		

Planned Labor

Oper	Qty	Code	Name	Hrs	Rate	Cost
	1	TECH		1.00	200.00	200.00
Total				1.00	manhours =	200.00

Planned Part

Item	Description	Qty	@	Amount	Date
PELECO/S	PM-INSPECTION ESP	1.00	1,500.00	1,500.00	01-Jun-2023
Material Cost				1,500.00	

Total Cost 1,700.00

Recorded by	Start date / time	Complete date/ time .	Man-hours
Accepted (Requestor Department)	Date	Date	

☐ Good (ดี) ☐ Satisfactory (พอใช้) ☐ Unsatisfactory (ควรปรับปรุง)

Inspected By :	Approved By :	WO Closed By :
Maint. Supervisor	Maint.Engineer/ Manager	Authorised person

ภาคผนวก ข-9

เอกสารการสำรวจอะไหล่

และอุปกรณ์เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศ

Spare part for ESP NPP5A

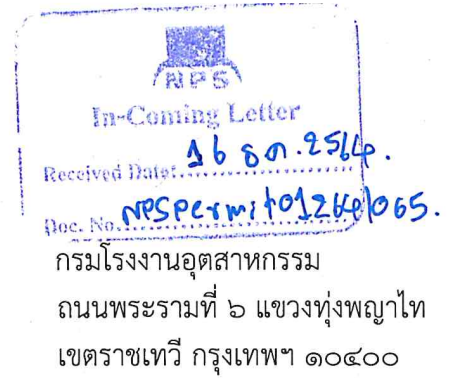
No.	Part No.	Detail	ตำแหน่งที่ใช้	สถานะปัจจุบัน	Remark
				STOCK	
1	542623	INSULATOR SUPPORT TIANJIE GROUND HANGING FOR CATHODE RAPPING OD 520 mm OD 330MM หน้า 70 mm สูง 600 mm	ESP1,2	4	STORE NPP
2	261723	RAPPING ARM INNER, EMITTER HAMMERS, V3100490-0001	ESP1,2	7	STORE NPP
3	261724	RAPPING ARM OUTER, EMITTER HAMMERS, V3100500-2500	ESP1,2	0	STORE NPP
4	261725	RAPPING ARM OUTER, COLLECTOR HAMMERS, V3100500-2600	ESP1,2	18	STORE NPP
5	567608	MOTOR WITH GEAR 0.37 KW 1500RPM IMB5 90S "SEW" RAPPER EMITTER	ESP1,2	3	STORE NPP
6		CONTROL TRANSFORMER R-30 ESP "TENGY"	ESP1,2	1	AREA
7		CONTROL TRANSFORMER R-100 ESP "TENGY"	ESP1,2	1	AREA
8		CONTROL BOARD EP SUPER "TENGY"	ESP1,2	1	AREA
9		MONITOR CONTROL BOARD	ESP2	4	AREA
10	542619	TRANSFORMER 104 KVA TYPE CN3 -72/3-2S-X RATE 72 KV 1200 MA	ESP1,2	1	กำลังซ่อม

ภาคผนวก ข-10

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษ
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๒๔๑๕



๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๕ เอ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๔๐ ลงรับวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๕ เอ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๐๒-๔/๕๓ ปจ ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ และผลิตพลังงานไฟฟ้าจากไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๑๘ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายพุดตา ชนวงศา		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวประภารัตน์ ศรีมงคล	๑๐๓-๖๐-๐๐๔๖๗	✓		
๒	นางสาวจิรนนดา ประมวล	๐๒๓-๕๙-๐๐๒๕๖		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายชำนาญศิลป์ หลงใจ		✓	
๒	นายชยพล พันธุ์เจริญ		✓	✓
๓	นางสาวอาภรณ์ ภัคดี	✓		
๔	นายอภิรักษ์ พลไชย	✓		
๕	นายวสันต์ ปาวะชัย	✓		

ลำดับ ๖...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	นายเจน เจริญเหลือ	✓		
๗	นายอลงกต นิเวช			✓
๘	นายวิทวัส มีแก้ว		✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๓/๕๙๒๙ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-11

คู่มือบำรุงรักษาระบบบำบัดอากาศ

WORK INSTRUCTION

Document No. WLE-5 5A 11-EM-007
Edition No. 01
Effective date: 30 Aug 2017
Page 3 (3)

Issued by: Suwit P.
Approved by: Natthawat K.

- 6.2. รายการการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใน ESP
- 6.3. รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน
- 6.4. ข้อกำหนดความปลอดภัย

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 MN-E-PUH-MR-001 Environment Manual
- 7.2 WP-QES-PUH-DC-006 Operation Control Procedure

WORK INSTRUCTION

Document No. WLE-5 5A 11-EM-007
Edition No. 01
Effective date: 30 Aug 2017
Page 4 (3)

Issued by: Suwit P.
Approved by: Natthawat K.

เอกสารแนบ 6.1 รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ ESP

ITEM	DESCRIPTION	TYPE
1	Drag scraper ESP # 1	Conveyor
2	Drag scraper ESP # 2	Conveyor
3	Collecting conveyor ESP # 1	Conveyor
4	Collecting conveyor ESP # 2	Conveyor
5	Rotary feeder ESP # 1	Valve
6	Rotary feeder ESP # 2	Valve
7	Precipitator transfer conveyor # 1	Conveyor
8	Precipitator transfer conveyor # 2	Conveyor
9	Ins heater blower, precipitator # 1	Fan
10	Emitting rapper # C, precipitator # 2	Conveyor
11	Ins. Heater blower, precipitator # 2	Fan

WORK INSTRUCTION

Document No. WLE-5 5A 11-EM-007
Issued by: Suwit P.
Effective date: 30 Aug 2017
Approved by: Natthawat K.

เอกสารแบบ 6.2 รายการการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งมีทั้งที่ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมใน ESP

ITEM	DESCRIPTION	PM NUMBER	FREQUENCY			
			DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY
1	Drag scraper ESP # 1	PM4543			X	
2	Drag scraper ESP # 2	PM4544			X	
3	Collecting conveyor ESP # 1	PM4545			X	
4	Collecting conveyor ESP # 2	PM4546			X	
5	Rotary feeder ESP # 1	PM4547			X	
6	Rotary feeder ESP # 2	PM4548			X	
7	Precipitator transfer conveyor # 1	PM4549			X	
8	Precipitator transfer conveyor # 2	PM4550			X	

WORK INSTRUCTION

Document No. WLE-5 5A 11-EM-007
Issued by: Suwit P.
Effective date: 30 Aug 2017
Approved by: Natthawat K.

เอกสารแบบ 6.3 รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งมีทั้งที่

ITEM	INSPECTION	FREQUENCY			
		DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY
1	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรด้วยประสาทสัมผัส	X			
2	ตรวจสอบตั้งจระบี		X	X	
3	เปิดสิ่งหักความสะอาดและเปลี่ยนจาระบีใหม่				X
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมันหล่อลื่น		X	X	
5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น				X
6	ตรวจสอบวัดอุณหภูมิเครื่องจักร	X	X	X	
7	ตรวจสอบวัดแรงดันต่างๆ	X	X	X	
8	ตรวจสอบการรั่วซึมต่างๆ (Packing, Mechanical)	X		X	
9	ตรวจสอบการสิ้นสละเทือน			X	
10	ตรวจสอบการหลวมคลอนต่างๆ (Bolts, Nuts)			X	X
11	ตรวจสอบสายพ่นและการปรับแต่ง	X		X	
12	ตรวจสอบโซ่, หล่อลื่นโซ่และปรับแต่ง	X		X	
13	ตรวจวัดสภาพถูกเป็นด้วยเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าเป็น			X	
14	ตรวจสอบคุณภาพน้ำมันหล่อลื่น				X
15	ตรวจสอบระบบทั้งหมดต่างๆ			X	X
16	ตรวจสอบฟังก์ชั่นเร่งดัน, ปรับแต่งและทดสอบแรงดันและการทำงาน				X
17	ตรวจสอบระบบการระบายน้ำอัดไอน์ดี	X		X	
18	ตรวจสอบอุปกรณ์, อะไหล่ต่างๆและเปลี่ยนตามอายุการใช้งานหรือผู้ผลิตแนะนำ				X
19	ทำความสะอาดตามจุดต่างๆ	X	X	X	X

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007

Issued by: Suwit P.

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 7 (3)

Approved by: Natthawat K.

เอกสารแนบ 6.4 ข้อกำหนดความปลอดภัย

ข้อกำหนดความปลอดภัยทั่วไป

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทุกคนที่ทำงานในโรงกรองต้องรับรู้และเข้าใจกฎเกณฑ์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้นี้ ถ้ามีการรักษาความปลอดภัยอื่นๆ อีกที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ไม่ว่าจะเป็นกฎทั่วไปหรือกฎโดยเฉพาะใดๆ ก็ตาม ก็ต้องปฏิบัติตามกฎหมายนี้ด้วย

การรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่พนักงาน

- ให้หมวกนิรภัยและเข็มขัดที่มีเครื่องหมายยึดไว้หรือเครื่องรองรับยึด ในชนิดอื่นทุกครั้งที่ทำงานข้างบนเครื่องในบริเวณที่ไม่มีราวยึด
- ถ้ามีโอกาสเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือละเลยเป็นจำนวนที่อาจจะก่ออันตรายหรือระยะเฉื่อย ต้องให้น้ำภาคว่ายหายใจที่เหมาะสม
- ในกรณีที่ให้น้ำภาคว่ายหายใจเป็นการเพียงพอแล้ว เจ้าหน้าที่วิศวกรฝ่ายรักษาความปลอดภัยที่รับผิดชอบประจำโรงงานต้องเป็นผู้กำหนดว่าจะให้น้ำภาคว่ายหายใจแบบผสมอื่นๆ มีอยู่ในกรณีใดบ้าง

หมายเหตุ: อย่าใส่น้ำภาคว่ายหายใจไปผสมเครื่องช่วยหายใจผสมคนอื่น ๆ มีอยู่ในกรณีใดบ้าง

- ถ้าปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 20% หรือถ้าในกรณีที่สารอันตรายหลายประเภท ต้องใช้น้ำภาคว่ายหายใจที่ต่ออากาศช่วยหายใจด้วย
- สวมชุดป้องกันที่ผ่านการรับรองในกรณีที่มีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือของที่เป็นอันตราย
- เมื่อเสร็จการใช้งานให้ล้างแล้ว ต้องทำความสะอาดชุดป้องกันให้เรียบร้อย โดยไม่ให้เจ้าหน้าที่พนักงานต้องเสี่ยงต่ออันตรายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น

ข้อกำหนดความปลอดภัยเฉพาะ

- ตรวจสอบประจักษ์ตามตัวอย่าง อุปกรณ์ชิ้นส่วนสายเคเบิลที่เชื่อมต่อในช่องเก็บถังต่างหากนั้น อยู่ในสภาพดี สะอาด สายไฟฟ้าทำงานดี และปลายขั้วทุกขั้วยังเรียบร้อย ให้ไฟฟ้าเป็นปกติ นอกที่ขีด อุปกรณ์สายเคเบิลติดกับห้องสำหรับตรวจสอบเครื่องต้องสะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ ด้วยว่าทุกอย่างอยู่ในสภาพดี ก่อนการปฏิบัติงานใด ๆ ในโรงกรอง ควรตรวจสอบต่อไปนี้
- ไฟฉายและเครื่องมือใดก็ตามที่ต้องกับไฟสลับและใช้ในการตรวจสอบหรือปฏิบัติงานใดก็ตามภายในเครื่อง **ต้องไม่ใช้ไฟฟ้าเกิน 50 โวลต์อย่างเด็ดขาด**

EMS-File No.

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007

Issued by: Suwit P.

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 8 (3)

Approved by: Natthawat K.

ก่อนตรวจสอบหรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องรับไฟฟ้าแรงสูง

อันตราย: ไฟฟ้าแรงสูง
แรงไฟฟ้าไปติดขณะเดินเครื่องอยู่ในระหว่าง 80,000 V – 90,000 V
ปฏิบัติงานตามกฎข้อบังคับขั้นเรื่องการต่อสายระบบไฟฟ้าแรงสูงและเดินก่อนการตรวจสอบหรือซ่อมเครื่อง นี่เป็นเรื่องสำคัญถึงชีวิต

- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ชิ้นส่วนและปลายสายไฟฟ้าของอุปกรณ์สายเคเบิลว่าต่อสายเรียบร้อยแล้วถูกต้องดี
- ปิดสวิทช์ขั้วไฟฟ้าทุกตัวไปใช้ไฟฟ้า
- เชื่อมขั้ว “กำลังทำงาน” ให้เห็นชัดเจนซึ่งกันและกัน
- ต้องอ่านผ่านของเครื่องไฟฟ้าให้ตรงตามบรรทัดเป็นสายไฟฟ้าแรงสูงซึ่งกับอุปกรณ์สายเคเบิลที่มีไว้ดูภาพรวม 1 “รหัสสีแดง

เรื่องการต่อสายเคเบิลกับเครื่องกรองฝุ่น

ก่อนเข้าปฏิบัติงานในห้องกรอง

ระวังอันตรายขณะปฏิบัติงาน
ก่อนเข้าห้องทดสอบ ใช้ไฟฟ้าตรวจสอบอย่างละเอียดให้แน่ใจว่ามีผู้ติดเกาะตัวกันเป็นแผงอยู่หรือไม่และมีโอกาสจะหลุดลงมาจากชิ้นส่วนต่างๆหรือไม่
ถ้ามีก็ต้องเกาะแผ่นเหล็กที่ข้างตู้ให้แน่นก่อนให้หลุดออกมาเสียก่อน ก่อนที่จะเข้าไปในห้องทดสอบ ตรวจสอบเหตุและแก้ไขสาเหตุที่ทำให้ผู้ติดเกาะตัวกันก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องใหม่
ปล่อยให้เครื่องเกาะทำงานต่อไปทุกครั้งที่พบเครื่องให้สัญญาณทั้งนี้ เพื่อลดโอกาสให้ผู้ติดเกาะตัวและล้มลงมาได้

ก่อนเข้าปฏิบัติงานในห้องกรอง

เวลาเข้าไปปฏิบัติงานในห้องทดสอบทุกครั้ง ต้องมีคนสองคนเข้า โดยที่คนหนึ่งเป็นคนรับผิดชอบอยู่ด้วย ทั้งสองคนต้องรู้จักเป็นอย่างดีตัวผู้ดูแลและผู้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี มีโอกาสก่อให้เกิดอันตรายอย่างไรบ้าง และต้องรู้ว่าจะใช้มาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยอย่างไรบ้าง ผู้รับผิดชอบต้องรู้จักโครงสร้างและการทำงานของเครื่องกำจัดฝุ่นเป็นอย่างดี และรู้ว่าจะต้องทำอะไรเมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นมา นอกจากที่อันตรายต่อร่างกายแล้ว ยังต้องคำนึงถึงโอกาสที่จะเกิดไฟไหม้หรือการระเบิดด้วยต้องใช้อุปกรณ์และสวมชุดป้องกันแบบทุกครั้ง

EMS-File No.

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5A 11-EM-007
Issued by: Suwit P.
Approved by: Natthawat K.

- ปฏิบัติตามคำสั่งทุกข้อที่ระบุไว้ในบทที่ว่าด้วย “ก่อนการตรวจหรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องรีดไฟฟ้าแรงสูง” ดูในหน้าถัดแล้ว
- ต่อ ไประบบขับเคลื่อนทุกระดับลงดิน โดยใช้อุปกรณ์รับส่งสายดินที่มีไว้สำหรับการนี้โดยทำตามทั้งที่ระบุไว้ในภาคผนวก 1 “**คำชี้แจงข้อกำหนดสายดินกับเครื่องผู้ดูแล**”
- ปิดคัตออฟและเปิดสวิตช์ในเอกสารเฉพาะ
 - ปิดช่องตรวจและระบบลงให้อุปกรณ์ในช่องลงลงพอที่จะเข้าไปได้ หรือ ไม่อย่างนั้นอาจจะมาเครื่องปล่อยให้พร้อมหมุนเข้าลงหรือเริ่มเปิดทางไฟฟ้าไว้เล็กน้อยเพื่อให้อุปกรณ์ลดลงเร็วขึ้น ถ้าเป็นกรณีนี้ก็ต้องปิดประตูออกทั้งไว้ให้เห็นหน้ามันลง อย่าให้มันประตูดึงมันลง - เพราะอาจจะทำให้อันตรายเกิดขึ้นได้ **ระวังไฟลวก** เครื่องบางส่วนของมันลงเรียกว่าส่วนอื่น
 - หยุดอุปกรณ์ถ้าพบเหตุฉุกเฉินด้วยการกดตัวหยุดและขึ้นส่วนต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อโยงไว้ในสถานะปิด และปิดทั้งไว้ให้มันลง

สภาพและเครื่องป้อน

- ปิดเครื่องทุกหน่วยที่เชื่อมโยงถึงข้อ ปิดตัวทั้งไว้ เพนปี่ช “กำลังทำงาน” ไว้ที่ตัวที่ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มตรวจซ่อมหรือบำรุงรักษาระบบสายพานหรือเครื่องป้อน
- หมายเหตุ** การตรวจซ่อมส่วนหนึ่งส่วนใดในระบบสายพานมักจะหมายถึงว่าต้องปิดเครื่องส่วนอื่นด้วย ในการซ่อมนี้ต้องทำตามขั้นตอนที่ชี้แจงไว้ข้างต้น
- ถ้าการตรวจซ่อมบำรุงเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์หลายส่วน ก็ต้องจับเครื่องอุปกรณ์ทุกชิ้นทุกส่วนและแขวนป้ายบอกไว้ที่สวิตช์แต่ละตัว
- ถ้าต้องเข้าไปในช่องเครื่อง ต้องปฏิบัติตามคำชี้แจงที่ระบุไว้ในบทที่ว่าด้วย “ก่อนเข้าปฏิบัติงานในช่องเครื่อง” ดูในหน้าถัดแล้ว

ห้ามหยุดแต่ชั่วครู่

ดูในคำชี้แจงเรื่องอุปกรณ์ส่วนนี้โดยเฉพาะ

การต่อสายดินกับเครื่องผู้ดูแล

คำชี้แจงเรื่องวิธีต่อสายลงดินข้างล่างนี้ใช้กับเครื่องดังกล่าวผู้ดูแลไฟฟ้าที่มีเครื่องแปลงไฟเครื่องรีดไฟฟ้าเพื่อทำอุปกรณ์สายลงดิน **แบบแยกอยู่ในตู้เฉพาะต่างหาก**
ผู้สายดินครั้งใดผู้ซึ่งยกเลิกพื้นของเครื่องจักรเครื่องที่มีไว้สำหรับการตรวจซ่อมเครื่องให้ระคาย

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5A 11-EM-007
Issued by: Suwit P.
Approved by: Natthawat K.

ก่อนตรวจซ่อมหรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับเครื่องรับกระแสไฟแรงสูงหรือระบบเข้าไว้ในเครื่องดังกล่าว ต้องกับสวิตช์ไฟแรงสูงในทุกส่วนของระบบที่เกี่ยวข้องแล้วต่อสายลงดิน **ข้อป้กับเบื้องต้นแรกสุดคือ ต้องจับสวิตช์และต่อสายลงดินระบบทุกส่วนและระบบรอบขั้วที่จะตรวจซ่อม**

ขั้นตอนการถอดสายและต่อสายลงดิน

ต้องปฏิบัติตามวิธีและขั้นตอนต่อไปนี้ไปยังเครื่องรีด

1. ปิดตัวที่หน้าของแปลง/เครื่องรีด ไฟที่เกี่ยวข้อง (ตามปกติได้จากที่ปุ่มเครื่อง)
2. ปิดตัวที่ขั้วไฟฟ้าในมือแปลง/อุปกรณ์เครื่องรีดไฟ เพนปี่ช “กำลังทำงาน” ให้เห็นองค์หัดองไว้ที่ตู้
3. ตรวจดูไฟในตู้จอเอาไว้จอเอาไว้ว่าสายสายไฟต่อสายดินทุกส่วนคือได้เรียบร้อยถูกต้อง (แห้งสะอาดและสลักกับ)
4. ตรวจดูไฟในตู้จอว่าตัวสลับที่ติดกับตู้ไว้ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย ไม่ชำรุด สลักติดแน่นได้ ไว้ทั้งช่องตรวจดูเครื่องจากข้างนอก
5. เอาสลักที่ติดกับแท่งยึดสวมกับแท่งยึดสลักที่ติดแล้วเข้าไปแน่น
6. คลายสลักแล้วเปิดช่องตรวจดูตัวนำไฟแรงสูงของระบบที่เกี่ยวข้อง เอาข้อต่อก่อนหัวคอกับตัวนำไฟแรงสูงโดยตรง
7. คลายสลักแล้วเปิดช่องตรวจดูระบบเข้าไปที่เกี่ยวข้อง ขึ้นตัวสายข้อต่อติดกับแท่งยึดสลักให้แน่น แล้วแต่ข้อต่อก่อนหัวไว้กับข้อต่อสายดินที่ติดไว้ผู้ดูด้านในข้างผ่าช่องตรวจดูระบบรับตัวสายประจุของเครื่องจักร

หมายเหตุ

ถ้าช่องตรวจดูเครื่องที่จะเปิดดูระหว่างระบบเข้าไฟฟ้าของประจุของระบบ ต้องต่อสายลงดินเข้ากับทั้งสองระบบ ก่อนการปฏิบัติงานใด ๆ ในเครื่องจักร

เวลาปฏิบัติงานเกี่ยวกับทั้งหมดเกี่ยวกับเวลาพร้อม

คลายข้อต่อแล้วเปิดห้องของระบบที่เกี่ยวข้อง ขึ้นหัวสลักขึ้นติดกับแท่งยึดสลักให้แน่น แล้วเข้าข้อต่อหัวเกี่ยวกับหัวกับข้อต่อของห้องของแท่งยึดไว้ผู้ดูบนฝ่ามือควมจำนวนแวนตอน

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by: Suwit P.

Approved by: Natthawat K.

Document No. WIE-5 5A 11-EM-007

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 11 (3)

หลักการตรวจสอบ

- 1. ปิดชั้นด้านอุปกรณ์สวิตช์ที่ห้องไอศกรีมให้หมดแล้วนำไปเก็บไว้ในตู้อุปกรณ์
- 2. ปิดและล็อกตู้ห้องตรวจเครื่องทุกัน
- 3. ปิดป้าย “กำลังทำงาน” ลงจากตู้จนเครื่องแล้วเปิดสวิทช์จ่ายไฟ

ภาคผนวก ข-12

รายงานชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ก.แบบแสดงรายงานการประเมินค่าสัดส่วนพลังงานความร้อนที่ได้จากเชื้อเพลิงเสริมต่อพลังงานความร้อน

ทั้งหมดที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้ารายเดือนและรายปีสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนประเภท ค.2

ตั้งแต่เดือน

มกราคม

พ.ศ.2566

ถึงเดือน

มิถุนายน

พ.ศ.2566

เชื้อเพลิงหลัก ชีวมวล ระบุหน่วยซื้อขาย ton ค่าความร้อนต่ำ (ระบุหน่วยให้ชัดเจนด้วย) Kcal/kg

เชื้อเพลิงเสริม ถ่านหิน ระบุหน่วยซื้อขาย ton ค่าความร้อนต่ำ (ระบุหน่วยให้ชัดเจนด้วย) Kcal/kg

เทคโนโลยีที่ใช้ (โปรดระบุ)

Circulating Fluidized Bed

เดือน	(1) ปริมาณ เชื้อเพลิงหลัก (หน่วยซื้อขาย) ton	(2) ปริมาณ เชื้อเพลิง เสริม (หน่วยซื้อขาย)	(3) f_p kWh	(4) f_{aux} kWh	(5) $f = f_p + f_{aux}$ kWh	(6) Electrical Energy: p kWh หรือ MWh	(7) $\frac{f_{aux}}{f} \times 100$ %	(8) Efficiency η_E $\frac{p}{f} \times 100\%$
มกราคม	11,304	2,761	47,763,179	11,380,455	59,143,634	6,692,000	19.24%	11.31
กุมภาพันธ์	52,892	14,232	223,487,481	52,059,017	275,546,498	50,932,000	18.89%	18.48
มีนาคม	51,504	13,007	218,005,703	50,629,581	268,635,284	48,195,000	18.85%	17.94
ไตรมาสที่ 1*	115,700	30,000	489,256,363	114,069,053	603,325,416	105,819,000	18.99%	
เมษายน	49,978	11,458	211,179,366	50,474,287	261,653,653	41,685,000	19.29%	15.93
พฤษภาคม	32,057	7,467	134,136,130	30,775,637	164,911,767	29,256,000	18.66%	17.74
มิถุนายน	48,999	11,959	204,541,027	48,054,454	252,595,481	43,239,000	19.02%	17.12
ไตรมาสที่ 2*	131,035	30,884	549,856,523	129,304,378	679,160,901	114,180,000	18.99%	
กรกฎาคม								
สิงหาคม								
กันยายน								
ไตรมาสที่ 3*	0	0	0	0	0	0		
ตุลาคม								
พฤศจิกายน								
ธันวาคม								
ไตรมาสที่ 4*	0	0	0	0	0	0		

รวมทั้งปี**	246,734	60,884	1,039,112,886	243,373,431	1,282,486,317	219,999,000	18.98%	17.15%
-------------	---------	--------	---------------	-------------	---------------	-------------	--------	--------

* (1) ถึง (6) ให้รวมพลังงานเฉพาะ 3 เดือนในไตรมาสนั้น แล้วคำนวณ (7) ถึง (8) ตามสูตรปกติ

** (1) ถึง (6) ให้รวมพลังงานทั้ง 12 เดือน แล้วคำนวณ (7) ถึง (8) ตามสูตรปกติ

มกราคม / 2566

Energy Input

Fuel Input ^{1/}			Electrical Energy Input ^{2/}		Thermal Energy Input ^{3/}			
Type	Quantity (ton , Litre)	Average LHV ^{4/} (kCal/Kg)	Supplier Name	kWh/month	Supplier Name	Ton/month	Bar (abs)	°C
Primary Fuel								
เปลือกไม้	5,062 ตัน	3,628	National Power Plant 5	3,020,274				
ไม้ยอด	6,242 ตัน	3,648						
น้ำมันเตา	33,631 ลิตร	9,570						
Secondary Fuel								
ถ่านหิน	2,761 ตัน	3,550						

หมายเหตุ : ^{1/} Fuel Input หมายถึง เชื้อเพลิงทุกประเภทส่งมอบที่บริษัทฯใช้ในการผลิตไฟฟ้า และหีกระบวนการอุตสาหกรรม

^{2/} Electrical Energy Input หมายถึง ไฟฟ้าที่บริษัทฯ ซื้อจาก external source ทั้งหมด

^{3/} Thermal Energy Input หมายถึง พลังงานความร้อนทุกสถานะที่บริษัทฯ นำเข้ามาในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและหีกระบวนการอุตสาหกรรม

^{4/} Avg. LHV = Average Lower Heating Value ของเชื้อเพลิง

ประจำเดือน มกราคม 2566

Date _____

กุ่มภาพันธ์ / 2566

Energy Input

Fuel Input ^{1/}			Electrical Energy Input ^{2/}		Thermal Energy Input ^{3/}			
Type	Quantity (ton , Litre)	Average LHV ^{4/} (kCal/Kg)	Supplier Name	kWh/month	Supplier Name	Ton/month	Bar (abs)	°C
Primary Fuel								
เปลือกไม้	23,638 ตัน	3,628	National Power Plant 5	7,766,369				
ไม้ยอด	29,254 ตัน	3,648						
น้ำมันเตา	0 ลิตร	9,570						
Secondary Fuel								
ถ่านหิน	14,232 ตัน	3,150						

หมายเหตุ : ^{1/} Fuel Input หมายถึง เชื้อเพลิงทุกประเภทที่บริษัทฯใช้ในการผลิตไฟฟ้า และหรือกระบวนการคุณภาพ

^{2/} Electrical Energy Input หมายถึง ไฟฟ้าที่บริษัทฯ ซื้อจาก external source ทั้งหมด

^{3/} Thermal Energy Input หมายถึง พลังงานความร้อนทุกสถานะที่บริษัทฯ นำเข้ามาในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและหรือกระบวนการคุณภาพ

^{4/} Avg. LHV = Average Lower Heating Value ของเชื้อเพลิง

บริษัท ดันเนล เฟอร์นิเจอร์ จำกัด

[illegible]

มีนาคม / 2566

Energy Input

Fuel Input ^{1/}			Electrical Energy Input ^{2/}		Thermal Energy Input ^{3/}			
Type	Quantity (ton , Litre)	Average LHV ^{4/} (kCal/Kg)	Supplier Name	kWh/month	Supplier Name	Ton/month	Bar (abs)	°C
Primary Fuel								
เปลือกไม้	23,295 ตัน	3,628	National Power Plant 5	7,762,648				
ไม้ยอด	28,209 ตัน	3,648						
น้ำมันเตา	35,124 ลิตร	9,570						
Secondary Fuel								
ถ่านหิน	13,007 ตัน	3,352						

หมายเหตุ : ^{1/} Fuel Input หมายถึง เชื้อเพลิงทุกประเภทที่บริษัทฯใช้ในการผลิตไฟฟ้า และหีกระบวนการคุณภาพ

^{2/} Electrical Energy Input หมายถึง ไฟฟ้าที่บริษัทฯ ซื้อจาก external source ทั้งหมด

^{3/} Thermal Energy Input หมายถึง พลังงานความร้อนทุกสถานะที่บริษัทฯ นำเข้ามาในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและหีกระบวนการคุณภาพ

^{4/} Avg. LHV = Average Lower Heating Value ของเชื้อเพลิง

[illegible]

เมษายน / 2566

Energy Input

Fuel Input ^{1/}			Electrical Energy Input ^{2/}		Thermal Energy Input ^{3/}			
Type	Quantity (ton , Litre)	Average LHV ^{4/} (kCal/Kg)	Supplier Name	kWh/month	Supplier Name	Ton/month	Bar (abs)	°C
Primary Fuel								
เปลือกไม้	22,185 ตัน	3,628	National Power Plant 5	7,767,816				
ไม้ยอต	27,793 ตัน	3,648						
แกลบ	0 ตัน	3,349						
น้ำมันเตา	0 ลิตร	9,570						
Secondary Fuel								
ถ่านหิน	11,458 ตัน	3,794						

หมายเหตุ : ^{1/} Fuel Input หมายถึง เชื้อเพลิงทุกประเภททั้งหมดที่บริษัทใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และหรือกระบวนการอุตสาหกรรม

^{2/} Electrical Energy Input หมายถึง ไฟฟ้าที่บริษัทซื้อจาก external source ทั้งหมด

^{3/} Thermal Energy Input หมายถึง พลังงานความร้อนทุกสถานะที่บริษัท นำเข้ามาในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและหรือกระบวนการอุตสาหกรรม

^{4/} Avg. LHV = Average Lower Heating Value ของเชื้อเพลิง

ประจำเดือน เมษายน 2566

พฤษภาคม/ 2566

Energy Input

Fuel Input ^{1/}			Electrical Energy Input ^{2/}		Thermal Energy Input ^{3/}			
Type	Quantity (ton , Litre)	Average LHV ^{4/} (kCal/Kg)	Supplier Name	kWh/month	Supplier Name	Ton/month	Bar (abs)	°C
Primary Fuel								
เปลือกไม้	14,065 ตัน	3,628	National Power Plant 5	5,761,286				
ไม้ยอด	14,177 ตัน	3,648						
แกลบ	3,815 ตัน	3,349						
น้ำมันเตา	35,423 ลิตร	9,570						
Secondary Fuel								
ถ่านหิน	7,467 ตัน	3,550						

หมายเหตุ : ^{1/} Fuel Input หมายถึง เชื้อเพลิงทุกรูปแบบทั้งหมดที่บริษัทใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และหรือกระบวนการอุตสาหกรรมภาพ

^{2/} Electrical Energy Input หมายถึง ไฟฟ้าที่บริษัท ซื้อจาก external source ทั้งหมด

^{3/} Thermal Energy Input หมายถึง พลังงานความร้อนทุกสถานะที่บริษัท นำเข้ามาในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและหรือกระบวนการอุตสาหกรรมภาพ

^{4/} Avg. LHV = Average Lower Heating Value ของเชื้อเพลิง

ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

[illegible]

มิถุนายน / 2566

Energy Input

Fuel Input ^{1/}			Electrical Energy Input ^{2/}		Thermal Energy Input ^{3/}			
Type	Quantity (ton , Litre)	Average LHV ^{4/} (kCal/Kg)	Supplier Name	kWh/month	Supplier Name	Ton/month	Bar (abs)	°C
Primary Fuel								
เปลือกไม้	21,758 ตัน	3,628	National Power Plant 5	7,962,301				
ไม้ยอต	20,032 ตัน	3,648						
แกลบ	7,209 ตัน	3,349						
น้ำมันเตา	0 ลิตร	9,570						
Secondary Fuel								
ถ่านหิน	11,959 ตัน	3,461						

หมายเหตุ : ^{1/} Fuel Input หมายถึง เชื้อเพลิงทุกประเภททั้งหมดที่บริษัทใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และหรือกระบวนการอุตสาหกรรมภาพ

^{2/} Electrical Energy Input หมายถึง ไฟฟ้าที่บริษัทซื้อจาก external source ทั้งหมด

^{3/} Thermal Energy Input หมายถึง พลังงานความร้อนทุกสถานะที่บริษัท นำเข้ามาในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและหรือกระบวนการอุตสาหกรรมภาพ

^{4/} Avg. LHV = Average Lower Heating Value ของเชื้อเพลิง

ประจำเดือน มิถุนายน 2568

[illegible]

ภาคผนวก ข-13

วิธีปฏิบัติการตรวจรับน้ำมันเตา

WORK INSTRUCTION

Issued by: Tanawat K.

Approved by: Buddha C.

Document No. WI-Q-5A-POP5-022

Edition No. 01

Effective date: 15 Sep 2017

Page 1 (3)

WORK INSTRUCTION

Issued by: Tanawat K.

Approved by: **Buddha C.**

Document No. WI-Q-5A-POP5-022

Edition No. 01

Effective date: 15 Sep 2017

Page 2 (3)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

การตรวจรับน้ำมันเตา

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานในการแก้ไขปัญหาของพลเมืองกับนักเรียน
- 1.2 เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดการร่ำไห้และไม่ให้สิ่งมาดลยเป็นพิษ

2. ขอบเขต (Scope)

- 2.1 การดำเนินงานเพื่อพลีผลจากวงจรพฤติกรรมและนำไปทาง

3. คำจำกัดความ (Definition)

- ### 3.1 Bunker C หมายถึง น้ำมันเตา

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

- 4.1 พนักงานขับรถยนต์นำรถเข้าจอดเพื่อเข้ามารถเข้า
- 4.2 พนักงานขับรถยนต์นำรถขึ้นส่งพนักงานกว และรับแจ้งจุดลงน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.3 ตรวจสอบเอกสาร อุณหภูมิห้อง และสถานที่ส่งสินค้า
- 4.4 ตรวจสอบและเก็บยารักษาทุกน้ำมันตรงกันหรือไม่
- 4.5 ตรวจสอบเชื้อเพลิงและปิโตรเลียมอื่น ต้องอยู่ในสภาพยังไม่ติด
- 4.6 เปิดฝาถังน้ำมันขึ้นและดูว่าตรงกับปริมาณที่เอกสารระบุไหม
- 4.7 ทำการ clean น้ำมันให้ถึงที่สุด จะต้องใช้สติใช้ทากมีน้ำมันหรือผสมจะมีวิธียาตรงมา
- 4.8 ทำการเก็บตัวอย่างส่ง LAB เมื่อตรวจว่ามีผ่านด้านการตรวจสอบว่าผ่านแล้วจึงสามารถลงได้
- 4.9 Check ระดับน้ำมันในถังบรรจุ ต้องอยู่ในระดับที่สามารถเติมเข้าไปแล้วไม่ล้นถัง
- 4.10 ติดตั้งสายน้ำมันจากถาวรทุกกับท้าวที่ท่อคั่นมันต้องอยู่ในสภาพที่แข็งแรงตลอดการลงน้ำมัน
- 4.11 เปิดฉากรับน้ำมันเตา
- 4.12 ทำการไหลน้ำมันเตาเข้าสู่ถังบรรจุ
- 4.13 ตรวจสอบบนรถในถังน้ำมันบรรจรถทุกถังจะต้องหมดทุกถัง
- 4.14 เสร็จรับน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.15 เมื่อขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงลงจากรถหมดแล้ว ให้นำปริมาณซึ่งนำพนักงานออก
- 4.16 พนักงานซึ่งนำหนักส่งรายงานการบันทึกปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตรงรับให้หัวหน้า เพื่อสรุปปริมาณเชื้อเพลิงที่มีพร้อมใช้

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-5A-POP5-022

Edition No. 01

Effective date: 15 Sep 2017

Page 3 (3)

Issued by: Tanawat K.

Approved by: Buddha C.

4.17 บันทึกใน FR-Q-5A-POP5-004 รายการรับ Bunker C

Remark

1. ก่อนการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงจะต้องตรวจสอบระดับของ Storage Tank ก่อนเพื่อป้องกันน้ำมันเชื้อเพลิงล้นถัง
2. ออก Work Request หากมีการซ่อมบำรุงในระบบ Maximo

5. การบันทึก (Record)

- 5.1 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิงใส่ใน บันทึกผลการซ่อมบำรุงในระบบ Maximo
- 5.2 FR-Q-5A-POP5-004 รายการรับ Bunker C

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

ภาคผนวก ข-14

ตัวอย่างบันทึกประจำวันคุณภาพเชื้อเพลิง

ข้อมูลการชั่งของวันที่ 13/01/2023

NO	ชื่อสินค้า	วัดอุประสงค์	ทะเบียนรถ	ทะเบียนฟ่วง	ประเภทรถ	เวลาชั่งเข้า	น้ำหนักชั่งเข้า	Area_name
1	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	70-1508 อน	70-1509 อน	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 00:08	60850	5A
2	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	70-1561 อน	70-1562 อน	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 00:10	60690	5A
3	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	70-0751 อน	70-0752 อน	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 00:13	60160	5A
4	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-7160 คร	80-7843 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 00:17	47600	5A
5	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-6854 คร	80-7642 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 01:04	49730	5A
6	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6268 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 01:09	49230	5A
7	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-7165 คร	80-7211 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 02:17	50170	5A
8	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-5243 จบ	81-5759 จบ	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 02:32	68190	5A
9	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-2465 จบ	81-6565 จบ	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 02:26	73530	5A
10	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-5504 คร	80-7207 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 04:14	49950	5A
11	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-7204 คร	80-6564 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 06:12	43660	5A
12	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	81-6294 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 07:20	54570	5A
13	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-7792 คร	80-7161 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 08:49	49460	5A
14	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	81-6249 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 09:04	49250	5A
15	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-6341 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 09:07	51550	5A
16	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	70-1968 สก	70-1969 สก	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 09:26	55230	5A
17	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-7150 คร	80-7379 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 09:35	45930	5A
18	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	81-9432 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 10:27	49800	5A
19	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	71-0538 ขก	71-0539 ขก	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 10:44	55520	5A
20	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-3342 อน	81-3343 อน	คิรรถฟ่วง	13-01-2023 10:44	54200	5A
21	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9445 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 11:03	48780	5A
22	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	81-6394 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 12:22	49790	5A
23	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9564 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 12:36	50850	5A
24	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6268 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 13:18	49010	5A
25	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-6004 จบ	81-6411 จบ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 13:35	65500	5A
26	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	81-6358 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 13:43	50950	5A
27	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-5843 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 14:30	49160	5A
28	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	81-6641 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 14:54	49690	5A
29	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9557 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 15:17	52600	5A
30	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	81-8621 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 16:00	49310	5A
31	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-6422 คร	80-7208 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 16:04	47420	5A
32	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-7837 คร	80-7219 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 16:44	50380	5A
33	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	80-7844 คร	80-7205 คร	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 17:27	50220	5A
34	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-6633 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 19:13	49560	5A
35	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	82-6907 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 20:26	49310	5A
36	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9428 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 20:28	49080	5A
37	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9393 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 21:53	48990	5A
38	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	82-5310 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 22:14	48900	5A
39	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-6269 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 23:09	49470	5A
40	ฉีพละเอียค	ซื้อเข้า	82-9342 ลข	82-5305 ปจ	คิรรถเทลอร์	13-01-2023 23:21	49540	5A

ข้อมูลการจัดของวันที่ 14/02/2023

NO	ชื่อสินค้า	วัดประสงฆ์	ทะเบียนรถ	ทะเบียนพ่วง	ประเภทรถ	เวลาเข้า	น้ำหนักเข้า	Area_name
1	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-6854 คร	80-7642 คร	คิรรถเทออร์	14-02-2023 00:06	49540	5A
2	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-5277 ปจ	81-9393 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 01:24	46990	5A
3	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6174 ปจ	81-6264 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 01:37	50640	5A
4	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-5277 ปจ	81-6597 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 02:53	49090	5A
5	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6174 ปจ	81-9547 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 03:07	48970	5A
6	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-5277 ปจ	81-6337 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 04:05	48350	5A
7	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5948 ปจ	82-5949 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 04:18	74250	5A
8	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-5504 คร	80-7207 คร	คิรรถเทออร์	14-02-2023 04:52	50000	5A
9	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-7150 คร	80-7379 คร	คิรรถเทออร์	14-02-2023 04:57	47620	5A
10	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-7792 คร		คิรรถเทออร์	14-02-2023 05:10	50100	5A
11	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-2067 ปจ	82-2068 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 05:14	74590	5A
12	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-7686 คร	80-7181 คร	คิรรถเทออร์	14-02-2023 05:28	57380	5A
13	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-7967 คร	80-7966 คร	คิรรถพ่วง	14-02-2023 05:40	54820	5A
14	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-3115 ปจ	82-3116 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 05:52	73490	5A
15	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4478 ปจ	82-4479 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 06:57	74320	5A
16	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-9431 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 07:28	49320	5A
17	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-7165 คร	80-7211 คร	คิรรถเทออร์	14-02-2023 08:02	50530	5A
18	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-5843 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 08:10	49430	5A
19	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9106 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 08:26	49250	5A
20	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	80-7852 คร	80-7853 คร	คิรรถพ่วง	14-02-2023 09:04	52060	5A
21	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6358 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 09:18	48850	5A
22	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	82-6909 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 10:10	49760	5A
23	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-8632 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 10:19	49210	5A
24	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8424 ปจ	81-9437 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 10:19	51250	5A
25	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-5816 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 10:46	49290	5A
26	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-8621 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 11:00	49620	5A
27	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9107 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 11:12	48820	5A
28	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6334 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 12:45	51200	5A
29	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6675 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 12:46	48220	5A
30	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-6290 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 12:50	49290	5A
31	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8424 ปจ	81-8631 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 13:09	49000	5A
32	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6598 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 13:45	51060	5A
33	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9104 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 13:55	49110	5A
34	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9385 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 14:26	49690	5A
35	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6244 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 15:09	48470	5A
36	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6642 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 15:47	49030	5A
37	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9430 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 16:13	49540	5A
38	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6641 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 16:31	49240	5A
39	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5086 ปจ	82-5481 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 16:33	50280	5A
40	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6282 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 16:42	49290	5A
41	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9392 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 17:04	49020	5A
42	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	70-3839 ปจ	70-3840 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 17:29	76260	5A
43	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6269 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 17:30	49090	5A
44	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-2432 ปจ	82-0109 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 18:14	75260	5A
45	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-0974 ปจ	82-0975 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 18:39	77300	5A
46	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6615 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 18:42	49380	5A
47	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9113 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 18:50	48990	5A
48	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-3828 ปจ	82-3829 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 19:09	74980	5A
49	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	82-5310 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 19:41	49530	5A
50	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6534 ปจ	82-6535 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 19:39	74270	5A
51	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6935 ปจ	82-6936 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 19:45	73840	5A
52	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6597 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 20:04	50950	5A
53	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4156 ปจ	82-4157 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 20:18	76000	5A
54	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4158 ปจ	82-4159 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 20:20	75010	5A
55	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6268 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 20:28	49570	5A
56	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-3161 ปจ	82-3159 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 20:44	74300	5A
57	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	71-9029 ฆอ	71-9030 ฆอ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 21:04	74010	5A
58	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6664 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 21:14	49070	5A
59	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	82-9342 ดข	81-6294 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 21:25	51140	5A
60	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6528 ปจ	82-6529 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 21:29	76590	5A
61	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6462 ปจ	82-6463 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 21:33	74950	5A
62	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5685 ปจ	82-5686 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 21:48	74440	5A
63	พิลละเอ็ด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9441 ปจ	คิรรถเทออร์	14-02-2023 22:08	49080	5A
64	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6562 ปจ	82-6611 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 22:41	71570	5A
65	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5174 ปจ	82-5175 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 23:00	77770	5A
66	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5948 ปจ	82-5949 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 23:12	74240	5A
67	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-2408 ปจ	82-2409 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 23:25	75600	5A
68	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-3522 ปจ	82-3523 ปจ	คิรรถพ่วง	14-02-2023 23:26	75110	5A

ข้อมูลการชั่งของวันที่ 28/03/2023

NO	ชื่อสินค้า	วัตถุประสงค	ทะเบียนรถ	ทะเบียนฟาง	ประเภทรถ	เวลาชั่งเข้า	น้ำหนักชั่งเข้า	Area_name
1	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-7046 ปจ	81-6642 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 01:03	45460	5A
2	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	80-7792 ตร	80-7161 ตร	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 01:10	50190	5A
3	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9374 ฉษ	81-9565 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 01:13	46860	5A
4	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	72-0482 รย	72-0483 รย	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 01:32	50190	5A
5	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	80-7844 ตร	80-7205 ตร	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 02:25	50000	5A
6	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9374 ฉษ	82-6909 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 02:48	47150	5A
7	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-7046 ปจ	81-9445 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 03:03	46770	5A
8	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	80-5504 ตร	80-7207 ตร	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 03:50	49200	5A
9	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-8405 สก	81-8406 สก	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 04:38	64920	5A
10	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-9997 สก	81-9973 สก	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 05:08	61650	5A
11	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-7046 ปจ	81-9110 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 05:27	49430	5A
12	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	80-7686 ตร	80-7181 ตร	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 07:21	55720	5A
13	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	70-2284 สก	70-2285 สก	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 07:25	53620	5A
14	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	70-2286 สก	70-2287 สก	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 07:48	55240	5A
15	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	80-7837 ตร	80-7219 ตร	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 07:53	50090	5A
16	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-8133 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 07:54	49250	5A
17	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6534 ปจ	82-6535 ปจ	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 08:16	74590	5A
18	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9345 ฉษ	81-9547 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 08:27	48690	5A
19	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ฉษ	81-9112 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 08:57	49150	5A
20	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9345 ฉษ	82-5110 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 10:25	50990	5A
21	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-5272 ปจ	81-9572 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 10:49	46590	5A
22	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-5278 ปจ	81-6964 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 10:51	46800	5A
23	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	82-5305 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 10:59	50670	5A
24	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ฉษ	81-6394 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 11:03	49270	5A
25	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	72-0482 รย	72-0483 รย	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 11:27	49640	5A
26	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	71-9087 รย	71-9088 รย	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 11:39	49440	5A
27	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-9127 ปจ	81-7310 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 12:37	59950	5A
28	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-5278 ปจ	82-5310 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 13:25	47080	5A
29	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-5272 ปจ	81-6677 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 13:29	47820	5A
30	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9387 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 13:53	50790	5A
31	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	72-0681 รย	72-0682 รย	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 14:14	50170	5A
32	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ฉษ	81-6244 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 14:19	48980	5A
33	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-8369 ปจ	82-5181 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 16:30	59870	5A
34	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-0974 ปจ	82-0975 ปจ	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 16:51	74330	5A
35	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	70-3839 ปจ	70-3840 ปจ	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 17:37	74470	5A
36	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-2432 ปจ	82-0109 ปจ	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 17:38	74040	5A
37	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	71-9029 รย	71-9030 รย	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 17:49	72840	5A
38	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ฉษ	81-9571 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 18:31	49010	5A
39	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-3161 ปจ	82-3159 ปจ	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 18:52	73320	5A
40	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ฉษ	81-6283 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 19:26	49130	5A
41	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	80-7165 ตร	80-7211 ตร	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 19:28	49080	5A
42	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9374 ฉษ	81-9385 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 19:33	47960	5A
43	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-7046 ปจ	82-6909 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 19:52	47450	5A
44	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ฉษ	81-9106 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 20:31	48870	5A
45	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4217 ปจ	82-6224 ปจ	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 21:11	72040	5A
46	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	80-7160 ตร	80-7843 ตร	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 21:13	49580	5A
47	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4156 ปจ	82-4157 ปจ	คิวดรฟ้าง	28-03-2023 21:39	72770	5A
48	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9374 ฉษ	81-6960 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 21:51	49410	5A
49	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6319 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 21:51	51470	5A
50	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ฉษ	81-9112 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 22:06	50750	5A
51	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	81-7046 ปจ	81-8631 ปจ	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 22:51	46410	5A
52	ขี้พละเอียด	ซื้อเข้า	71-9085 รย	71-9086 รย	คิวดรเพลอร์	28-03-2023 23:16	54990	5A

ข้อมูลการจ้างวันที่ 19/04/2023

NO	ชื่อสินค้า	วัตถุประสงค์	ทะเบียนรถ	ทะเบียนพ่วง	ประเภทรถ	เวลาจ้างเข้า	น้ำหนักจ้างเข้า	Area_name
1	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	83-5551 รบ	83-5565 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 00:30	47810	5A
2	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	71-9087 รบ	71-9088 รบ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 01:12	50680	5A
3	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	72-0482 รบ	72-0483 รบ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 01:22	49000	5A
4	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	83-5569 รบ	83-5596 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 01:55	53960	5A
5	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-6854 คร	80-7642 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 03:51	49680	5A
6	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-7844 คร	80-7205 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 03:58	50010	5A
7	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	83-4923 รบ	83-4924 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 04:21	60050	5A
8	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-7160 คร	80-7843 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 04:51	47960	5A
9	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-5504 คร	80-7207 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 05:48	49950	5A
10	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-7792 คร	80-7161 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 06:21	47520	5A
11	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-7837 คร	80-7219 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 06:22	47580	5A
12	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ขช	81-6244 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 06:58	48330	5A
13	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5948 ปจ	82-5949 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 08:23	72860	5A
14	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4478 ปจ	82-4479 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 09:02	74550	5A
15	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9441 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 09:03	48180	5A
16	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-7686 คร	80-7181 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 10:35	52820	5A
17	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-7165 คร	80-7211 คร	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 10:53	48740	5A
18	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	71-9085 รบ	71-9086 รบ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 11:13	48020	5A
19	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-9127 ปจ	81-7310 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 11:33	60010	5A
20	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	80-7852 คร	80-7853 คร	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 11:52	50300	5A
21	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-9165 ปจ	81-6961 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 11:54	59880	5A
22	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-8350 ปจ	81-7743 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 11:55	60160	5A
23	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	72-0482 รบ	72-0483 รบ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 11:59	47620	5A
24	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	71-9087 รบ	71-9088 รบ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 12:03	47750	5A
25	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6615 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 12:06	49430	5A
26	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	83-5569 รบ	83-5596 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 12:37	50500	5A
27	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-9141 ปจ	82-5299 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 12:56	50040	5A
28	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6641 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 13:07	48390	5A
29	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	72-0681 รบ	72-0682 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 14:06	49860	5A
30	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-2432 ปจ	82-0109 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 14:08	73660	5A
31	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9432 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 14:10	50340	5A
32	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9387 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 15:33	50590	5A
33	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-8859 ปจ	81-8793 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 16:11	60050	5A
34	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-8818 ปจ	82-5178 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 16:15	49520	5A
35	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5174 ปจ	82-5175 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 16:49	73350	5A
36	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4088 ปจ	82-4089 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 16:51	73940	5A
37	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-5685 ปจ	82-5686 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 17:34	73040	5A
38	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6534 ปจ	82-6535 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 17:39	74060	5A
39	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4422 ปจ	82-4423 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 17:51	73470	5A
40	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-9577 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 18:29	49170	5A
41	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-6633 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 18:48	49500	5A
42	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ขช	81-6269 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 18:57	49350	5A
43	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-7115 ปจ	82-7116 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 19:02	70380	5A
44	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	71-9029 รบ	71-9030 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 19:17	74450	5A
45	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6462 ปจ	82-6463 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 19:31	72640	5A
46	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	83-4928 รบ	83-4929 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 20:03	48980	5A
47	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-6183 ปจ	81-9430 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 20:24	48640	5A
48	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4158 ปจ	82-4159 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 20:24	72400	5A
49	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6935 ปจ	82-6936 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 20:30	73690	5A
50	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	71-9085 รบ	71-9086 รบ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 20:41	48920	5A
51	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-4223 ปจ	82-4224 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 20:44	74730	5A
52	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-3828 ปจ	82-3829 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 20:50	73800	5A
53	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	72-0681 รบ	72-0682 รบ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 21:57	53120	5A
54	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6458 ปจ	82-6459 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 22:05	72360	5A
55	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-6989 ปจ	82-6992 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 22:06	74540	5A
56	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	81-9134 ปจ	82-5048 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 22:25	50220	5A
57	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ขช	81-6394 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 22:38	60270	5A
58	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	81-8020 ปจ	81-6637 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 23:15	47550	5A
59	ถ่านหินLCV	ซื้อเข้า	82-3115 ปจ	82-3116 ปจ	คิวดรฟ่วง	19-04-2023 23:34	71820	5A
60	ฉีกละเอียด	ซื้อเข้า	82-9342 ขช	82-5310 ปจ	คิวดรทเลอรี่	19-04-2023 23:51	58300	5A

ข้อมูลการชั่งของวันที่ 09/05/2023

NO	ชื่อสินค้า	วัตถุประสงค์	ทะเบียนรถ	ทะเบียนพ่วง	ประเภทรถ	เวลาชั่งเข้า	น้ำหนักชั่งเข้า	Area_name
1	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-7046 ปจ	81-9547 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 2:52	47340	5A
2	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-7046 ปจ	81-6394 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 5:34	47580	5A
3	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-8020 ปจ	81-6597 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 9:32	55700	5A
4	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-8020 ปจ	81-6642 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 10:57	49270	5A
5	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9424 ถข	81-6397 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 11:54	47080	5A
6	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-8020 ปจ	81-6275 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 11:58	52920	5A
7	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-8020 ปจ	81-6302 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 13:14	47960	5A
8	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9424 ถข	82-5296 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 13:49	53150	5A
9	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-8020 ปจ	81-8620 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 14:39	49550	5A
10	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9424 ถข	81-6598 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 15:10	48730	5A
11	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	81-8020 ปจ	81-6357 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 15:54	49200	5A
12	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9424 ถข	81-6269 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 18:28	55310	5A
13	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9342 ถข	81-9385 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 18:49	49340	5A
14	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9424 ถข	82-6909 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 19:50	49120	5A
15	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9342 ถข	81-8621 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 19:53	49030	5A
16	ซีพละเอียด	ซีอเข้า	82-9424 ถข	81-9557 ปจ	คิรรถพลเลอร์	05-09-2023 22:31	51730	5A

ข้อมูลการจ้างขอรันที่ 21/06/2023

NO	ชื่อสินค้า	วัตถุประสงค์	ทะเบียนรถ	ทะเบียนพ่วง	ประเภทรถ	เวลาจ้าง	น้ำหนักจ้าง	Area_name
1	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-9564 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 00:13	49340	SA
2	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-9342 ขช	81-9445 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 00:50	48910	SA
3	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-8644 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 01:08	48750	SA
4	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-9342 ขช	81-8626 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 01:59	51030	SA
5	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-6598 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 02:53	50950	SA
6	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-9342 ขช	81-9093 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 03:18	48930	SA
7	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-9558 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 04:08	51420	SA
8	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-9342 ขช	81-6669 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 04:16	51140	SA
9	จิตละเือก	ซื้อข้าว	83-4867 รบ	83-4868 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 05:35	50190	SA
10	จิตละเือก	ซื้อข้าว	80-5504 คร	80-7207 คร	คิรรถพตอ	21-06-2023 05:47	50060	SA
11	อานหินLCV	ซื้อข้าว	71-9029 รบ	71-9030 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 06:23	49970	SA
12	จิตละเือก	ซื้อข้าว	80-7844 คร	80-7205 คร	คิรรถพตอ	21-06-2023 07:09	49940	SA
13	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-4422 ปจ	82-4423 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 07:19	49910	SA
14	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-5280 ปจ	81-9572 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 08:20	46970	SA
15	จิตละเือก	ซื้อข้าว	70-2286 สก	70-2287 สก	คิรรถพม	21-06-2023 08:26	55270	SA
16	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-6534 ปจ	82-6535 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 08:27	49910	SA
17	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-5948 ปจ	82-5949 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 08:35	49790	SA
18	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-6178 ปจ	81-9392 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 09:02	48100	SA
19	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8914 ปจ	82-5110 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 09:04	49220	SA
20	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-5280 ปจ	82-5100 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 09:42	49420	SA
21	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-6178 ปจ	81-6325 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 10:10	49710	SA
22	จิตละเือก	ซื้อข้าว	72-0482 รบ	72-0483 รบ	คิรรถพตอ	21-06-2023 10:18	50150	SA
23	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-9396 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 10:32	48890	SA
24	จิตละเือก	ซื้อข้าว	71-9085 รบ	71-9086 รบ	คิรรถพตอ	21-06-2023 10:35	49790	SA
25	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-5280 ปจ	81-6394 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 10:50	46980	SA
26	จิตละเือก	ซื้อข้าว	71-9087 รบ	71-9088 รบ	คิรรถพตอ	21-06-2023 11:56	49310	SA
27	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-6266 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 12:16	49710	SA
28	จิตละเือก	ซื้อข้าว	83-5569 รบ	83-5596 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 12:26	50290	SA
29	อานหินLCV	ซื้อข้าว	81-3498 สด	81-3499 สด	คิรรถพม	21-06-2023 12:45	50060	SA
30	อานหินLCV	ซื้อข้าว	70-3839 ปจ	70-3840 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 12:58	49900	SA
31	จิตละเือก	ซื้อข้าว	72-0681 รบ	72-0682 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 13:10	50310	SA
32	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-0974 ปจ	82-0975 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 13:25	49930	SA
33	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-6178 ปจ	81-9385 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 13:25	48550	SA
34	อานหินLCV	ซื้อข้าว	71-8238 ขช	71-8239 ขช	คิรรถพม	21-06-2023 13:39	49860	SA
35	อานหินLCV	ซื้อข้าว	81-6923 พก	81-6924 พก	คิรรถพม	21-06-2023 13:39	49680	SA
36	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-3828 ปจ	82-3829 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 13:49	50060	SA
37	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-5685 ปจ	82-5686 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 14:08	49830	SA
38	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-6462 ปจ	82-6463 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 14:10	49540	SA
39	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-6989 ปจ	82-6992 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 14:23	49990	SA
40	อานหินLCV	ซื้อข้าว	70-1331 พช	71-2715 ขช	คิรรถพม	21-06-2023 14:32	49830	SA
41	จิตละเือก	ซื้อข้าว	83-5551 รบ	83-5565 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 14:38	50210	SA
42	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8914 ปจ	81-8141 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 14:50	51070	SA
43	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-7115 ปจ	82-7116 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 14:50	49510	SA
44	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-4156 ปจ	82-4157 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 14:51	49680	SA
45	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-6528 ปจ	82-6529 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 14:52	49900	SA
46	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-3522 ปจ	82-3523 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 14:52	49880	SA
47	อานหินLCV	ซื้อข้าว	81-7777 พช	81-7778 พช	คิรรถพม	21-06-2023 14:57	49680	SA
48	จิตละเือก	ซื้อข้าว	83-4730 รบ	83-4731 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 15:39	50350	SA
49	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-6178 ปจ	81-6994 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 15:54	51120	SA
50	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-6935 ปจ	85-6936 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 16:06	49610	SA
51	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8914 ปจ	81-9562 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 16:13	50920	SA
52	อานหินLCV	ซื้อข้าว	71-9029 รบ	71-9030 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 16:23	49740	SA
53	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-4217 ปจ	82-6224 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 16:25	49580	SA
54	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-5174 ปจ	82-5175 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 16:50	50040	SA
55	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-7065 ปจ	82-7066 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 16:52	49540	SA
56	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-3161 ปจ	82-3159 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 17:34	49850	SA
57	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-6458 ปจ	82-6459 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 17:41	49850	SA
58	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-9573 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 18:28	50700	SA
59	อานหินLCV	ซื้อข้าว	82-7268 ปจ	82-7269 ปจ	คิรรถพม	21-06-2023 19:07	49610	SA
60	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-9342 ขช	81-8133 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 19:20	48370	SA
61	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-5280 ปจ	81-6249 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 19:31	47110	SA
62	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-6183 ปจ	81-6357 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 19:43	48830	SA
63	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-9097 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 19:48	48480	SA
64	จิตละเือก	ซื้อข้าว	83-5307 รบ	83-5308 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 19:48	49560	SA
65	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-9342 ขช	81-6959 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 20:36	51380	SA
66	จิตละเือก	ซื้อข้าว	83-4928 รบ	83-4929 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 20:57	49500	SA
67	จิตละเือก	ซื้อข้าว	70-2286 สก	70-2287 สก	คิรรถพม	21-06-2023 21:03	54320	SA
68	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-6272 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 21:04	51380	SA
69	จิตละเือก	ซื้อข้าว	70-0567 สร	70-0568 สร	คิรรถพม	21-06-2023 22:13	50190	SA
70	จิตละเือก	ซื้อข้าว	72-0681 รบ	72-0682 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 22:15	50180	SA
71	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-8020 ปจ	81-6285 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 22:17	51260	SA
72	จิตละเือก	ซื้อข้าว	83-5569 รบ	83-5596 รบ	คิรรถพม	21-06-2023 22:26	50320	SA
73	จิตละเือก	ซื้อข้าว	81-6183 ปจ	81-6244 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 22:41	48720	SA
74	จิตละเือก	ซื้อข้าว	80-7160 คร	80-7843 คร	คิรรถพตอ	21-06-2023 22:46	50360	SA
75	จิตละเือก	ซื้อข้าว	82-9342 ขช	81-9400 ปจ	คิรรถพตอ	21-06-2023 22:51	48130	SA

ภาคผนวก ข-15

สำนักงานคหมาายนำส่งรายงานให้หน่วยงาน
ผู้อนุญาตใช้เชื้อเพลิง เรื่อง การบันทึก ชนิด
และปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน

10 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เรื่อง รายงานชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม 2566
 2. ใบสั่งซื้อถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงเสริม
 3. ผลวิเคราะห์ค่าความร้อนในถ่านหิน และองค์ประกอบของซัลเฟอร์ในถ่านหินบิทูมินัส ไม่เกินร้อยละ 0.8
 4. ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของปรอทในถ่านหินบิทูมินัส

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP5A ครั้งที่ 1 ให้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ส่งข้อมูลชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าทุก 3 เดือน

บริษัทฯ ใ้ขอส่งข้อมูลดังกล่าวตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 1 และแนบใบสั่งซื้อถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงเสริมตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 และผลวิเคราะห์ค่าความร้อนในถ่านหิน และองค์ประกอบของซัลเฟอร์ในถ่านหินบิทูมินัส ไม่เกิน ร้อยละ 0.8 ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 3 และผลวิเคราะห์องค์ประกอบของปรอทในถ่านหิน ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

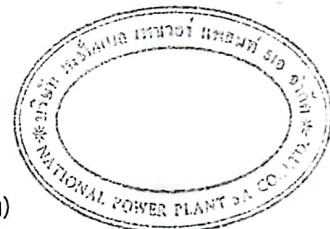
ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมา นาฬ้อง)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ



หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

คุณปัทมา นาฬ้อง , คุณจิรนนดา ประมวล

โทร. 085-835-2735 , 085-835-3779

10 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เรื่อง รายงานชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม 2566
 2. ใบสั่งซื้อถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงเสริม
 3. ผลวิเคราะห์ค่าความร้อนในถ่านหิน และองค์ประกอบของซัลเฟอร์ในถ่านหินบิทูมินัส ไม่เกินร้อยละ 0.8
 4. ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของปรอทในถ่านหินบิทูมินัส

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP5A ครั้งที่ 1 ให้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด ส่งข้อมูลชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าทุก 3 เดือน

บริษัทฯ ใ้ขอส่งข้อมูลดังกล่าวตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 1 และแนบใบสั่งซื้อถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงเสริมตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 และผลวิเคราะห์ค่าความร้อนในถ่านหินและองค์ประกอบของซัลเฟอร์ในถ่านหินบิทูมินัส ไม่เกินร้อยละ 0.8 ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 3 และผลวิเคราะห์องค์ประกอบของปรอทในถ่านหิน ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

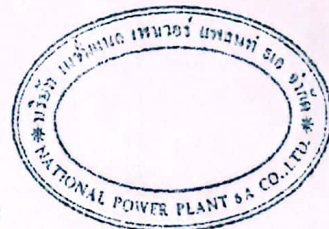
ขอแสดงความนับถือ



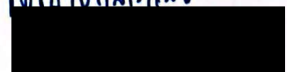
(นางสาวปัทมา นาม้อง)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ



ได้ใบแต่งตั้ง



(นางสาวนภัสวรรณ น้อยพยัคฆ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

๑๖ พ.ค. ๒๕๖๖

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

คุณปัทมา นาม้อง , คุณจิรันทา ประมวล

โทร. 085-835-2735 , 085-835-3779

ภาคผนวก ข-16

ข้อกำหนดเรื่ององค์ประกอบ
ของเซลล์เฟอร์ในถ่านหินในใบแจ้งซื้อ

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant SA Company Limited.
218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794
ชื่อร้านค้า บริษัท อีทีพี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 139 อาคารศูนย์รวม ชั้น 18 ตู้ ปณ. 18 ถนนปิ่น แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544042721 / สำนักงานใหญ่
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email :

Master Agreement No.

PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ) PO2211-RMC-004-00054

PR No.(เลขที่ใบออโต้) 025555100794

PO Date 5 / December / 2022

Term of payment

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item) (Vendor's Ref)	คลังสินค้า (Qt ' y)	จำนวน (Qt ' y)	หน่วยนับ (Unit)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	5,500.00	Ton	4,090.00	22,495,000.00
กรณีที่ 1: ค่าความชื้น 3,800 kcal/kg (NAR), % ซัลเฟอร์ ไม่เกิน 0.5% ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 4,090 บาท						
กรณีที่ 2: ค่าความร้อนมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,600-3,800 ให้ใช้วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 4,090 (บาท) x Actual NCV(ARB) / 3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณีที่ 3: ค่าความร้อนต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาถ่านหินลงตามกรณีที่ 2 แล้วจึงปรับลดราคาถ่านหินเพิ่มเติม โดยวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 1.2 x 4,090 (บาท) x (3,600 - Actual NCV(ARB)) / 3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีซัลเฟอร์สูงกว่า 0.5% ปรับลดราคาถ่านหินลง 10 บาท/ตัน ต่อทุก 0.1%
กรณีซัลเฟอร์สูงกว่า 0.6% ปรับลดราคาถ่านหินลง 25 บาท/ตัน ต่อทุก 0.1%]

Note: ผู้ตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน คือ บริษัท ทีซีไอเอส อินสเปคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, บริษัท อีทีพี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	Net Price THB	22,495,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% หลังได้รับสินค้าและใบวางมัดจำล่วงหน้าก่อนวัน 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 05/December/2022 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,574,650.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee (095-835-3892)	Grand Total Price THB	24,069,650.00

ผู้ดูแลการจัดซื้อสินค้า	ผู้จัดการซื้อถ่านหิน
เงื่อนไขพิเศษอื่น ๆ	หน้าลายงานจัดซื้อเพื่อเคล้ง
เงื่อนไขประกอบใบสั่งจ้าง PQ Condition AA00108	
ที่แนบท้ายใบสั่งจ้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งจ้าง	

กรุณาเซ็นชื่อรับสำเนาใบสั่งซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อเป็นการส่งของติดต่อการวางมัดจำ : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_@mbholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจลงชื่อทุกครั้ง

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant SA Company Limited.
218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794
ชื่อร้านค้า บริษัท อีทีพี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 246 อาคารโหนด สดาร์ ชั้น 14 ห้องเลขที่ 1404B ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563135372 / สำนักงานใหญ่
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email : 088-6459741

Master Agreement No.

PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ) PO2301-RMC-004-00002

PR No.(เลขที่ใบออโต้)

PO Date 20 / January / 2023

Term of payment

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item) (Vendor's Ref)	คลังสินค้า (Qt ' y)	จำนวน (Qt ' y)	หน่วยนับ (Unit)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	5,500.00	Ton	4,090.00	22,495,000.00
กรณีที่ 1: ค่าความชื้น 3,800 kcal/kg (NAR), % ซัลเฟอร์ ไม่เกิน 0.5% ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 4,090 บาท						
กรณีที่ 2: ค่าความร้อนมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,600-3,800 ให้ใช้วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 4,090 (บาท) x Actual NCV(ARB) / 3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณีที่ 3: ค่าความร้อนต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาถ่านหินลงตามกรณีที่ 2 แล้วจึงปรับลดราคาถ่านหินเพิ่มเติม โดยวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 1.2 x 4,090 (บาท) x (3,600 - Actual NCV(ARB)) / 3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีซัลเฟอร์สูงกว่า 0.5% ปรับลดราคาถ่านหินลง 10 บาท/ตัน ต่อทุก 0.1%
กรณีซัลเฟอร์สูงกว่า 0.6% ปรับลดราคาถ่านหินลง 25 บาท/ตัน ต่อทุก 0.1%]

Note: ผู้ตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน คือ บริษัท ทีซีไอเอส อินสเปคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, บริษัท อีทีพี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	Net Price THB	22,495,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% หลังได้รับสินค้าและใบวางมัดจำล่วงหน้าก่อนวัน 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 20/January/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,574,650.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee (095-835-3892)	Grand Total Price THB	24,069,650.00

ผู้ดูแลการจัดซื้อสินค้า	ผู้จัดการซื้อถ่านหิน
เงื่อนไขพิเศษอื่น ๆ	หน้าลายงานจัดซื้อเพื่อเคล้ง
เงื่อนไขประกอบใบสั่งจ้าง PQ Condition AA00108	
ที่แนบท้ายใบสั่งจ้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งจ้าง	

กรุณาเซ็นชื่อรับสำเนาใบสั่งซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อเป็นการส่งของติดต่อการวางมัดจำ : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_@mbholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจลงชื่อทุกครั้ง

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant 5A Company Limited.
218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794
ชื่อร้านค้า บริษัทซัมมิท ริโอริสเพลส (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 139 อาคารเคมยิววิวัฒน์ ชั้น 18 หมู่ 10 ต.โพธิ์ ต.โพธิ์ ถนนปิ่น แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544042721 / สำนักงานใหญ่
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email :

Master Agreement No.
PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)
PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)
PO Date
Term of payment

National Power Plant 5A Company Limited.
218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794
ชื่อร้านค้า บริษัทซัมมิท ริโอริสเพลส (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 139 อาคารเคมยิววิวัฒน์ ชั้น 18 หมู่ 10 ต.โพธิ์ ต.โพธิ์ ถนนปิ่น แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544042721 / สำนักงานใหญ่
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email :

Master Agreement No.
PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)
PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)
PO Date
Term of payment

รหัสสินค้า (Part Code)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item) (Vendor's Ref)	คลังสินค้า (Qt' y)	หน่วยนับ (Unit)	จำนวน (Qt' y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	5,500.00	22,495.00	22,495,000.00
กรณีที่ 1: ค่ารวมรวม 3,800 kcal/kg (NAR), % จัดเพื่อไม่ให้เกิน 0.5% ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 4,090 บาท						
กรณีที่ 2: ค่ารวมรวมมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,600-3,800 ให้ใช้วิธีการคำนวณต่อไปนี้ คำนวณดังนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 4,090 (บาท) x Actual NCV(ARB) 3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณีที่ 3: ค่ารวมรวมต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาถ่านหินลงตาม กรณีที่ 2 แล้วจึงปรับลดราคาถ่านหินเพิ่มเติม โดยวิธีการคำนวณต่อไปนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 1.2 x 4,090 (บาท) x (3,600 - Actual NCV(ARB)) 3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีซื้อเพื่อส่งออก 0.5% ปรับลดราคาถ่านหินลง 10 บาท/ตัน ส่งทุก 0.1%
กรณีซื้อเพื่อส่งออก 0.6% ปรับลดราคาถ่านหินลง 25 บาท/ตัน ส่งทุก 0.1%
Note: ผู้ตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน คือ บริษัท ทีซีแอล อิมเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004 บริษัทซัมมิท ริโอริสเพลส (ไทยแลนด์) จำกัด	Net Price THB	22,495,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% หลังได้รับใบเสร็จรับเงินใบตามสัญญาซื้อขายภายใน 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 25/January/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,574,650.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee (095-535-3892)	Grand Total Price THB	24,069,650.00

Waritha

Waritha Ruangpakdee

เจ้าหน้าที่จัดส่ง

ผู้จัดการจัดซื้อถ่านหิน

Waritha Ruangpakdee

เจ้าหน้าที่จัดส่ง

หัวหน้าสายงานจัดซื้อเชื้อเพลิง

ขั้นตอนการจัดซื้อสินค้า
เงื่อนไขประกอบใบสั่งซื้อ PO Condition AA001/08
ที่แนบท้ายใบสั่งซื้อนี้เป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อ

กรุณาเซ็นชื่อรับสำเนาใบสั่งซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อยืนยันการส่งของ
ติดต่อการวางบิล : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_r@npp5a.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจส่งข้อทัก

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant 5A Company Limited.
218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794
ชื่อร้านค้า บริษัทซัมมิท ริโอริสเพลส (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 139 อาคารเคมยิววิวัฒน์ ชั้น 18 หมู่ 10 ต.โพธิ์ ต.โพธิ์ ถนนปิ่น แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544042721 / สำนักงานใหญ่
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email :

Master Agreement No.
PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)
PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)
PO Date
Term of payment

Master Agreement No.
PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)
PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)
PO Date
Term of payment

รหัสสินค้า (Part Code)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item) (Vendor's Ref)	คลังสินค้า (Qt' y)	หน่วยนับ (Unit)	จำนวน (Qt' y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	5,500.00	22,495.00	22,495,000.00
กรณีที่ 1: ค่ารวมรวม 3,800 kcal/kg (NAR), % จัดเพื่อไม่ให้เกิน 0.5% ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 3,670 บาท						
กรณีที่ 2: ค่ารวมรวมมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,600-3,800 ให้ใช้วิธีการคำนวณต่อไปนี้ คำนวณดังนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 3,670 (บาท) x Actual NCV(ARB) 3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณีที่ 3: ค่ารวมรวมต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาถ่านหินลงตาม กรณีที่ 2 แล้วจึงปรับลดราคาถ่านหินเพิ่มเติม โดยวิธีการคำนวณต่อไปนี้ ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 1.2 x 3,670 (บาท) x (3,600 - Actual NCV(ARB)) 3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีซื้อเพื่อส่งออก 0.5% ปรับลดราคาถ่านหินลง 10 บาท/ตัน ส่งทุก 0.1%
กรณีซื้อเพื่อส่งออก 0.6% ปรับลดราคาถ่านหินลง 25 บาท/ตัน ส่งทุก 0.1%
Note: ผู้ตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน คือ บริษัท ทีซีแอล อิมเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004 บริษัทซัมมิท ริโอริสเพลส (ไทยแลนด์) จำกัด	Net Price THB	20,185,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% หลังได้รับใบเสร็จรับเงินใบตามสัญญาซื้อขายภายใน 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 12/February/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,412,950.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee (095-535-3892)	Grand Total Price THB	21,597,950.00

Waritha

Waritha Ruangpakdee

เจ้าหน้าที่จัดส่ง

ผู้จัดการจัดซื้อถ่านหิน

Waritha Ruangpakdee

เจ้าหน้าที่จัดส่ง

หัวหน้าสายงานจัดซื้อเชื้อเพลิง

ขั้นตอนการจัดซื้อสินค้า
เงื่อนไขประกอบใบสั่งซื้อ PO Condition AA001/08
ที่แนบท้ายใบสั่งซื้อนี้เป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อ

กรุณาเซ็นชื่อรับสำเนาใบสั่งซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อยืนยันการส่งของ
ติดต่อการวางบิล : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_r@npp5a.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจส่งข้อทัก

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant 5A Company Limited.	Master Agreement No.
218 Moo2, Tambon Tha Toon Simahaphote, Prachinburi 25140	PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)
เลขประจำผู้เสียภาษี 025555100794	PR No.(เลขที่ใบออริอ)
ชื่อร้านค้า บริษัทซัมมิท ไร้อัสสเจส (ไทยแลนด์) จำกัด	PO Date
ที่อยู่ เลขที่ 139 อาคารเกษมสุวรรณ ชั้น 18 หมู่12 บัชี ถนนปิ่น เขวสลิสม เขตบางกอก จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10500	Term of payment
เลขประจำผู้เสียภาษี 0105544042721 / สำนักงานใหญ่	
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email :	

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item) (Vendor's Ref)	คลังสินค้า (Qt' y)	หน่วยนับ (Unit)	จำนวน (Qt' y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	5,500.00	3,670.00	20,185,000.00
กรณีที่ 1: ค่าความชื้น 3,800 kcal/kg (NAR), % ซัลเฟอร์ ไม่เกิน 0.5%						
ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 3,670 บาท						
กรณีที่ 2: ค่าความชื้นมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,600-3,800 ไม่ใช้วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 3,670 (บาท) x Actual NCV(ARB) 3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณีที่ 3: ค่าความชื้นต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาถ่านหินลงตาม						
กรณีที่ 2 แล้วจึงปรับลดราคาค่าถ่านหินเพิ่มเติม โดยวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 1.2 x 3,670 (บาท) x (3,600 - Actual NCV(ARB)) 3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีที่ซัลเฟอร์สูงกว่า 0.5% ปรับลดราคาถ่านหินลง 10 บาท/ตัน ส่อทุก 0.1%

กรณีที่ซัลเฟอร์สูงกว่า 0.6% ปรับลดราคาถ่านหินลง 25 บาท/ตัน ส่อทุก 0.1%

Note: ผู้ตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน คือ บริษัท ทีซีเวิลด์ อินสเปคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, บริษัทซัมมิท ไร้อัสสเจส (ไทยแลนด์) จำกัด	Net Price THB	20,185,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% หลังได้รับสินค้าและใบวางมัดจำตามสลิเตอร์ที่ค่าความชื้น 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 20February/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,412,950.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee 085-835-3892	Grand Total Price THB	21,597,950.00

บริษัทซัมมิท ไร้อัสสเจส (ไทยแลนด์) จำกัด	Waritha	Duangsubda	ผู้จัดการจัดซื้อถ่านหิน
เจ้าหน้าที่จัดซื้อ			หัวหน้าฝ่ายงานจัดซื้อเชื้อเพลิง

เงื่อนไขการซื้อขาย
เงื่อนไขประกอบใบสั่งจ้าง PQ Condition AA00108
ที่แนบท้ายใบสั่งจ้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งจ้าง

กรุณาเซ็นชื่อรับสำเนาใบสั่งซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อยืนยันการส่งของ
ติดต่อการวางมัดจำ : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_@mibholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจเซ็นชื่อทุกครั้ง

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant 5A Company Limited.	Master Agreement No.
218 Moo2, Tambon Tha Toon Simahaphote, Prachinburi 25140	PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)
เลขประจำผู้เสียภาษี 025555100794	PR No.(เลขที่ใบออริอ)
ชื่อร้านค้า บริษัทซัมมิท ไร้อัสสเจส (ไทยแลนด์) จำกัด	PO Date
ที่อยู่ เลขที่ 139 อาคารเกษมสุวรรณ ชั้น 18 หมู่12 บัชี ถนนปิ่น เขวสลิสม เขตบางกอก จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10500	Term of payment
เลขประจำผู้เสียภาษี 0105544042721 / สำนักงานใหญ่	
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email :	

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item) (Vendor's Ref)	คลังสินค้า (Qt' y)	หน่วยนับ (Unit)	จำนวน (Qt' y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	5,500.00	3,670.00	20,185,000.00
กรณีที่ 1: ค่าความชื้น 3,800 kcal/kg (NAR), % ซัลเฟอร์ ไม่เกิน 0.5%						
ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 3,670 บาท						
กรณีที่ 2: ค่าความชื้นมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,600-3,800 ไม่ใช้วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 3,670 (บาท) x Actual NCV(ARB) 3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณีที่ 3: ค่าความชื้นต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาถ่านหินลงตาม						
กรณีที่ 2 แล้วจึงปรับลดราคาค่าถ่านหินเพิ่มเติม โดยวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาถ่านหิน (บาท/ตัน) = 1.2 x 3,670 (บาท) x (3,600 - Actual NCV(ARB)) 3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีที่ซัลเฟอร์สูงกว่า 0.5% ปรับลดราคาถ่านหินลง 10 บาท/ตัน ส่อทุก 0.1%

กรณีที่ซัลเฟอร์สูงกว่า 0.6% ปรับลดราคาถ่านหินลง 25 บาท/ตัน ส่อทุก 0.1%

Note: ผู้ตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน คือ บริษัท ทีซีเวิลด์ อินสเปคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, บริษัทซัมมิท ไร้อัสสเจส (ไทยแลนด์) จำกัด	Net Price THB	20,185,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% หลังได้รับสินค้าและใบวางมัดจำตามสลิเตอร์ที่ค่าความชื้น 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 01March/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,412,950.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee 085-835-3892	Grand Total Price THB	21,597,950.00

บริษัทซัมมิท ไร้อัสสเจส (ไทยแลนด์) จำกัด	Waritha	Duangsubda	ผู้จัดการจัดซื้อถ่านหิน
เจ้าหน้าที่จัดซื้อ			หัวหน้าฝ่ายงานจัดซื้อเชื้อเพลิง

เงื่อนไขการซื้อขาย
เงื่อนไขประกอบใบสั่งจ้าง PQ Condition AA00108
ที่แนบท้ายใบสั่งจ้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งจ้าง

กรุณาเซ็นชื่อรับสำเนาใบสั่งซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อยืนยันการส่งของ
ติดต่อการวางมัดจำ : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_@mibholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจเซ็นชื่อทุกครั้ง

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant 5A Company Limited. 218 Moo2, Tambon Tha Toom Simalaphoth, Prachinburi 25140	Master Agreement No. PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ) PR No.(เลขที่ใบออเดอร์)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794	PO2303-RMC-004-00017
ชื่อร้านค้า บริษัท เอเชี่ยน กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)	PO No.(เลขที่ใบออเดอร์) 13 / March 2023
ที่อยู่ เลขที่ 27/1 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพมหานคร 10150	Term of payment

บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email : อรุณสิทธิ์ ทรัพย์เจริญกุล 081-4031333

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item)	คลังสินค้า (Cl : Y)	หน่วยนับ (Unit)	จำนวน (Ql : Y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	5,900.00	3,600.00	19,800,000.00
กรณี 1: ค่าความชื้น 3,800 kcal/kg (NAR), % สัมประสิทธิ์ ไม่เกิน 0.5% ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 3,600 บาท						
กรณี 2: ค่าความชื้นมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,700-3,800 ไม่ใช้วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 3,600 (บาท) x Actual NCV(ARB)						
3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณี 3: ค่าความชื้นต่ำกว่า 3,700 kcal/kg (NAR) แต่สูงกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาต่อตันลงตามกรณี 2 แม้จะมีปริมาณลดราคาต่อตันแล้วก็ตาม						
วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 1.2 x 3,600 (บาท) x (3,700 - Actual NCV(ARB))						
3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณี 3: ค่าความชื้นต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาต่อตันลงตามกรณี 2 แม้จะมีปริมาณลดราคาต่อตันแล้วก็ตาม ในกรณีที่ วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 1.2 x 3,600 บาท x (3,700 - 3,600) + 1.5 x 3,600 บาท x (3,600 - actual NCV(ARB))						
3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีมีส่วนลดผู้ซื้อ 0.5% ปรับลดราคาต่อตันลง 10 บาท/ตัน ต่อผู้ซื้อ 0.1%
กรณีมีส่วนลดผู้ซื้อ 0.6% ปรับลดราคาต่อตันลง 25 บาท/ตัน ต่อผู้ซื้อ 0.1%]

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, บริษัท เอเชี่ยน กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)	Net Price THB	19,800,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% ทันทีได้รับสินค้าและใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มภายในวันก่อน 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 13/March/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,386,000.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee (085-535-4692)	Grand Total Price THB	21,186,000.00

Waritha	Duangruda
เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	ผู้จัดการซื้อถ่านหิน
หน้างาน	หน้างาน

นี่คือการจัดส่งสินค้า
เงินไปประกอบใบเสร็จ PO Condition 090908
ที่แนบมาใบเสร็จผู้ซื้อผู้ส่งสินค้าให้บริษัทผู้ซื้อ

กรุณาเซ็นชื่อรับสินค้าในใบเสร็จ (PO) และ Fax กลับเพื่อเป็นการส่งของ
ติดต่อการวางมือ : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_r@mbholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจสั่งต่อพัสดุ

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant 5A Company Limited. 218 Moo2, Tambon Tha Toom Simalaphoth, Prachinburi 25140	Master Agreement No. PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ) PR No.(เลขที่ใบออเดอร์)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794	PO2303-RMC-004-00018
ชื่อร้านค้า บริษัท เอเชี่ยน กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)	PO No.(เลขที่ใบออเดอร์) 20 / March 2023
ที่อยู่ เลขที่ 27/1 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพมหานคร 10150	Term of payment

บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Fax : / Email : อรุณสิทธิ์ ทรัพย์เจริญกุล 081-4031333

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item)	คลังสินค้า (Cl : Y)	หน่วยนับ (Unit)	จำนวน (Ql : Y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	5,900.00	3,600.00	19,800,000.00
กรณี 1: ค่าความชื้น 3,800 kcal/kg (NAR), % สัมประสิทธิ์ ไม่เกิน 0.5% ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 3,600 บาท						
กรณี 2: ค่าความชื้นมากกว่า 3,800 หรืออยู่ระหว่าง 3,700-3,800 ไม่ใช้วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 3,600 (บาท) x Actual NCV(ARB)						
3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณี 3: ค่าความชื้นต่ำกว่า 3,700 kcal/kg (NAR) แต่สูงกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาต่อตันลงตามกรณี 2 แม้จะมีปริมาณลดราคาต่อตันแล้วก็ตาม						
วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 1.2 x 3,600 (บาท) x (3,700 - Actual NCV(ARB))						
3,800 kcal/kg (NAR)						
กรณี 3: ค่าความชื้นต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) ปรับลดราคาต่อตันลงตามกรณี 2 แม้จะมีปริมาณลดราคาต่อตันแล้วก็ตาม ในกรณีที่ วิธีการคำนวณดังต่อไปนี้						
ราคาต่อตัน (บาท/ตัน) = 1.2 x 3,600 บาท x (3,700 - 3,600) + 1.5 x 3,600 บาท x (3,600 - actual NCV(ARB))						
3,800 kcal/kg (NAR)						

[กรณีมีส่วนลดผู้ซื้อ 0.5% ปรับลดราคาต่อตันลง 10 บาท/ตัน ต่อผู้ซื้อ 0.1%
กรณีมีส่วนลดผู้ซื้อ 0.6% ปรับลดราคาต่อตันลง 25 บาท/ตัน ต่อผู้ซื้อ 0.1%]

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, บริษัท เอเชี่ยน กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)	Net Price THB	19,800,000.00
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% ทันทีได้รับสินค้าและใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มภายในวันก่อน 15 วัน	Misc. Charge THB	
กำหนดส่ง (Delivery Date) 20/March/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)	VAT THB	1,386,000.00
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee (085-535-4692)	Grand Total Price THB	21,186,000.00

Waritha	Duangruda
เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	ผู้จัดการซื้อถ่านหิน
หน้างาน	หน้างาน

นี่คือการจัดส่งสินค้า
เงินไปประกอบใบเสร็จ PO Condition 090908
ที่แนบมาใบเสร็จผู้ซื้อผู้ส่งสินค้าให้บริษัทผู้ซื้อ

กรุณาเซ็นชื่อรับสินค้าในใบเสร็จ (PO) และ Fax กลับเพื่อเป็นการส่งของ
ติดต่อการวางมือ : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_r@mbholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจสั่งต่อพัสดุ

PURCHASE ORDER

Page 1/1

ใบสั่งซื้อ

National Power Plant 5A Company Limited.
218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794
ชื่อร้านค้า Sing Heng Seng co.LTD.
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010554304894 / สำนักงานใหญ่
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : 02-2294990 / Fax : / Email :

Master Agreement No.
PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ) POF17-00279
PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)
PO Date 18 /April /2023
Term of payment

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item)	คลังสินค้า (Qt 'y)	หน่วยนับ (Unit)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวน (Qt 'y)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	3,390.00	5,500.00	18,645,000.00
กรณี 1: ค่าธรรมเนียม 3,800 baht (NAR), % ฐานภาษี 0.1% ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 3,390 บาท กรณี 2: ค่าธรรมเนียมมากกว่า 3,800 baht (NAR) ให้ใช้ราคาต่อตันต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 3,390 (บาท) x Actual NCV (ARB) 3,800 baht (NAR)						
กรณี 3: ค่าธรรมเนียมต่ำกว่า 3,700 baht (NAR) ให้ต่ำกว่า 3,800 baht (NAR) เป็นอัตราค่าขนส่งจากกรณี 2 แต่ยังมีอัตราค่าขนส่งขั้นต่ำ โดยวิธีการคำนวณต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 1.2 x 3,390 (บาท) x (3,700 - Actual NCV (ARB)) 3,800 baht (NAR)						
กรณี 3: ค่าธรรมเนียมต่ำกว่า 3,800 baht (NAR) เป็นอัตราค่าขนส่งจากกรณี 2 แต่ยังมีอัตราค่าขนส่งขั้นต่ำ โดยวิธีการคำนวณต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 1.2 x 3,390 บาท x (3,700 - Actual NCV (ARB)) 3,800 baht (NAR)						

[กรณีที่มีผู้ซื้อ 0.5% เป็นอัตราค่าขนส่ง 10 บาทต่อตัน ส่งทาง 0.1%
กรณีที่มีผู้ซื้อ 0.5% เป็นอัตราค่าขนส่ง 25 บาทต่อตัน ส่งทาง 0.1%]
Note: ผู้ขายขอผูกพันทางเดิน คือ บริษัท ซีอีเอส อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, Sing Heng Seng co.,LTD.
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 70% หลังรับใบ PO ภายใน 5,500 ตัน
และ 30% หลังได้รับใบตราใบและใบวางมัดจำโดยทางเดินการค้าภายใน 3 วัน
กำหนดส่ง (Delivery Date) 18/April/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Rungpakdee (085-835-3982)

Net Price THB 18,645,000.00
Misc. Charge THB
VAT THB 1,305,150.00
Grand Total Price THB 19,950,150.00

Waritha
เจ้าหน้าที่จัดซื้อ

บุคคลติดต่อ
ผู้จัดการจัดซื้อด้านหิน

หน้าท่าสาธิตงานจัดซื้อเชื้อเพลิง

นี้ขอแนะนำคำสั่งซื้อนี้ว่า
เงื่อนไขประกอบใบสั่ง PO Condition 0401/08
ที่แนบมาใบสั่งจึงมีผลเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่ง
กรุณาเซ็นชื่อในส่วนนี้เพื่อซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อคืนใบการส่งของ
ติดต่อทางอีเมล : Waritha Rungpakdee หรือ Email : waritha_@mhholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจสั่งซื้อ

PURCHASE ORDER

Page 1/1

ใบสั่งซื้อ

National Power Plant 5A Company Limited.
218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794
ชื่อร้านค้า Sing Heng Seng co.LTD.
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010554304894 / สำนักงานใหญ่
บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : 02-2294990 / Fax : / Email :

Master Agreement No.
PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ) POF17-00280
PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)
PO Date 18 /April /2023
Term of payment

รหัสสินค้า (PartCode)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item)	คลังสินค้า (Qt 'y)	หน่วยนับ (Unit)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวน (Qt 'y)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	3,390.00	5,500.00	18,645,000.00
กรณี 1: ค่าธรรมเนียม 3,800 baht (NAR), % ฐานภาษี 0.1% ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 3,390 บาท กรณี 2: ค่าธรรมเนียมมากกว่า 3,800 baht (NAR) ให้ใช้ราคาต่อตันต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 3,390 (บาท) x Actual NCV (ARB) 3,800 baht (NAR)						
กรณี 3: ค่าธรรมเนียมต่ำกว่า 3,700 baht (NAR) ให้ต่ำกว่า 3,800 baht (NAR) เป็นอัตราค่าขนส่งจากกรณี 2 แต่ยังมีอัตราค่าขนส่งขั้นต่ำ โดยวิธีการคำนวณต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 1.2 x 3,390 (บาท) x (3,700 - Actual NCV (ARB)) 3,800 baht (NAR)						
กรณี 3: ค่าธรรมเนียมต่ำกว่า 3,800 baht (NAR) เป็นอัตราค่าขนส่งจากกรณี 2 แต่ยังมีอัตราค่าขนส่งขั้นต่ำ โดยวิธีการคำนวณต่อไปนี้ ราคาต่อตัน (บาทต่อตัน) = 1.2 x 3,390 บาท x (3,700 - Actual NCV (ARB)) 3,800 baht (NAR)						

[กรณีที่มีผู้ซื้อ 0.5% เป็นอัตราค่าขนส่ง 10 บาทต่อตัน ส่งทาง 0.1%
กรณีที่มีผู้ซื้อ 0.5% เป็นอัตราค่าขนส่ง 25 บาทต่อตัน ส่งทาง 0.1%]
Note: ผู้ขายขอผูกพันทางเดิน คือ บริษัท ซีอีเอส อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, Sing Heng Seng co.,LTD.
กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 70% หลังรับใบ PO ภายใน 5,500 ตัน
และ 30% หลังได้รับใบตราใบและใบวางมัดจำโดยทางเดินการค้าภายใน 3 วัน
กำหนดส่ง (Delivery Date) 18/April/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)
บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Rungpakdee (085-835-3982)

Net Price THB 18,645,000.00
Misc. Charge THB
VAT THB 1,305,150.00
Grand Total Price THB 19,950,150.00

Waritha
เจ้าหน้าที่จัดซื้อ

บุคคลติดต่อ
ผู้จัดการจัดซื้อด้านหิน

หน้าท่าสาธิตงานจัดซื้อเชื้อเพลิง

นี้ขอแนะนำคำสั่งซื้อนี้ว่า
เงื่อนไขประกอบใบสั่ง PO Condition 0401/08
ที่แนบมาใบสั่งจึงมีผลเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่ง
กรุณาเซ็นชื่อในส่วนนี้เพื่อซื้อ (PO) และ Fax กลับเพื่อคืนใบการส่งของ
ติดต่อทางอีเมล : Waritha Rungpakdee หรือ Email : waritha_@mhholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจสั่งซื้อ

PURCHASE ORDER

ใบส่งชื่อ

National Power Plant 5A Company Limited.	Master Agreement No.
218 Moo2, Tambon The Toom Sirmahaphole, Prachinburi 25140	PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)
เลขประจำผู้เสียภาษี 025555100794	PR No.(เลขที่ใบมาขอซื้อ)
ชื่อร้านค้า Sing Heng Sing co.LTD.	PO Date
ที่อยู่ เลขที่ 83 ถนนรัตนโกสินทร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10110	Term of payment

รหัสสินค้า (Part Code)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item) (Vendor's Ref)	คลังสินค้า (Qt. 'y)	หน่วยนับ (Unit)	จำนวน (Qt. 'y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Net Price)
RMC-004	ปั๊มน้ำขึ้น รหัสที่ 1: ค่ารวมคือ 3,800 baht (NAR), % ส่วนลด เป็น 0.5% ราคาต้นทุน (บาท) = 3,399 บาท รหัสที่ 2: ค่ารวมคือ 3,800 baht (NAR) 3,700-3,800 baht มีสิทธิหักส่วนลดเป็น ราคาต้นทุน (บาท) = 3,399 (บาท) x Actual (NAR) 3,800 baht (NAR) รหัสที่ 3: ค่ารวมคือ 3,700 baht (NAR) ส่วนลด 3,800 baht (NAR) เป็นราคาต้นทุนรวมของรหัสที่ 2 แล้วจึงมีราคาต้นทุนสินค้าเพิ่ม มีรหัสหักส่วนลดเป็น ราคาต้นทุน (บาท) = 1.2 x 3,399 (บาท) x 0.700 - Actual (NAR)	NPP	Ton	5,500.00	3,390.00	18,645,000.00

การฉีดยาเพื่อป้องกัน 0.5% ปรับลดจากค่าเดิมลง 10 บาท/ตัน จมูกกูด 0.1%
การฉีดยาเพื่อป้องกัน 0.6% ปรับลดราคาจากเดิมลง 25 บาท/ตัน จมูกกูด 0.1%]
Note: มีการสอบคุณภาพทางพันธุกรรม บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ประเทศไทย จำกัด

หัวหน้าสายงานจัดซื้อเชื่อเพลิง

[illegible]

กรุณาแจ้งชื่อรับสำเนาไปรษณีย์ (PO) และ Fax กลับเพื่อยืนยันการส่งของ
ติดต่อการวางมัด : Wantha Ruangpakdee หรือ Email : wantha_r@mbholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซตชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจส่งข้อทศกรณ

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

National Power Plant 5A Company Limited.	
218 Moo2, Tambon Tha Toon Simahaphote, Prachinburi 25140	
เลขประจำบัญชี	025555100794
ชื่อร้านค้า	Sing Heng Seng co.,LTD.
เลขที่ 80 ถนนวิเศษทิพย์ แขวงคลองบางกอกใหญ่ เขตคลองเตย	10110
ที่อยู่	
Master Agreement No.	
PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)	POF17-00295
PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)	
PO Date	25 /May /2023
Term of payment	

รหัสสินค้า (Part Code)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each Item) (Vendor's Ref)	หน่วย (Unit)	จำนวน (Ql. * y)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนรวม (Net Price)
RMC-004	ด้านหิน รหัสที่ 1. สว่านกลึง 3,600 kauling (N4B), 5% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.5% ราคาขายปลีก (บาทต่อตัว) = 3,390 บาท รหัสที่ 2. สว่านกลึงขนาด 3,600 หรือมีรูปร่าง 3,700-3,800 ได้ใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ ราคาขายปลีก (บาทต่อตัว) = 3,390 บาท x Actual NCV(4B) 3,600 kauling (N4B) รหัสที่ 3. สว่านกลึงตัวเก่า 3,700 kauling (N4B) มีรูปร่างเก่า 3600 kauling (N4B) เป็นสว่านกลึงตามรหัสที่ 2 ได้รับเงินลดราคาจากสินค้าอื่นเดิม ใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ ราคาขายปลีก (บาทต่อตัว) = 1.2 x 3,390 บาท x (3,700 - Actual NCV(4B))	Ton	5,500.00	3,390.00	18,645,000.00

[การเฉลี่ยทั้งสองค่าที่ 0.5% ปรับลดราคาถ่านหินเป็น 10 บาท/ตัน ช่องฤๅก 0.1% การเฉลี่ยทั้งสองค่าที่ 0.6% ปรับลดราคาถ่านหินเป็น 25 บาท/ตัน ช่องฤๅก 0.1%]

Note: อัตราของบะขานมากากถ่านหิน คือ ปริมาณ ที่ปริมาณสินค้าเป็นเกณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด

เจ้าหน้าที่จัดซื้อ

ขั้นตอนการจัดส่งสินค้า
เพื่อนำไปประกอบเป็นถังจ้าง PO Contract A001/08
ที่แนบมาขั้วใบสั่งจ้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งจ้าง

กรุณาเซ็นชื่อรับมอบใบนี้ด้วย (PO) และ Fax กลับเพื่อยืนยันการส่งของ

ติดต่อการวางบิล : Wanida Ruangsakdee หรือ Email : wanitha_r@mibholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซฟข้อกำกับโดยผู้มีอำนาจส่งข้อทักคืน

PURCHASE ORDER

ใบสั่งซื้อ

Page 1/1

National Power Plant 5A Company Limited.

218 Moo2, Tambon Tha Toom Simahaphote, Prachinburi 25140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555100794

ชื่อร้านค้า บริษัท เชนเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ เลขที่ 273/1 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงถนนคำ เจอหน้าชุมชน ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010755100011 / สำนักงานใหญ่

บุคคลติดต่อ (Contact Person) / Phone : / Email : คุณกมลวิชัย ทรัพย์สินเจริญกุล 061-4031333

Master Agreement No.

PO No.(เลขที่ใบสั่งซื้อ)

PR No.(เลขที่ใบขอซื้อ)

PO Date

Term of payment

รหัสสินค้า (Part Code)	รายละเอียดสินค้า (Clear Description of each item)	รายละเอียดสินค้า (Vendor's Ref)	ลักษณะ (Unit)	จำนวน (Qty.)	ราคา / หน่วย (Unit Price)	จำนวนรวม (Net Price)
RMC-004	ถ่านหิน	NPP	Ton	3,500.00	3,190.00	17,545,000.00

กรณี 1: ค่าธรรมเนียม 3,800 kcal/kg (NAR), % ชั่งต่อตัน 0.5%

ราคากำหนด (บาทต่อตัน) = 3,190 บาท

กรณี 2: ค่าธรรมเนียมมากกว่า 3,800 กิโลกรัมต่อตัน 3,700-3,800 กิโลกรัมต่อตัน

ราคากำหนด (บาทต่อตัน) = 3,190 บาท x Actual NCV(HRB)

3,800 kcal/kg (NAR)

กรณี 3: ค่าธรรมเนียมต่ำกว่า 3,700 kcal/kg (NAR) แต่สูงกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) เป็นอัตราค่าขนส่งตามกรณี 2

แต่ได้รับอัตราค่าขนส่งตามกรณี 1 โดยวิธีการคำนวณดังนี้

ราคากำหนด (บาทต่อตัน) = $1.2 \times 3,190 \text{ บาท} \times (3,700 - \text{Actual NCV(HRB)})$

3,800 kcal/kg (NAR)

กรณี 4: ค่าธรรมเนียมต่ำกว่า 3,600 kcal/kg (NAR) เป็นอัตราค่าขนส่งตามกรณี 2 แต่ได้รับอัตราค่าขนส่งตามกรณี 1 โดยวิธีการคำนวณดังนี้

ราคากำหนด (บาทต่อตัน) = $1.2 \times 3,190 \text{ บาท} \times (3,700 - 3,600) + 1.5 \times 3,190 \text{ บาท} \times (3,600 - \text{Actual NCV(HRB)})$

3,800 kcal/kg (NAR)

(กรณีอื่นที่ต่ำกว่า 0.5% เป็นอัตราค่าขนส่ง 10 บาทต่อตัน อัตรา 0.1%

กรณีอื่นที่ต่ำกว่า 0.5% เป็นอัตราค่าขนส่ง 25 บาทต่อตัน อัตรา 0.1%)

อ้างอิง (Reference) : RMC-004, บริษัท เชนเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

กำหนดชำระเงิน (Payment Terms) 100% ทันทีได้รับใบเสร็จ (แต่ใบวางบิลต้องได้รับภายในวันที่กำหนดอีก 15 วัน)

กำหนดส่ง (Delivery Date) 25/May/2023 สถานที่ส่งของ (Delivery Place)

บุคคลติดต่อ (Contact Person) Waritha Ruangpakdee (085-835,3402)

Net Price THB 17,545,000.00

Misc. Charge THB

VAT THB 1,228,150.00

Grand Total Price THB 18,773,150.00

Waritha

เจ้าหน้าที่สั่งซื้อ

Duangruda

ผู้จัดการจัดซื้อ

Waritha

หัวหน้าฝ่ายงานจัดซื้อเชื้อเพลิง

ยื่นขอใบกำกับภาษี

เงื่อนไขใบกำกับภาษี PO Condition 400008

ที่แนบมาใบเสร็จจากผู้ขายและผู้รับใบเสร็จจากผู้ขาย

กรุณาเซ็นชื่อผู้ส่งมอบใบสั่งซื้อ (PO) และ Fax กลับคืนในการส่งของ

ติดต่อการปฏิบัติงาน : Waritha Ruangpakdee หรือ Email : waritha_r@npholding.com

หากมีรายการแก้ไข กรุณาเซ็นชื่อกำกับโดยผู้มีอำนาจลงชื่อทุกครั้ง