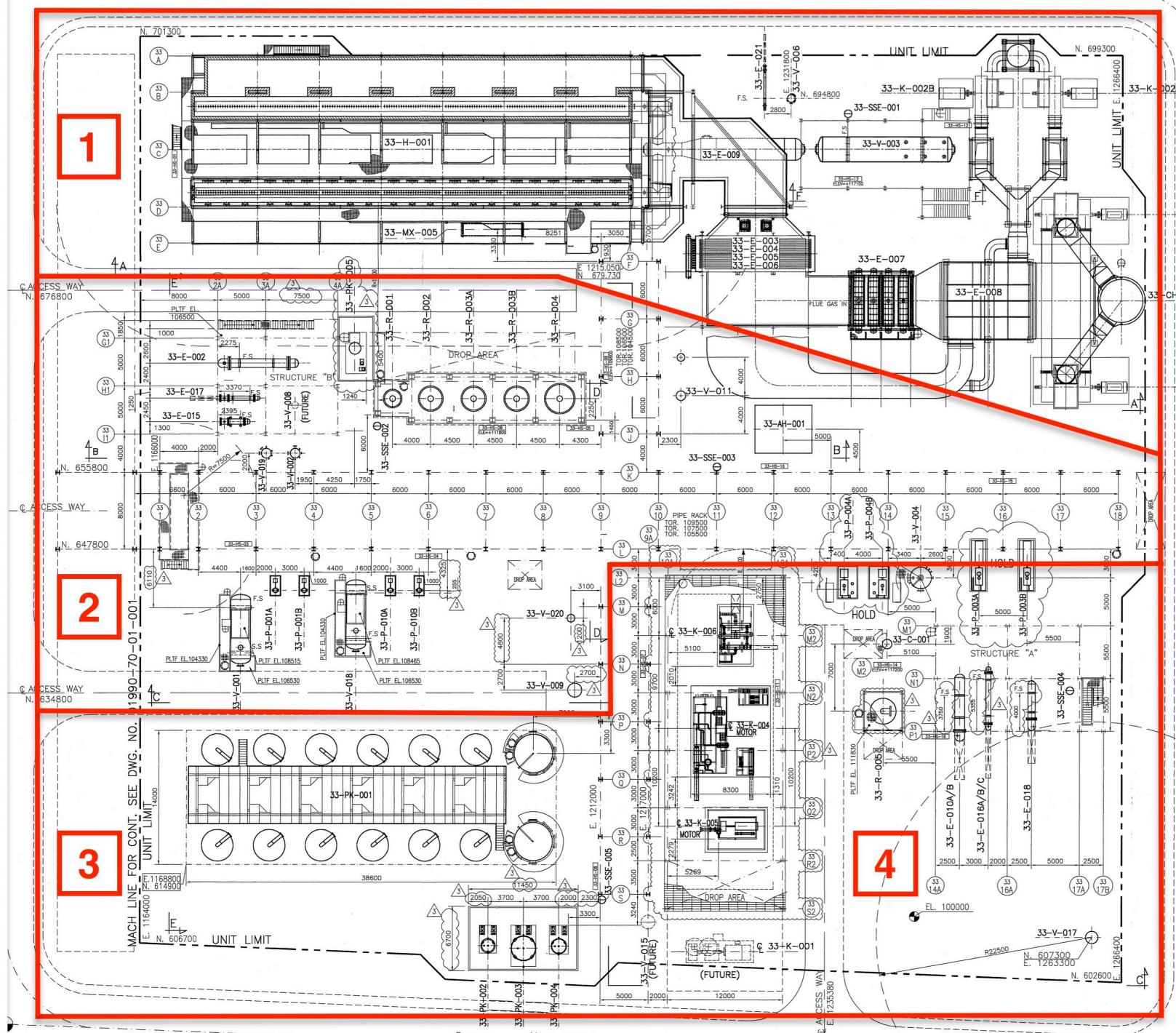


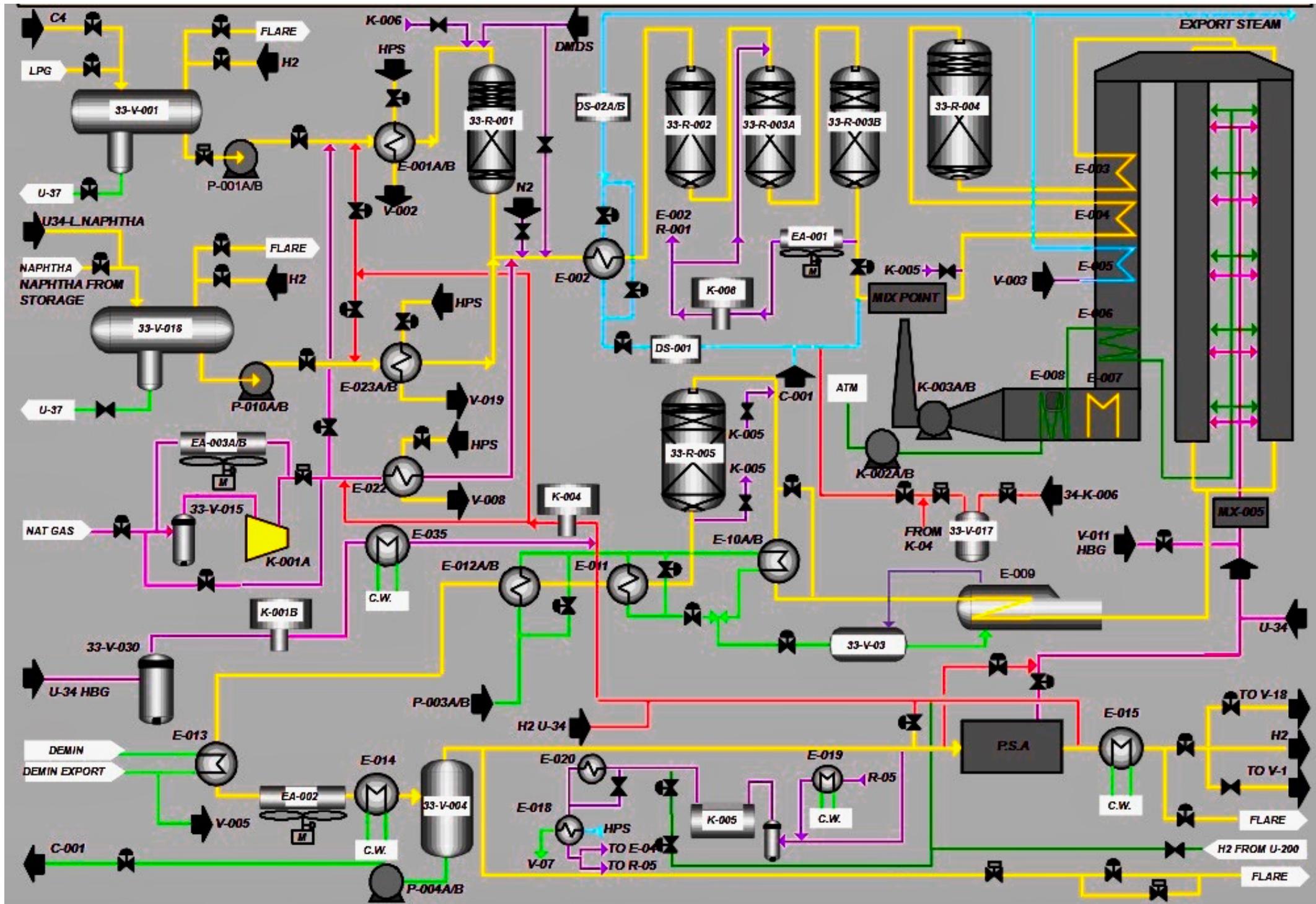
U-33

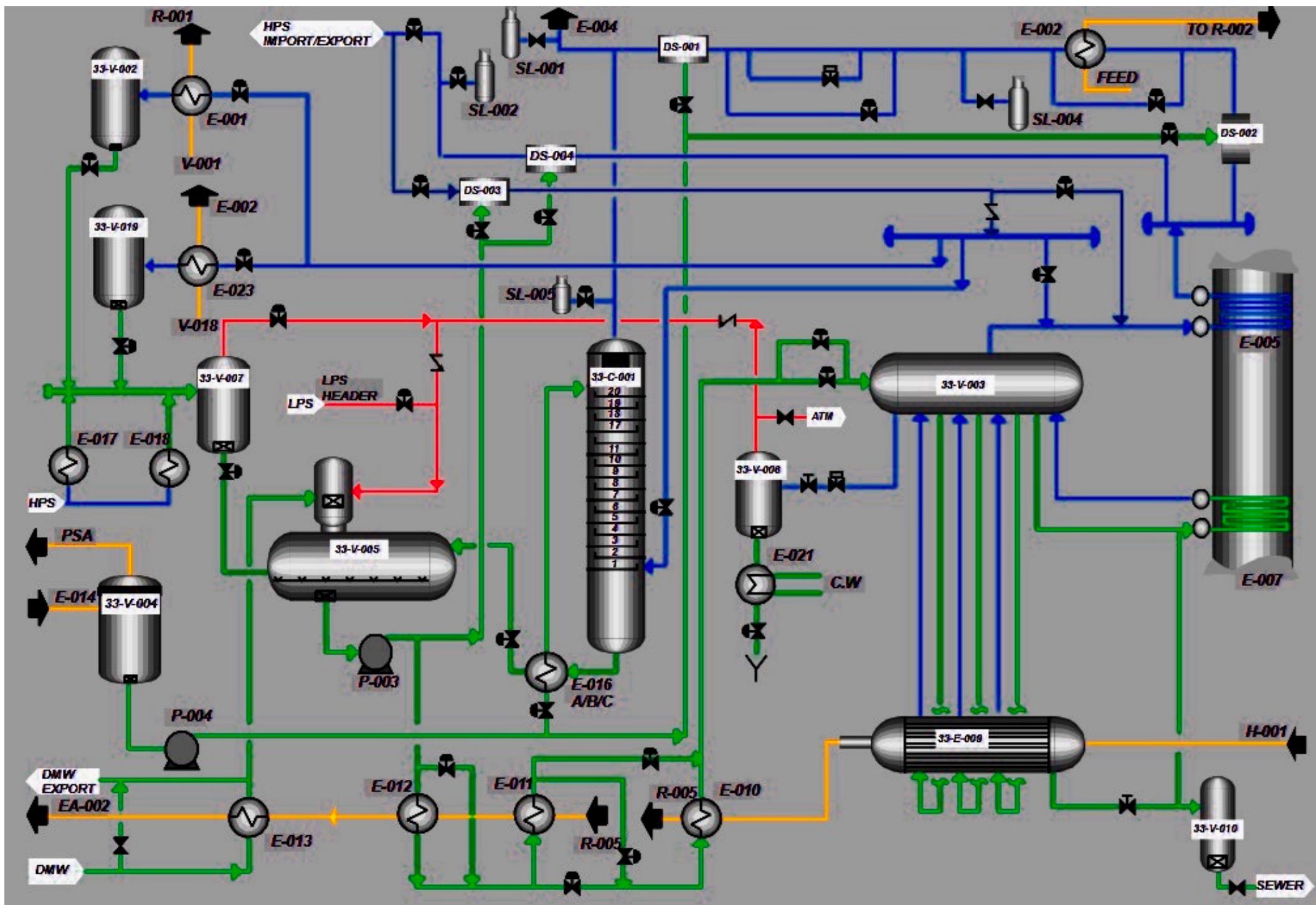


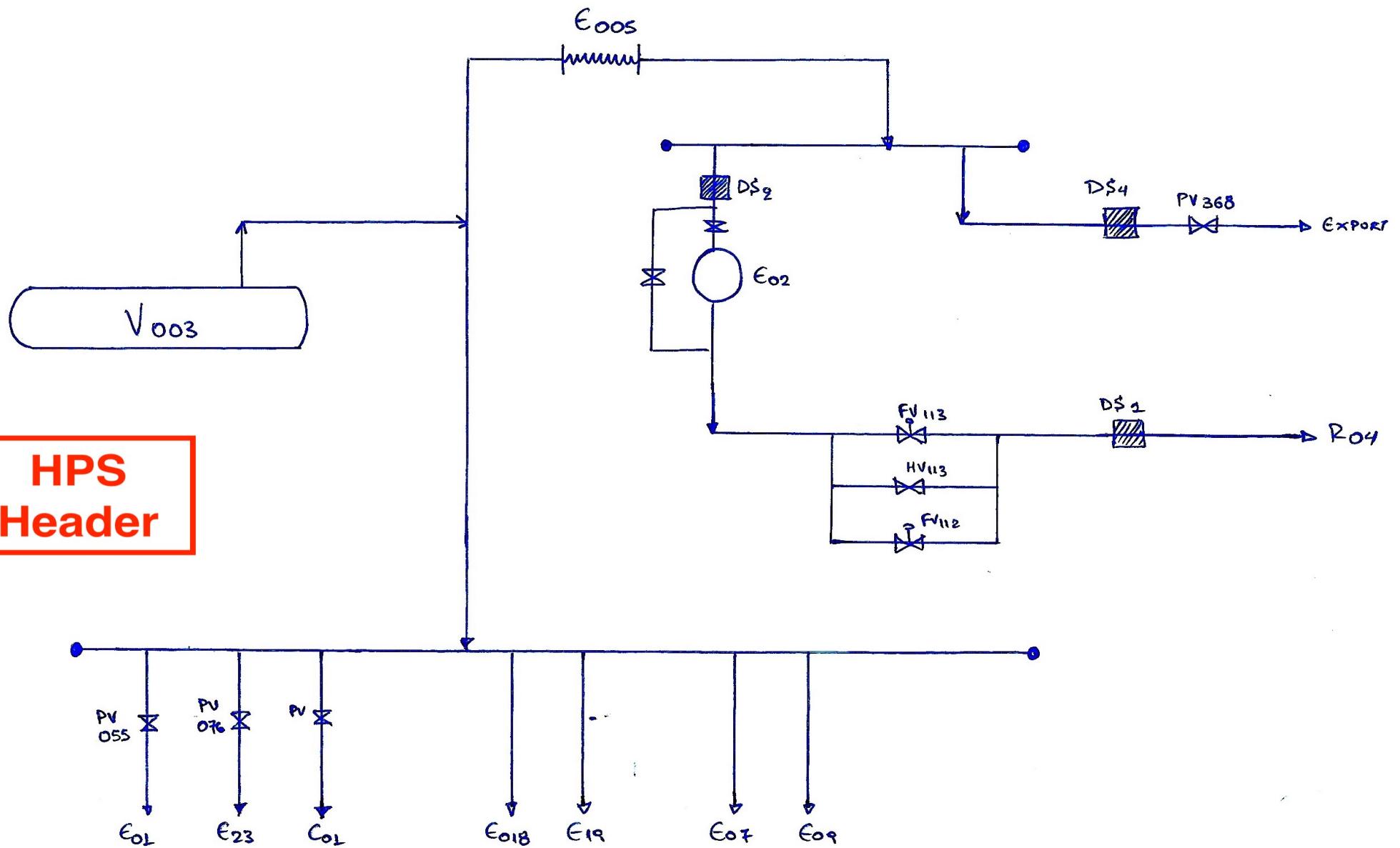
Sectors

1. Heaters
2. Pipe Rack & Reactors
3. Compressors & PSA
4. Περιοχη V-005 / V-17







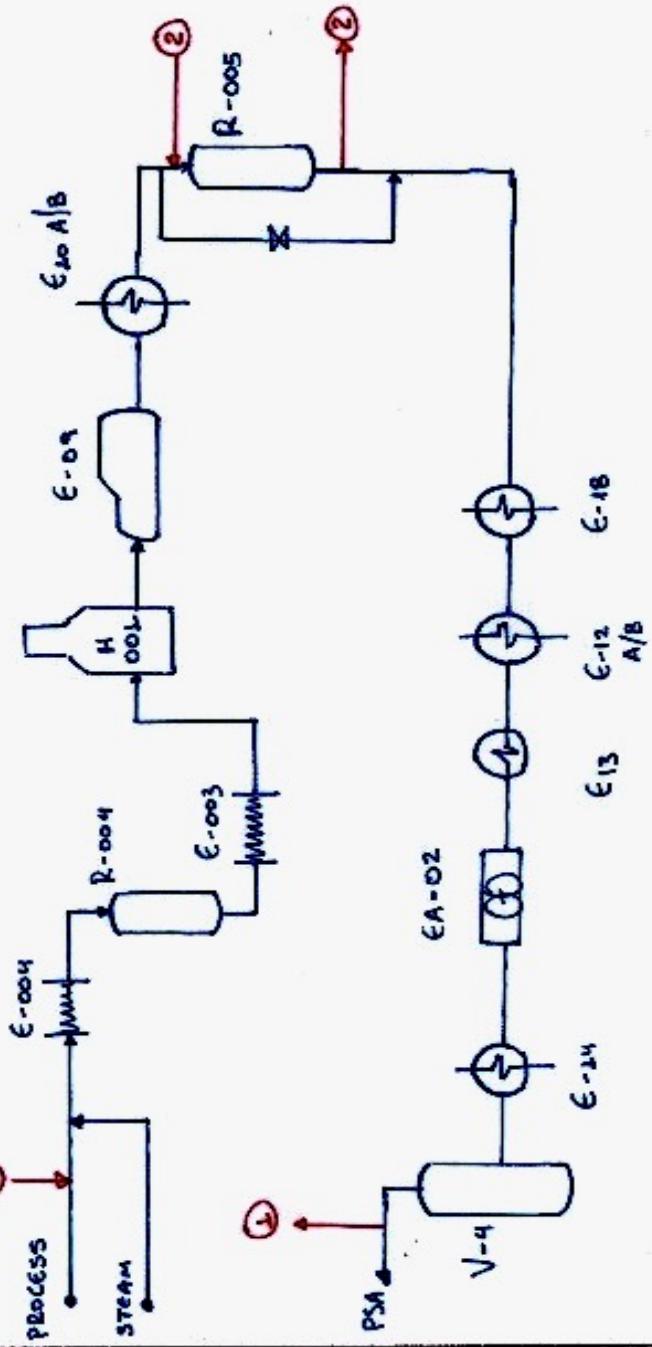


**Κανονική
Λειτουργία**

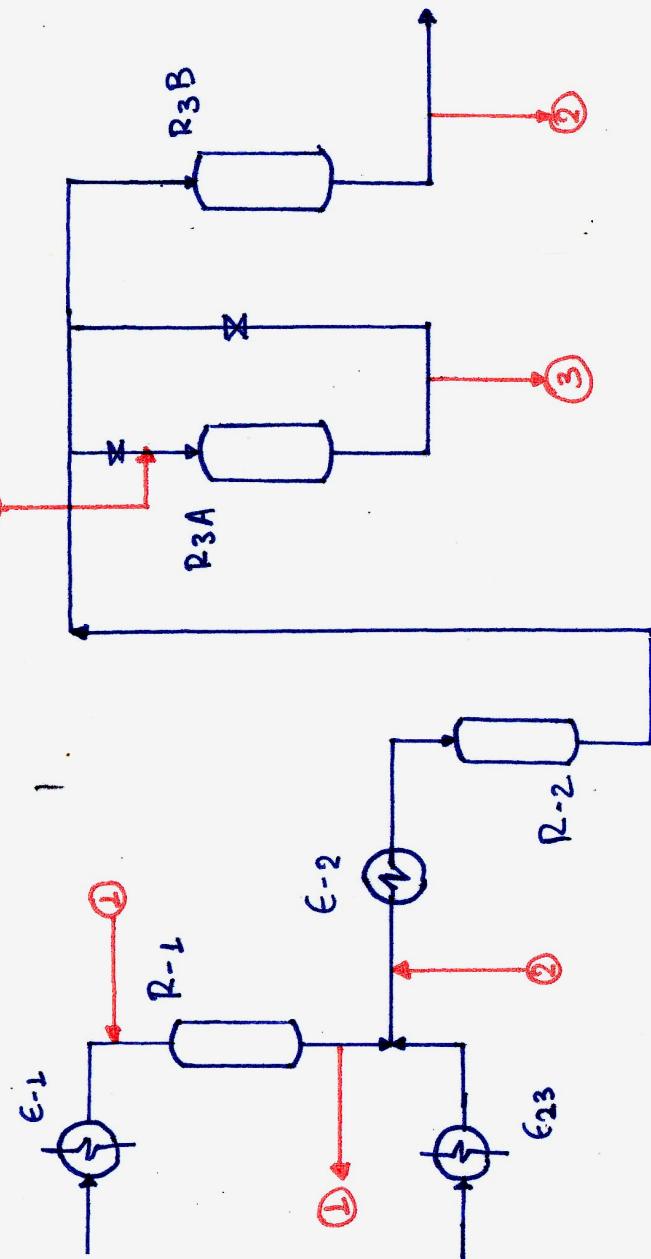
Συμπιεστες N2
E-018 → K-006
E-019 → K-005

Start Up

K_S
 ① ΕΚΣΥΝΗΣΗ - ΚΡΑΤΗΣΗ
 ② ΕΛΕΓΧΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΝΑΓΩΓΗ Ρ-005



K_G
 ① ΘΕΡΜΑΣΗ Ρ-1
 ② ΕΚΣΥΝΗΣΗ
 ③ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗ Ρ-3-B



Valves

Βάρα FLOW			τομέας	Τοποθεσία
FV	2	LPG FEED ΑΠΌ P-01 ΠΡΟΣ E-01 A/B	p.rack & R.	ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΌ P-01
FV	6	spill back P-01-B	p.rack & R.	ΣΤΗΝ P-01-B
FV	7	spill back P-01-A	p.rack & R.	ΣΤΗΝ P-01-A
FV	20	C4 από ΤΚ προς V-01	p.rack & R.	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-01
FV	21	LPG TO V-01	p.rack & R.	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-01
FV	43	By Pass K-01 A	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΜΕΤΑΞΥ PSA ΚΑΙ K-05
FV	50	RECYCLE H2 από K-04 πριν τον E-01 A-B	p.rack & R.	ΠΡΩΤΟ ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-01
FV	55	NG ΠΡΟΣ E-01	p.rack & R.	ΣΤΟΝ E-22
FV	64 A	HPS from Header προς E-02 (προθέρμανση Feed προς R-02)	p.rack & R.	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΕΞΙΑ ΑΠΌ ΣΚΑΛΕΣ ΓΙΑ E-01 ΚΑΙ E-23
FV	64 B	HPS from Header by-pass τον E-02	p.rack & R.	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ E-01 ΚΑΙ E-23
FV	66	Προσθήκη RECYCLE H2 από K-04 προς κατάθλιψη K-01-A	p.rack & R.	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-23-B
FV	70	RECYCLE H2 από K-04 πριν τον E-23 A-B (vaporizer L. Naphtha)	p.rack & R.	ΠΡΩΤΟ ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-23
FV	101	Process Feed from R-03-B TO E-04 (+ R-04) - FV-103 By Pass	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-10
FV	103	Process Gas from R-03-B TO E-04 (and R-04)	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-10
FV	112	Superheated Process Steam from E-02 (Secondary Valve)	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ P-01 ΚΑΙ P-10
FV	113	Superheated Process Steam from E-02 (Main Valve)	p.rack & R.	Διάδρομος, απέναντι από P-01 και P-10 (πίσω από R-01)
FV	120	Emergency H2 για εκκίνηση H-01 + R-04, πριν εισαγωγή FEED	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΙ mix point
FV	151	LBG TO H-01	heaters	Στα πλαγια του H-01, απέναντι από Αντιδραστήρες
FV	188	HBG from V-11 to H-01 - Ρυθμιση HBG	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
FV	261	BFW from E-11 προς V-03	heaters	ΣΤΟΝ E-04
FV	280	DEMIN WATER FROM E-13 TO V-05	V-005	ΣΤΟΝ E-13
FV	320	PROCESS GAS FROM V-04 TO PSA UNIT PK-01	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΌ COMPRESSORS
FV	323	"βρώμικο H2" προς απαέρια σε περίπτωση trip των PSA	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΙ mix point
FV	326	OFF GAS ΑΠΌ PSA ΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟ ΣΕ H-01	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΌ COMPRESSORS
FV	350	SAT. H.P.S from HEADER to stripper 33-C-01	V-005	2ο ΠΑΤΑΡΙ V-05
FV	355	H2 to Fuel Gas System	p.rack & R.	ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΌ V-01, ΠΡΟΣ U-34
FV	493	spill back P-10-B	p.rack & R.	ΣΤΗΝ P-10-B
FV	494	spill back P-10-A	p.rack & R.	ΣΤΗΝ P-10-A
FV	495	LIGHT NAPHTHA from TANK προς V-18	p.rack & R.	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-01
FV	498	NAPHTHA TO E-23 A/B (ΑΠΌ P-10)	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΌ P-10
FV	705	spillback K-05 BY PASS	V-005	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ E-14 ΚΑΙ E-20
Βάρα MOV			τομέας	Τοποθεσία
MOV	1	Emergency H2 (V-17) προς Mix Point	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
MOV	2	Emergency H2 (V-17) προς SL-01	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
MOV	3	K-05 προς Mix Point	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point

Βάρα LEVEL			τομέας	Τοποθεσία
LV	52 A / B	ΣΤΑΘΜΗ V-02	p.rack & R.	ΚΑΤΩ ΑΠΌ V-02
LV	55	ΣΤΑΘΜΗ V-08	p.rack & R.	ΣΤΟ V-08
LV	62	ΣΤΑΘΜΗ V-31 (K-01B)	compressors	ΣΤΟ V-31
LV	72	ΣΤΑΘΜΗ V-19	p.rack & R.	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ V-02 ΚΑΙ V-19
LV	310 A / B	ΣΤΑΘΜΗ V-04	V-005	ΚΑΤΩ ΑΠΌ V-04
LV	356	ΣΤΑΘΜΗ C-01	V-005	ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ E-16
LV	380	CONDENSATE FLASH DRUM V-07	V-005	ΣΤΟ V-05
LV	383	BOILER BLOW DOWN DRUM V-06	heaters	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-21
LV	429	St. UP K.O. DRUM for HDS SECTION V-20	compressors	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ K-06 ΚΑΙ V-20
Βάρα TEMPERATURE			τομέας	Τοποθεσία
TV	116 A / B	SUPERHEATED PROCESS STEAM FROM E-02	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΌ V-02 (ΚΟΝΤΑ ΣΕ LV-52)
TV	235	REFORMED GAS TO R-05	V-005	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ P-3 ΚΑΙ E-10
TV	239	BFW FROM E-12A/B	V-005	ΣΤΟΝ E-11
TV	242	BFW FROM E-11	V-005	ΣΤΟΝ E-12
TV	284	DEMIN WATER FROM E-13 TO V-05	V-005	ΣΤΟΝ E-13
TV	363	DISCHARGE TEMPERATURE OF DS-03	heaters	ΠΙΣΩ ΑΠΌ R-04, ΠΡΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟ
TV	365 A / B	HS FROM DS-04B TO DS-03	p.rack & R.	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΚΑΤΩ ΑΠΌ ΤΟ V-19
TV	370	HP STEAM TO E-02	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΠΙΣΩ ΑΠΌ R-01
Βάρα UV			τομέας	Τοποθεσία
UV	17	H2 to FLARE	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΌ V-01
UV	71	PROCESS GAS TO FLARE	p.rack & R.	EA-01
UV	93	PROCESS GAS TO FLARE	p.rack & R.	EA-01
UV	230	BOILER BLOW DOWN TO V-06	heaters	ΚΑΤΩ ΑΠΌ V-03
UV	323	PROCESS GAS FROM V-04	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
UV	324	H2 VENT TO FLARE	p.rack & R.	EA-01
UV	433 A / B	N2 TO K-06	compressors	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ K-06 ΚΑΙ V-20
UV	433 C	N2 VENT TO ATM	compressors	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ K-06 ΚΑΙ V-20
UV	440	H2 FROM B. L.	heaters	ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΌ P-03-B
UV	489	H2 to FLARE	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΑΚΙ V-18
UV	502	KATAΘΛΙΨΗ K-01-A	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΣΤΑ EA-03 A / B
Βάρα ZV			τομέας	Τοποθεσία
ZV	2	ΠΑΤΟΣ E-09 ΠΡΟΣ V-10	heaters	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ V-10
ZV	3	ΠΑΤΟΣ V-03 ΠΡΟΣ V-06	heaters	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ V-06
ZV	5	ΠΑΤΟΣ V-03 ΠΡΟΣ V-10	p.rack & R.	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ V-010 ΚΑΙ ΚΑΜΙΝΑΔΑ H-01
ZV	6	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-09 ΠΡΟΣ FLARE (K-05)		
ZV	7	HPS from Header to E-18 (K-05)	V-005	Δίπλα στον E-18
ZV	8	H2 St. UP από U-200 προς κατάθλιψη K-05 (πρός E-20)	heaters	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΌ E-07
ZV	9	N2 προς έξοδο αερίας φασης V-09 προς F-07 (K-05)	compressors	ΣΤΗΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ K-05
ZV	10	HPS from Header to E-17 (K-06)		

Βασικά ΟΣΒ			Τομεας	Τοποθεσια
USV	2	ISOLATION LPG FROM V-01 TO P-01	p.rack & R.	ΣΤΟ ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΤΟΥ V-01
USV	22	C4 to V-01	p.rack & R.	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΣΤΑ B. L.
USV	23	LPG to V-01	p.rack & R.	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΣΤΑ B. L.
USV	35	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ Κ-01-A	compressors	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ PSA KAI COMPRESSORS
USV	40	NG FROM U-86 TO K-01-A	compressors	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ PSA KAI COMPRESSORS
USV	41 / 42	LBG TO H-01	p.rack & R.	ΠΡΩΤΟ ΠΑΤΑΡΙ, ΜΠΡΟΣΤΑ, ΠΡΟΣ E-01 / E-23
USV	43	LBG TO H-01 BLEED TO ATM.	p.rack & R.	ΠΡΩΤΟ ΠΑΤΑΡΙ, ΜΠΡΟΣΤΑ, ΠΡΟΣ E-01 / E-23
USV	64	ΣΤΑΘΜΗ V-31 (K-01B)	compressors	ΣΤΟ V-31
USV	100	PROCESS GAS TO E-04	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	101	PROCESS GAS TO E-04	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	102	VENT TO ATM	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	104	VENT TO ATM	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	180	OFF GAS FROM PSA TO MX-01	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	181 A / B	OFF GAS FROM PSA TO MX-01	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	190 A	HGB FROM V-11	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΙ V-11
USV	190 B	HGB FROM V-11	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	192	HBG FROM V-11	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΙ V-11
USV	193	FUEL GAS LEAKAGE TEST	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΙ V-11
USV	194	OFF GAS U-34 (34-V-116) to H-01 (Από δοχείο Z-12)	p.rack & R.	ΠΑΝΩ ΣΤΟΝ R-04
USV	195	34-HBG ΠΡΟΣ 33-V-30	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ V-31
USV	196	HBG ΠΡΟΣ K-01-B ΠΡΟΣ K-04	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ V-31
USV	200 -201 A	OFF GAS FROM HyCR	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	201 B	OFF GAS FROM HyCR BLEED TO ATM.	Heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
USV	260	REFORMED GAS FROM E-10 A/B	V-005	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-01
USV	261	PG FROM R-05 TO E-11	V-005	1ο ΠΑΤΑΡΙ E-11
USV	262	REFORMED GAS FROM E-010 A/B TO E-11	V-005	ΣΤΟ V-05
USV	304	PG Blow Down to Flare	p.rack & R.	EA-02
USV	307	PG Blow Down to Flare	p.rack & R.	EA-02
USV	310	PROCESS GAS CONDENSATE TO V-05	V-005	ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-04
USV	311	PROCESS CONDENSATE TO DS-01-A	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ V-04 ΚΑΙ P-03
USV	314	PROCESS CONDENSATE TO E-16 A/B/C	V-005	ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-04
USV	340	H2 FROM V-17 to EMERGENCY and St/Up H2	V-005	ΚΟΡΥΦΗ V-17
USV	343	PROCESS GAS FROM V-04 TO V-16	compressors	K-04 (ΠΡΟΣ ΜΕΡΙΑ K-05)
USV	344	HP H2 from 34-K-06 (3rd Stage)	p.rack & R.	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΣΤΑ B.L
USV	345	KATAΘΛΙΨΗ K-04	compressors	ΣΤΟ K-04
USV	401	ISOLATION OF COOLING WATER SUPPLY	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, πίσω προς R-03-A, απέναντι προς P-10
USV	491	LIGHT NAPHTA from U-34	p.rack & R.	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΣΤΑ B.L.
USV	493	NAPHTHA FROM V-18 TO P-10-A/B	p.rack & R.	ΣΤΟ ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΤΟΥ V-18
USV	497	LIGHT NAPHTHA from TANK προς V-18	p.rack & R.	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΣΤΑ B.L.

Βασικό PRESSURE			Τομεας	Τοποθεσια
PV	10	H2 to Flare	p.rack & R.	ΣΤΟ ΠΑΤΑΡΙ ΤΟΥ V-01
PV	14	LPG Blow Down to Flare	p.rack & R.	EA-01
PV	45	NG from U-86 to K-01-A	compressors	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ PSA KAI COMPRESSORS
PV	47	NG from U-86 to K-01-A	compressors	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ PSA KAI COMPRESSORS
PV	55	SAT HPS from HEADER	p.rack & R.	ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ V-019
PV	57	HPS TO E-22	p.rack & R.	ΣΤΟΝ E-22
PV	62	SPILL BACK K-01-B	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ V-31
PV	76	SAT HPS from HEADER	p.rack & R.	ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ V-19
PV	91	FEED TO MIX POINT	p.rack & R.	EA-01
PV	93 A / B	PROCESS GAS FROM R-01 TO E-02	p.rack & R.	EA-01
PV	179	OFF GAS / HBG (V-11) to H-01 (Μεγάλη Διάμετρος)	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
PV	179 A	OFF GAS / HBG (V-11) to H-01 (Μικρή Διάμετρος)	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
PV	290	PRESSURE OF V-05	V-005	ΣΤΟ V-05
PV	302	PROCESS GAS TO PSA PK-01	p.rack & R.	EA-02
PV	305	PROCESS GAS TO K-04	compressors	ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ PSA KAI COMPRESSORS
PV	321	H2 PRODUCT FROM E-15	p.rack & R.	ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ (ΠΡΟΣ U-34)
PV	323	H2 TO FLARE	p.rack & R.	EA-01
PV	326 A	OFF GAS TO REFORMER	p.rack & R.	EA-02
PV	326 B	OFF GAS TO REFORMER	p.rack & R.	EA-01
PV	346	H2 TO HDS SECTION	p.rack & R.	1ο ΠΑΤΑΡΙ PIPE RACK ΔΕΞΙΑ
PV	349	H2 FROM V-17 TO E-23 A/B	V-005	ΚΟΡΥΦΗ V-17
PV	352	SAT. HP STEAM TO E-04	V-005	ΣΤΟΝ E-13
PV	362	DISCHARGE PRESSURE OF DS-03	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΠΡΟΣ P-10
PV	367	HS FROM DS-004B TO DS-03	p.rack & R.	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ E-01 ΚΑΙ E-23
PV	368	HS FROM DS-004B TO DS-03	p.rack & R.	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΠΡΟΣ P-10
PV	388	LP STEAM FROM V-007 TO V-05	V-005	ΣΤΟ V-05
PV	401 A	DMDS Dosing Package PK-05	p.rack & R.	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ E-01 ΚΑΙ E-23
PV	401 B	DMDS Dosing Package PK-05	p.rack & R.	EA-01
PV	418	N2 to PK-05	p.rack & R.	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ E-01 ΚΑΙ E-23
PV	434 A	N2 to K-06	compressors	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ K-6 ΚΑΙ V-20
PV	434 B	N2 to K-06	p.rack & R.	EA-02
PV	482	H2 to FLARE	p.rack & R.	EA-01
PV	483	H2 to FLARE	p.rack & R.	ΠΑΤΑΡΙ V-18
PV	507	START UP Ν2 ΠΡΟΣ PSA	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΣΤΑ PSA (ΔΕΞΙΑ)
PV	508	START UP Ν2 ΠΡΟΣ PSA	compressors	
PV	578	K-04 COMPRESSOR DELIVERY	compressors	ΣΤΟ K-4
PV	995	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ K-01-A	compressors	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ PSA KAI COMPRESSORS
PV	996	SPILL BACK K-01-A	compressors	2ο ΠΑΤΑΡΙ ΜΕΤΑΞΥ PSA KAI COMPRESSORS

Βάνα PCV			τομέας	Τοποθεσία
PCV	648	Ρύθμιση Αέρα Οργάνων Σε K-04	compressors	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ K-04
PCV	658	Ρύθμιση Αέρα Οργάνων Σε K-05	compressors	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ K-05
Βάνα HV			τομέας	Τοποθεσία
HV	113	'Εξοδος S.H. Steam από E-02 προς DS-01-A	p.rack & R.	ΠΙΣΩ ΑΠΌ R-01
HV	145	Dumper Καμινάδας H-01 (K-03 B)	heaters	ΚΑΤΩ ΑΠΌ E-08
HV	146	Dumper Καμινάδας H-01 (K-03 A)	heaters	ΚΑΤΩ ΑΠΌ E-09
HV	147	Αναρρόφηση αέρα από K-02-B	heaters	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ K-02-B
HV	148	Αναρρόφηση αερα από K-02-A	heaters	ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ K-02-A
HV	149	Αερας από K-02-A/B προς E-06	heaters	ΚΑΜΙΝΑΔΑ H-01, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΌ P-03
HV	150 A / B	DUMPER H-01	heaters	ΠΑΝΩ ΣΤΟΝ H-01, ΠΡΟΣ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ
HV	262	BY PASS ΤΗΣ FV-261 (BFW FROM E-11)	heaters	ΣΤΟΝ E-03
HV	283	PROCESS GAS από E-012 ΠΡΟΣ E-13	V-005	ΣΤΟΝ E-13
HV	284	BY PASS DMW προς V-05 (από είσοδο B.L. προς έξοδο)	V-005	ΣΤΟ V-05
HV	312	'Εξοδος V-04 ΠΡΟΣ V-05	V-005	ΚΑΤΩ ΑΠΌ V-04
HV	340	Είσοδος H2 ΑΠΌ K-06/3d St. to V-17	p.rack & R.	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
HV	341	ΑΠΟΠΙΕΣΗ V-17 ΠΡΟΣ B.D	V-005	2o ΠΑΤΑΡΙ V-05
HV	350	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ C-01 προς STEAM FOR REFORMING	V-005	ΣΤΟΝ E-13
HV	364	H.P.S από DS-03 προς είσοδο E-05	p.rack & R.	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ R-04
HV	369	'Εξοδος V-03 προς E-05 κ' E-23 A/B (κ' V-19)	heaters	ΠΑΤΑΡΙ mix point
Βάνα TDV			τομέας	Τοποθεσία
TDV	240 A	Ρυθμιση Εξοδου BFW από τον E-11		
TDV	240 B	Ρυθμιση Εξοδου BFW από τον E-11		

Filters

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
F-01 A / B	K-04 Lube Oil Filters		F-10	K-05 Instrument Air Inlet Filter
F-02	K-04 Suction Filter		F-11 A / B	K-05 Seal Gas Filter
F-03	K-04 N2 Purge Compressor Packing		F-12 A / B	K-01-A Lube Oil Filter
F-04	K-06 Suction Filter		F-13 A / B	K-01-A N2 Filter Seal Gas High Pressure
F-05 A / B	K-06 Lube Oil Filter		F-14 A / B	K-01-A N2 Filter Low Pressure
F-06 A -- D	K-06 Suction Pump Lube Oil Filter		F-15 (old)	LBG προς H-01
F-07	K-05 Suction Filter K-05		F-15 A / B	K-01-A Lube Oil Filter
F-08 A / B	K-05 Lube Oil Filter		F-16 A / B	K-04
F-09	K-05 N2 Inlet Filter			

Sample Points

1	LPG προς P-01	κατω από V-01	GAS
20	LPG από μοναδες	αρχη διαδρομου αριστερα	GAS
60	Εισοδος R-02	στον E-02	GAS
70	εξοδος R-01	ανάμεσα R-01 και R-02	GAS
80	εξοδος R-02	ανάμεσα R-01 και R-02	GAS
82	εξοδος R-03 A	πίσω από R-03 A	GAS
84		πίσω από R-03 B	GAS
86		πίσω από R-03 A	GAS
87		πίσω από R-03 B	GAS
151		πίσω από R-04	FLUID
152	εξοδος R-04	πίσω από R-04	GAS
230		στον E-09	FLUID
231	εξοδος H-01	πίσω από P-03	GAS
233	Νερά από V-03	πλαγια από K-02	FLUID
260	εξοδος R-05	κατω από R-05	GAS

Κυριακή βράδυ διπλά	Δευτερα βραδυ
---------------------	---------------

281	Νερά από V-05	πίσω από P-03 προς δρομο	FLUID
300		διαδρομος στο V-4	GAS
304	Νερά από V-04	κατω από V-04	FLUID
320		πίσω από απαερια PSA	GAS
323	απαερια από PSA	ανάμεσα K-05 και PSA	GAS
351	εξοδος νερου από C-1	πίσω από E-16	FLUID
361	Ατμός από B. L	διαδρομος κατω από V-01	FLUID
380		διπλα από V-10	FLUID
430		πίσω από K-06	GAS
440		τερμα διαδρομου διπλα από K-03	GAS
441			GAS
442			GAS
490	L. N από μοναδες	κατω από V-01 δρομος	FLUID
491		κατω από V-01 διαδρομος	FLUID
492	L. N από P-10	κατω από V-18	FLUID

Pumps

Pump	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Suction	Disch
P-01 A / B	LPG από V-01	7,8	46,4
P-03 A / B	Συμπυκν. BFW V-5 → V-3 κ DS-4 A/B	1,5	59,8
P-04 A / B	Συμπυκν. V-4 → E-16 A/B/C (κ' C-1)	27,2	32,9
P-05	DMDS από V-22 προς R-01		
P-06	DMDS από V-22 προς Τροφοδοσια		
P-07 A / B	PHOSFATE από V-12 προς V-03		
P-08 A / B	MORPHOLINE από V-13 προς V-05		
P-09 A / B	ΦΩΣΦΩΡΙΚΑ από V-14 προς V-05		
P-10 A / B	NAPHTHA από V-18	4,5	41,8
P-11	K-04 Main Oil Pump		
P-12	K-04 Auxiliary Oil Pump		

Pump	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
P-13 A / B	K-04 Cylinder Cooling System
P-14	K-06 Main Lube Oil Pump
P-15	K-06 Auxiliary Lube Oil Pump
P-16	K-05 Main Lube Oil Pump
P-17	K-05 Auxiliary Lube Oil Pump
P-18	K-01-A Lube Oil Pump
P-19 A / B	K-03
P-20 A / B	K-01-A Main Lube Oil Pump
P-21	K-01-B Main Lube Oil Pump
P-21 B	K-01-B Pre-Lube Oil Manual Pump

Vessels

tag	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Press.	Temp	tag	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Press.	Temp
V-01	LPG Feed Surge Drum	6,6	39	V-18	Naphtha Surge Drum	4	40
V-02	Condensate Pot for 33-E-01	45	258	V-19	K-05 St.UP N2 K.O Drum	45	258
V-03	Steam Drum (33-PK-06)	46	259	V-20	K-06 St.UP K.O Section Drum	7,5	126
V-04	Process Condensate Separator	26,3	40	V-21	DMDS Measuring Bottle	0	-
V-05	Deaerator Tower	0,4	110	V-22	DMDS Mixing tank	0	-
V-06	Boiler Blow Down Drum	1	120	V-23 / V-24	K-4 Suction Damp. Cylider 1+2	25,3	45
V-07	Condensate Flash Drum from V-05	0,5	111	V-25 / V-26	K-4 Disch. Damp. Cylider 1+2	42,4	98
V-08	Condensate Pot for E-33 (K-01 A)	44,5	257	V-27	K-06 N2 Suction Dampener	6,5	50
V-09	K.O. Drum 33-K-05	6,5	38	V-28	K-06 N2 Discharge Dampener	6,5	50
V-10	Blow Down Drum	0	100	V-29	K-05 N2 RECEIVER TANK	-	-
V-11	Fuel Gas K.O. Drum	4	30	V-30	K-01-B HBG K.O Section Drum	8,2	40
V-12	Phosphate Dosing Drum	0	-	V-31	K.O. Drum for 33-K-01-B	-	-
V-13	Morphonile Water Drum	0	-	V-101 -- 112	PSA Vessels	0-26	50
V-14	Oxygen Scavenger Drum	0	-	V-113 -- 114	PSA Tail Gas Drums 1+2- PK01	0,3	25
V-15	K-01-A K.O. Drum	25	22	V-120	K-01-B Inlet Dampener Drum	9,2	38
V-16	K-04 K.O DRUM	25	45	V-121 A / B	K-01-B Outlet Dampener Drum	27	132
V-17	H2 Emergency Storage	160+	50	V-122	K-01-B 1st Packing Gas Tank	0,7	-

Διάφορα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
TK-01	K-04 Demin Water Reservoir Tank	VR-02	K-04 Electric Heater Crankcase
TK-02	K-01-A Lube Oil Reservoir Tank	VR-03	K-04 Electric Heater Demin Water Reservoir Tank
		VR-04	K-06 Electric Heater
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	VR-05	K-05 Electric Heater
EA-01 A / B	K-06 S.U Air Coolers	VR-06	K-05 Piston Compressor
EA-02 A - H	Process Gas Cooling	MVR-10	K-01-A Motor of Oil Mist Eliminator
EA-03 A / B	K-01-A Air Coolers Spill Back Compressor	VR-10	K-01-A Lube Oil Mist Eliminator
		VR-11	K-01-A Lube Oil Electric Heater

Exchangers

Tag	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	shell side	tube side
E-01 A/B	feed vaporiser	L.P.S. / V-01 προς R-01	H.P. STEAM από V-03
E-02 A/B	προθερμανση τροφοδοσιας	S.Heated steam από DS-02 A/B	U-33 Feed
E-03		Καυσαέρια H-01	ΕΞΟΔΟΣ R-04 προς H-01
E-04		Καυσαέρια H-01	ΕΞΟΔΟΣ R-03-B προς R-04
E-05	Steam Superheater	Καυσαέρια H-01	H.P. STEAM → S.HEATED STEAM
E-06	2nd Air Preheater	Καυσαέρια H-01	ΑΕΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ H-01
E-07	Convection Boiler	Καυσαέρια H-01	H2O ΑΠΌ V-03 → STEAM ΣΕ V-03
E-08	1st Air Preheater	Καυσαέρια H-01	ΑΕΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ H-01
E-09	Άτμοπαραγωγο	H2O → STEAM	Εξοδος Feed από H-01 προς E-10 κ' R-05
E-10 A/B		Feed from E-09 to R-05	H2O από V-05
E-11		Feed from R-05 to E-12-A	H2O από V-05
E-12 A/B		Feed from E-11 to E-13	H2O από V-05
E-13		DMW / U-74 to DMW Export	Feed from E-12-B to EA-02
E-14	Water Cooler	Feed from EA-02 to V-04	CW
E-15	Final Water Cooler	H2 from PSA to Export	CW
E-16 A/B/C		Πάτος C-01 προς V-05	ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΑ PROCESS από P-04
E-17	K-06 St. UP N2 Heater	H2 / K-06 προς R-03 A-B	H.P. STEAM προς L.P STEAM προς V-07
E-18	K-05 St.UP N2 Heater	H2 / K-05 προς R-05 και E-04	H.P. STEAM προς L.P STEAM προς V-07
E-19	K-05 St.UP N2 Cooler	H2 / R-05 προς V-09 (προς K-05)	CW
E-20	Shut Down Cooler	H2 / K-05 προς R-05 και E-04	CW
E-21	Boiler Blow Down Cooler	Πάτος V-06 προς υπόνομο	CW
E-22		NG K-01-A προς E-02	HPS
E-23 A/B	naphtha vaporiser	NAPHTHA / V-18 προς E-02	H.P. STEAM από V-03
E-24	K-04 CW Exch. Spill Back	Recycle H2 προς V-16	CW
E-25 A/B	K-04 Lube Oil CW Cooler	Oil	CW
E-26 A/B	K-04 CW Exch. of Cylinder	CW	Water
E-27	K-06 Lube Oil Cooler	Oil	CW
E-28	K-05 Lube Oil Cooler	Oil	CW
E-30 A/B	K-01-A CW Exchang.LubeOil		
E-31	K-01-B Lube Oil Cooler		
E-35	K-01-B Discharge HBG C.W	HBG από K-01 B	CW

PSV

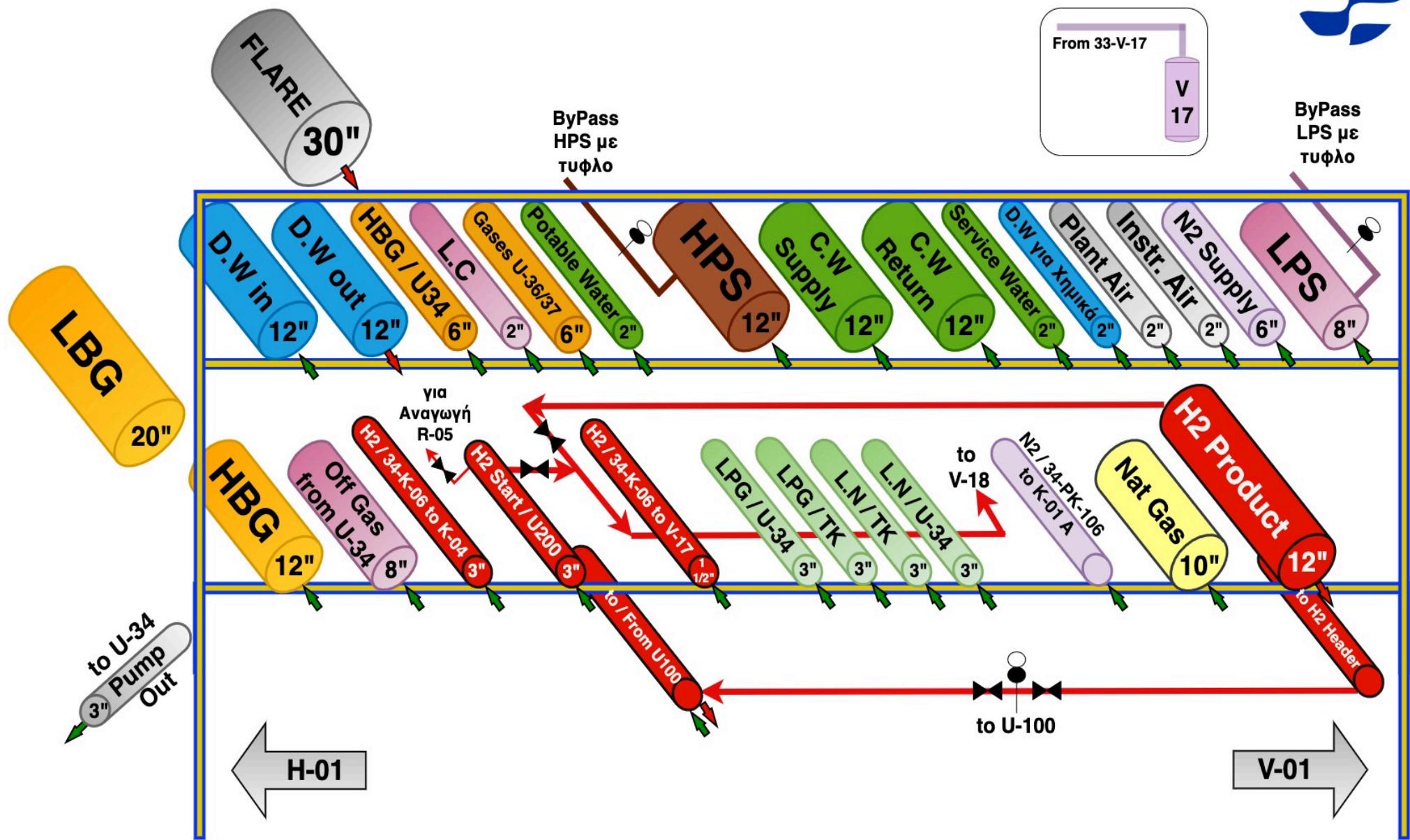
PSV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	Bar	PSV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	Bar
8	P-01 A/B LPG Discharge	KORYΦΗ V-01	44,6	365	DS-03 for Import Steam		50,5
9	V-01 LPG Feed Surge Drum	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	11,2	380	V-7 Condens. Flash Drum	Stract. Εναλλακτων - Κορυφή	3,4
10	Suction of P-01B	KORYΦΗ V-01	37,7	384	LP Steam to V-06	Πισω από το V-03	3,4
11	Suction of P-01A	KORYΦΗ V-01	37,7	385	C.W from E-21	Στον E-21 (Διπλα σε V-06)	11,8
31	V-30 (K-01B suction)	3ο πατάρι PSA – Compressors		425	N2 K-06 Suction Line	1ο πατάρι PSA – Compressors	12,7
32	K-01B discharge	3ο πατάρι PSA – Compressors		436	N2 from V-20	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	12,7
33	E-35 CW return	Πατάρι πανω από V-31		440	C.W from E-20	Structre Εναλλακτων – 1ο Πατάρι	11,8
34	LBG Drum στα B.L	Πατάρι B.L – Μπροστά σε E-23		442	N2 to Process	Struct. Εναλλακτων - Κορυφή	12,7
38	V-15 (K-01A suction)	3ο πατάρι PSA – Compressors		452	C.W from E-19	Structre Εναλλακτων – 1ο Πατάρι	11,8
46	V-31	3ο πατάρι PSA – Compressors		453	N2 from V-09	1ο πατάρι PSA – Compressors	12,7
49	Natural Gas Feed to K-01A	3ο πατάρι PSA – Compressors		485	H2 from V-18	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	7,2
57	V-02 Condensate Pot	Πατάρι πισω από E-23	50,5	486	DMDS VENT TO FLARE	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	3,4
59	Feed from E-01A Shell Side	Πατάρι P.Rack - πριν EA-01	45,1	496	DMDS VENT TO ATM.	2ο πατάρι PSA – Compressors	4,4
60	Feed from E-01B Shell Side	Πατάρι P.Rack - πριν EA-01	45,1	498	Naphtha from P-010 A/B	κορυφή V-18	44,5
61	V-008			501	Discharge of P-07A	στην P-07 A	53,9
71	E-02 A Tube Side Outlet	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01		503	Discharge of P-07B	στην P-07 B	53,9
72	E-02 B Tube Side Outlet	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01		507	33-K-001A discharge	3ο πατάρι PSA – Compressors	
73	R-01 1ST Hydrogenator	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	45,1	509	Discharge of P-08A	στην P-08 A	5,9
77	Process Feed E-23A Shell S.	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	45,1	511	Discharge o f P-08B	στην P-08 B	5,9
78	Process Feed E-23B Shell S.	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	45,1	513	Discharge of P-09A	στην P-09 A	5,9
79	V-19 HPS Condensate Pot	Πατάρι B.L - Πισω από E-23	50,5	515	Discharge of P-09B	στην P-09 B	5,9
83	R-02 2ND Hydrogenator	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	45,1	523	Discharge of P-05	Skid DMDS	47,7
85	R-3A Chlorine Sulphur Absorb	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	45,1	524	Discharge of P-06	Skid DMDS	22,7
87	R-3B Chlorine Sulphur Absorb	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	45,1	528 A/B/C	Blowdown to Flare	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	4,4
115	DS-01 A/B	Διάδρομος, στην TV-116 B	50,5	568	Outlet of V-108	Στις KV βάνες των δοχείων	32,4
116	DS-01 A/B	Διάδρομος, στην TV-116 A	50,5	569	Outlet of V-109	Στις KV βάνες των δοχείων	32,4
155	E-05 STEAM SUPERHEATER	Πατάρι P. Rack - μετά EA-01	48,5	570	Outlet of V-110	Στις KV βάνες των δοχείων	32,4
186	OFF GAS TO H-01	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	4,4	571	Outlet of V-111	Στις KV βάνες των δοχείων	32,4

227	FUEL GAS to V-11	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	6,9		572	Outlet of V-112	Στις KV βάνες των δοχείων	32,4
232 A	Process Gas to E-10 A/B	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	32,4		575	K-04 Compressor Suction	1ο παταρι PSA – Compressors	32,4
232 B	Process Gas to E-10 A/B	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	32,4		580	K-04 Compress. Delivery	1ο παταρι PSA – Compressors	46,1
233 A	Process Gas to E-10 A/B	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	33,9		587	K-04 Inlet N2	Στον K-04	3,9
233 B	Process Gas to E-10 A/B	Πατάρι P.Rack - μετά EA-01	32,4		602	K-04 Lube oil Circuit		9,8
245 A	V-03	Πατάρι πάνω από V-03	50,5		603	K-04 Lube oil Circuit	Στον K-04	9,8
245 B	V-03	Πατάρι πάνω από V-03	50,5		630	K-04 C.W Circuit	Στον K-04	11,8
246 A	V-03	Πατάρι πάνω από V-03	52		631	E-24 Gas / Water Cooler	Στον K-04	25,5
246 B	V-03	Πατάρι πάνω από V-03	52		632	K-04 H2O Circuit	Στον K-04	11,8
261	R-05 Shift Converter	Παταράκι δίπλα στο V-05	32,4		633	K-04 H2O Circuit	Στον K-04	11,8
284	E-13 D.W Preheater Shell S.	Stract. Εναλλακτων - Κορυφή	15,7		647	K-04 H2O Circuit	ΣΤΟΝ K-04	9,8
285	V-05 Dearetor	Stracture Εναλλακτων - Προτελευταιο Πατάρι	3		648	K-04 H2O Circuit	ΣΤΟΝ K-04	11,8
301 N	V-04 Condensate Separator	Παταράκι δίπλα σε V-05	32,4		661	K-06	ΣΤΟΝ K-06	12,7
315	E-14 Process Gas Cooler Shell Side	Stracture Εναλλακτων – 1ο Πατάρι	25,5		679	K-06 H2O Circuit	ΣΤΟΝ K-06	11,8
324	H2 Product to E-15 Shell Side	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	32,4		743	P-17 AUX. Lube Oil Pump	Κουβούκλιο K-05	9,8
325	Process Gas to H-01	Πατάρι P. Rack - μετά EA-01	4,4		745	P-16 Main Lube Oil Pump	Κουβούκλιο K-05	9,8
333	Process Gas to H-01	Πατάρι P. Rack - μετά EA-01	4,6		792	Outlet of V-112		
343	V-17 H2 Emergency Storage	Παταράκι δίπλα σε V-05	249,1		837	C.W Line	Κουβούκλιο K-05	11,8
345	H2 From V-17	Παταράκι δίπλα σε V-05	45,1		901	P-20 A Main LO Pump K-01A	Κουβούκλιο K-01-A	
349	H2 from U-34	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	45,1		902	P-20 B Aux LO Pump K-01A	Κουβούκλιο K-01-A	
350	HP STEAM to C-01	Stract. Εναλλακτων - Κορυφή	38,2		979	Seal gas N2 K-01 A		
361	DS-02 A	Διάδρομος, στην TV-370 A	50,5		1014	K-01B N2 to N2 System Rack		
362	DS-02 B	Διάδρομος, στην TV-370 B	50,5		1020	K-01B Lube Oil System		
363	DS-04 A	Διάδρομος, στην TV-365 A	50,5		1027	P-21A/B (K-1B L.O) discharge		
364	DS-04 B	Διάδρομος, στην TV-365 B	50,5		1106	Seal gas vent K-1A to flare		
					2076	PSV of Sampling Panel S-323		

Παραγωγή Ν2 βάσει Τροφοδοσίας

Nat. Gas	1000 Nm3/h	→	3000 Nm3/h H2
LPG	1 m3/h	→	2050 m3/h H2
Naphtha	1 m3/h	→	2500 m3/h H2

U-33 Battery Limits



ΣημειώσεΙΣ