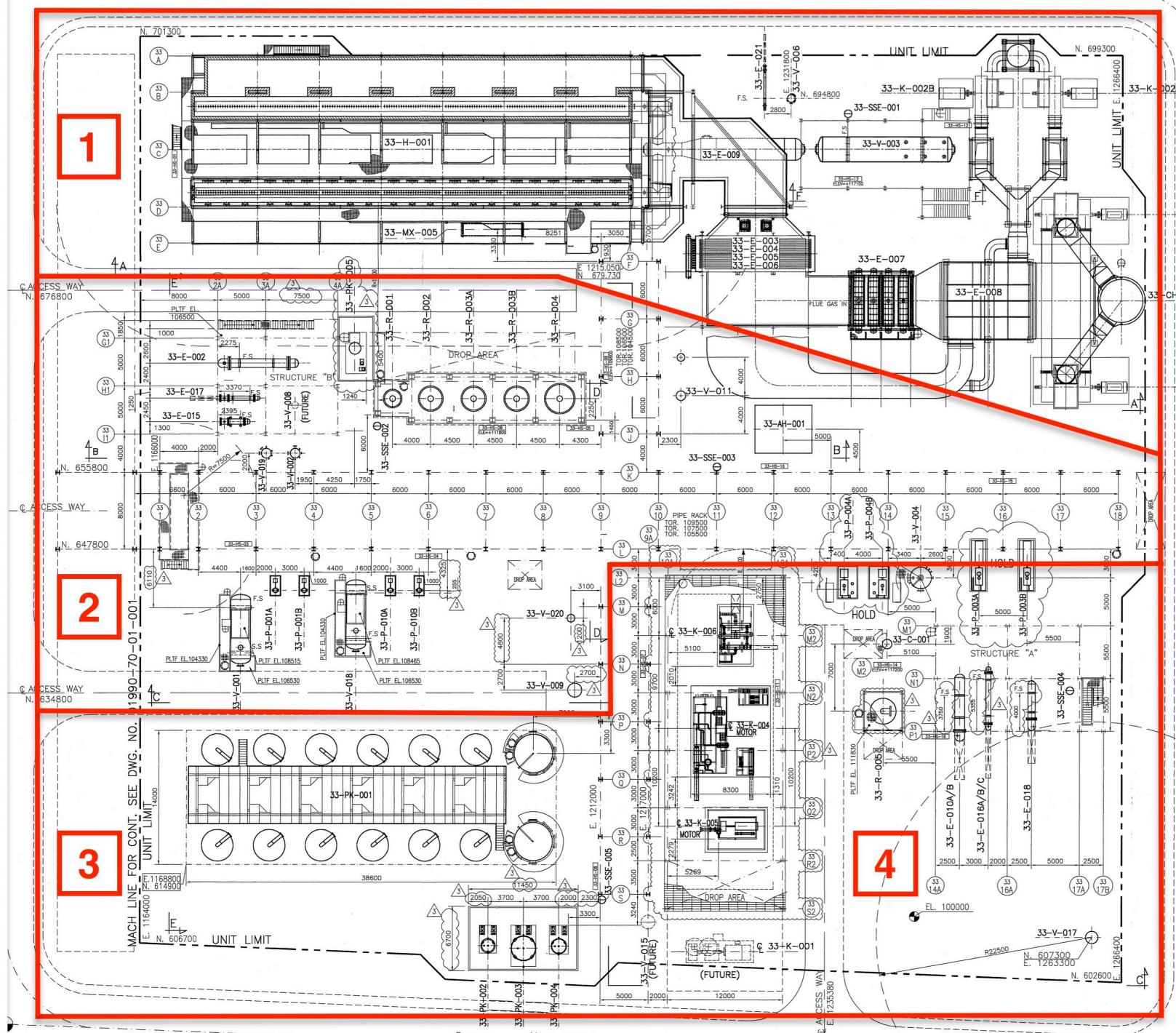


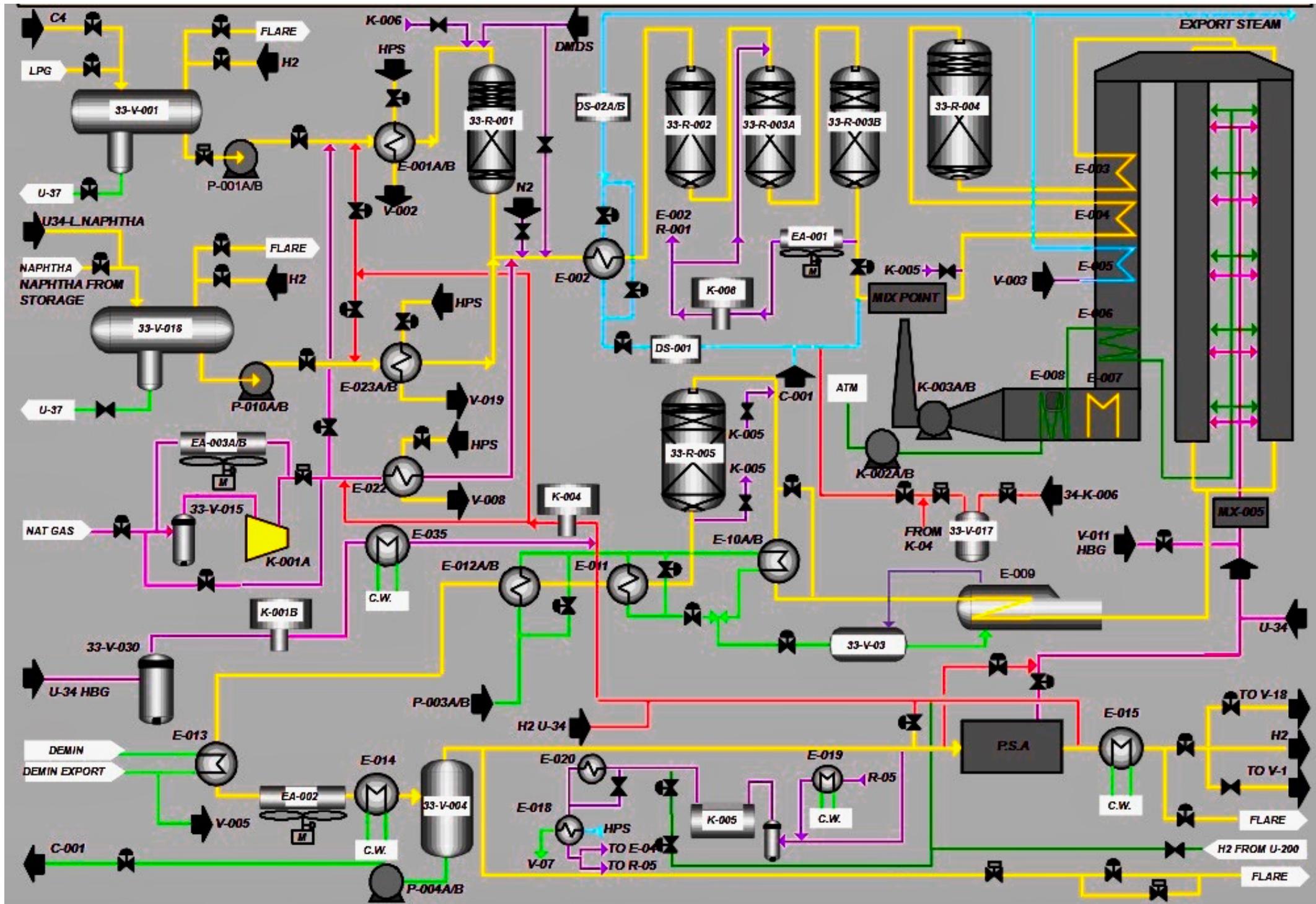
**U-33**

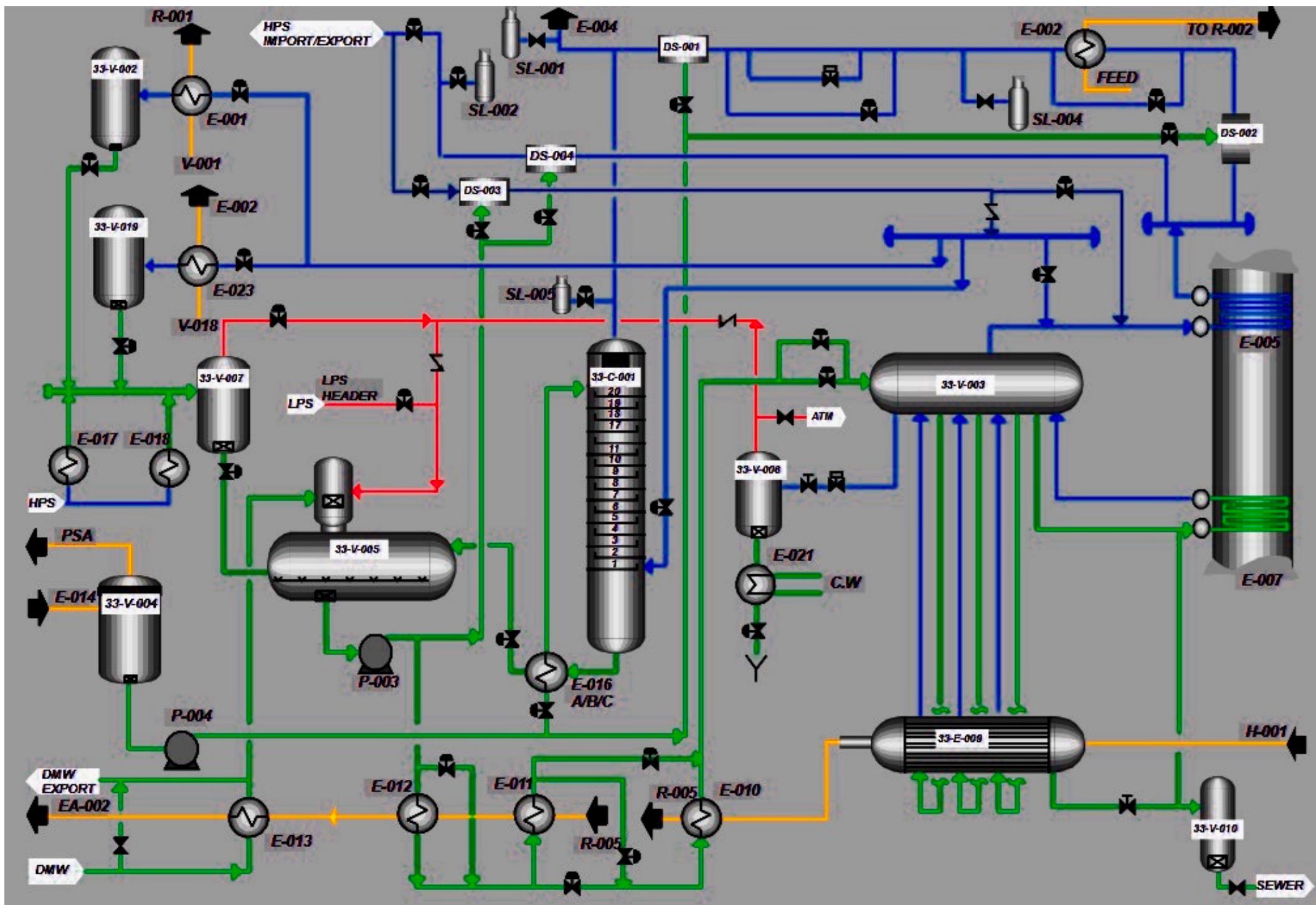


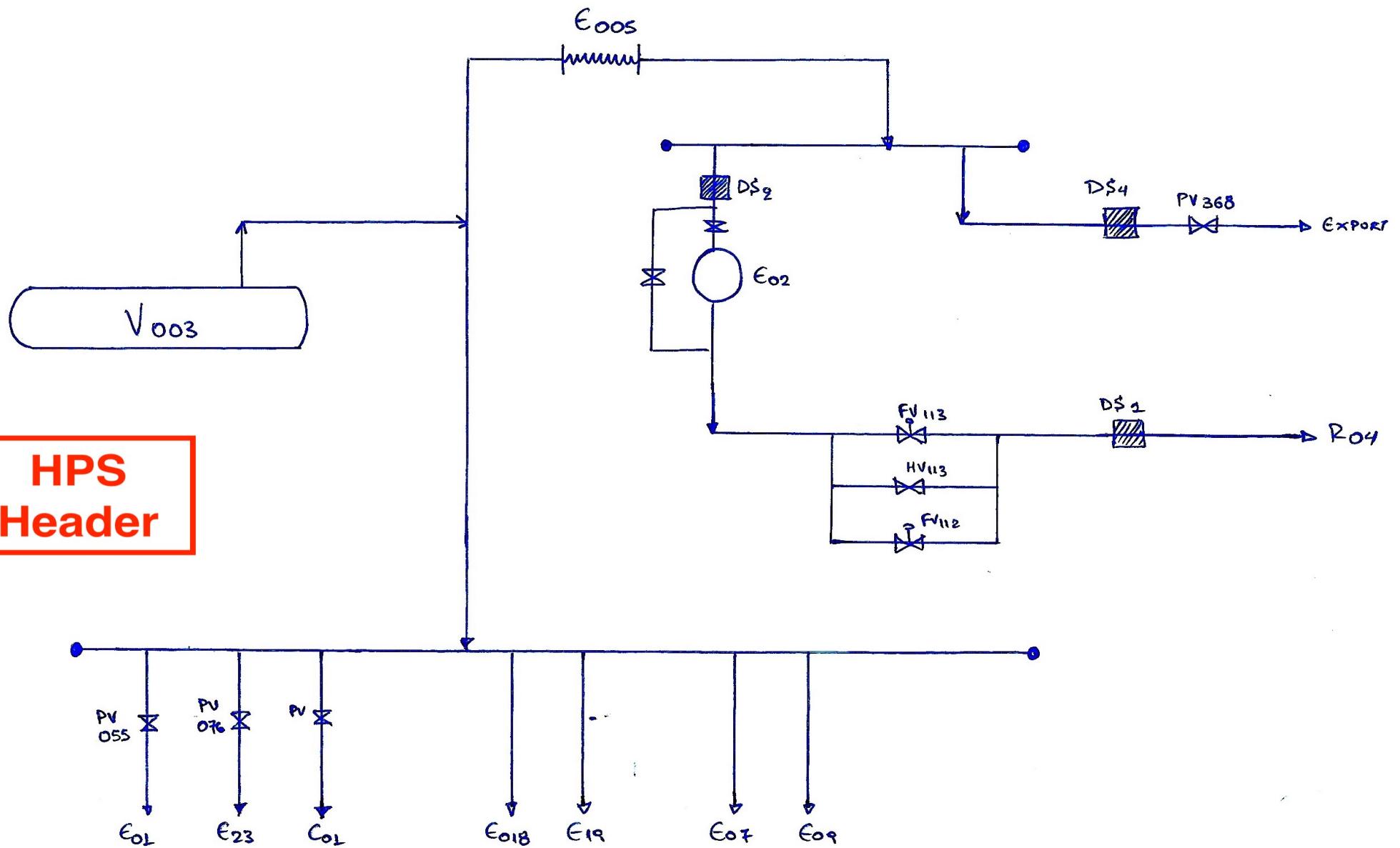
# Sectors

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







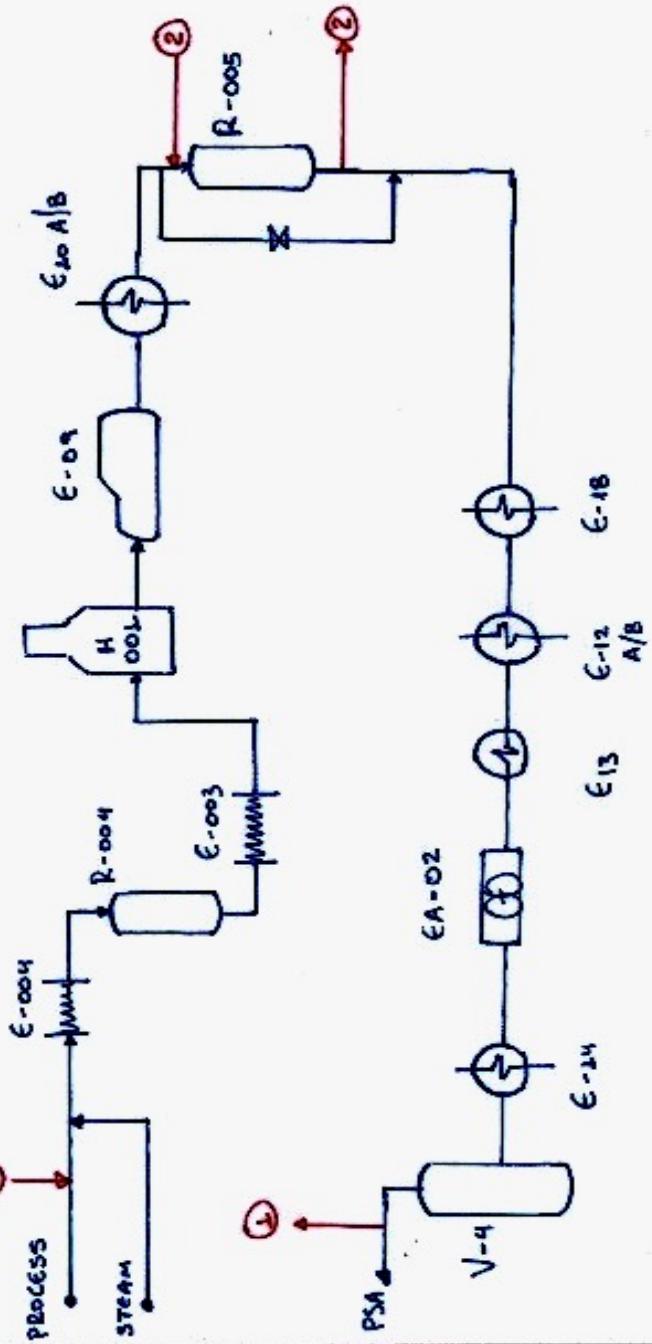


**Κανονική  
Λειτουργία**

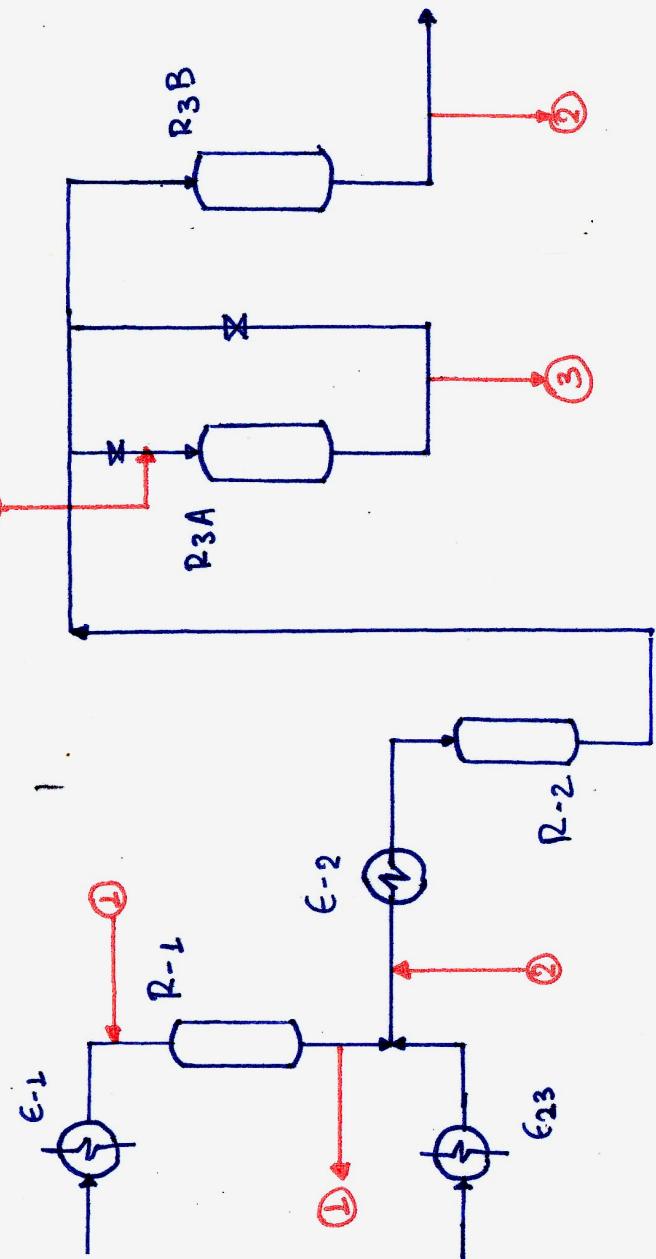
**Συμπιεστες N2**  
**E-018 → K-006**  
**E-019 → K-005**

**Start Up**

K<sub>S</sub>  
 ① ΕΚΣΥΝΗΣΗ - ΚΡΑΤΗΣΗ  
 ② ΕΛΕΓΧΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΝΑΓΣΗ Ρ-005



K<sub>G</sub>  
 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
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	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

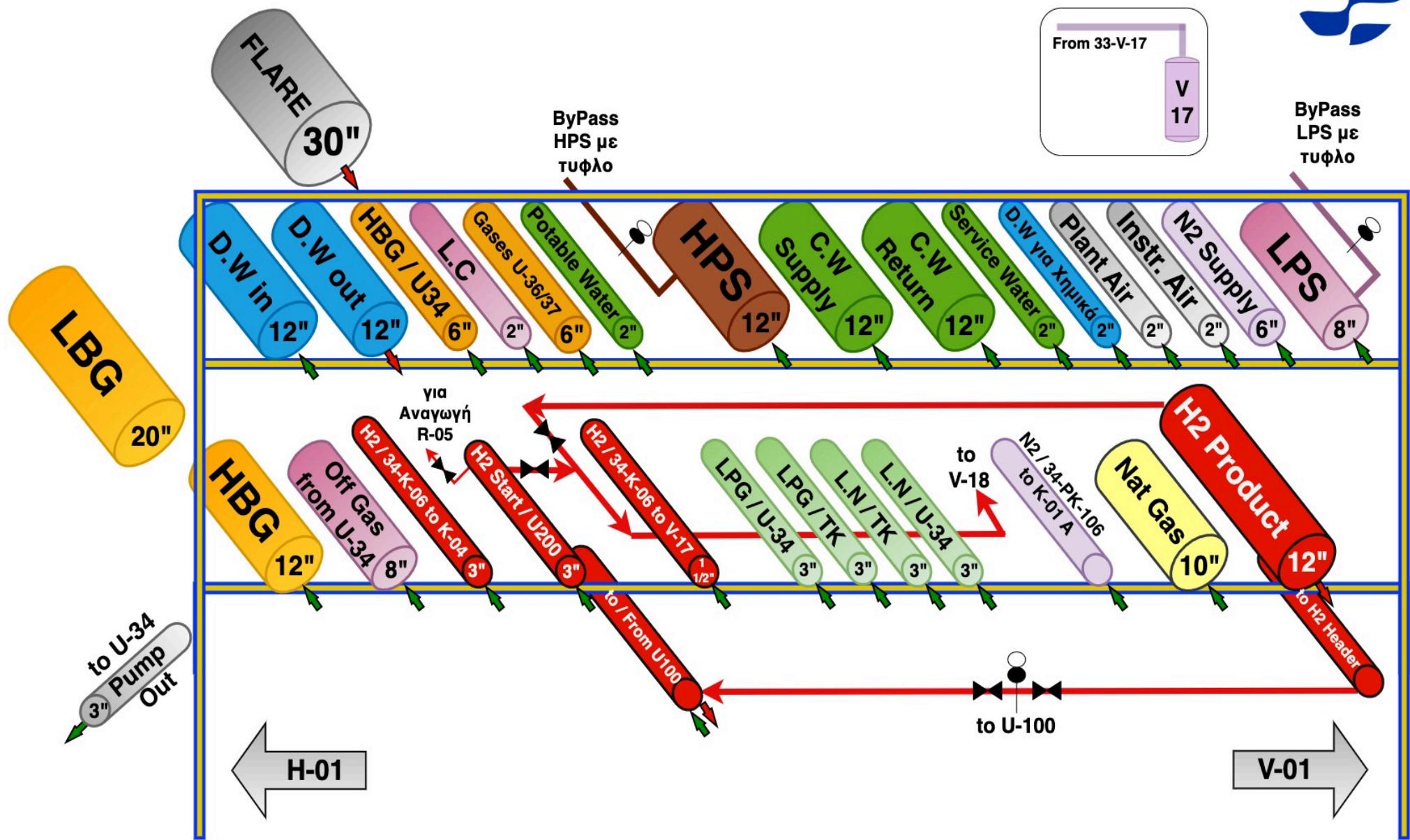
PSV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	Bar	PSV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	Bar
8	P-01 A/B LPG Discharge	KORYΦΗ V-01	44,6	365	DS-03 for Import Steam		50,5
9	V-01 LPG Feed Surge Drum	Πατάρι P. Rack - πριν EA-01	11,2	380	V-7 Condens. Flash Drum	Stract. Εναλλακτων - Κορυφή	3,4
10	Suction of P-01B	KORYΦΗ V-01	37,7	384	LP Steam 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 N2 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

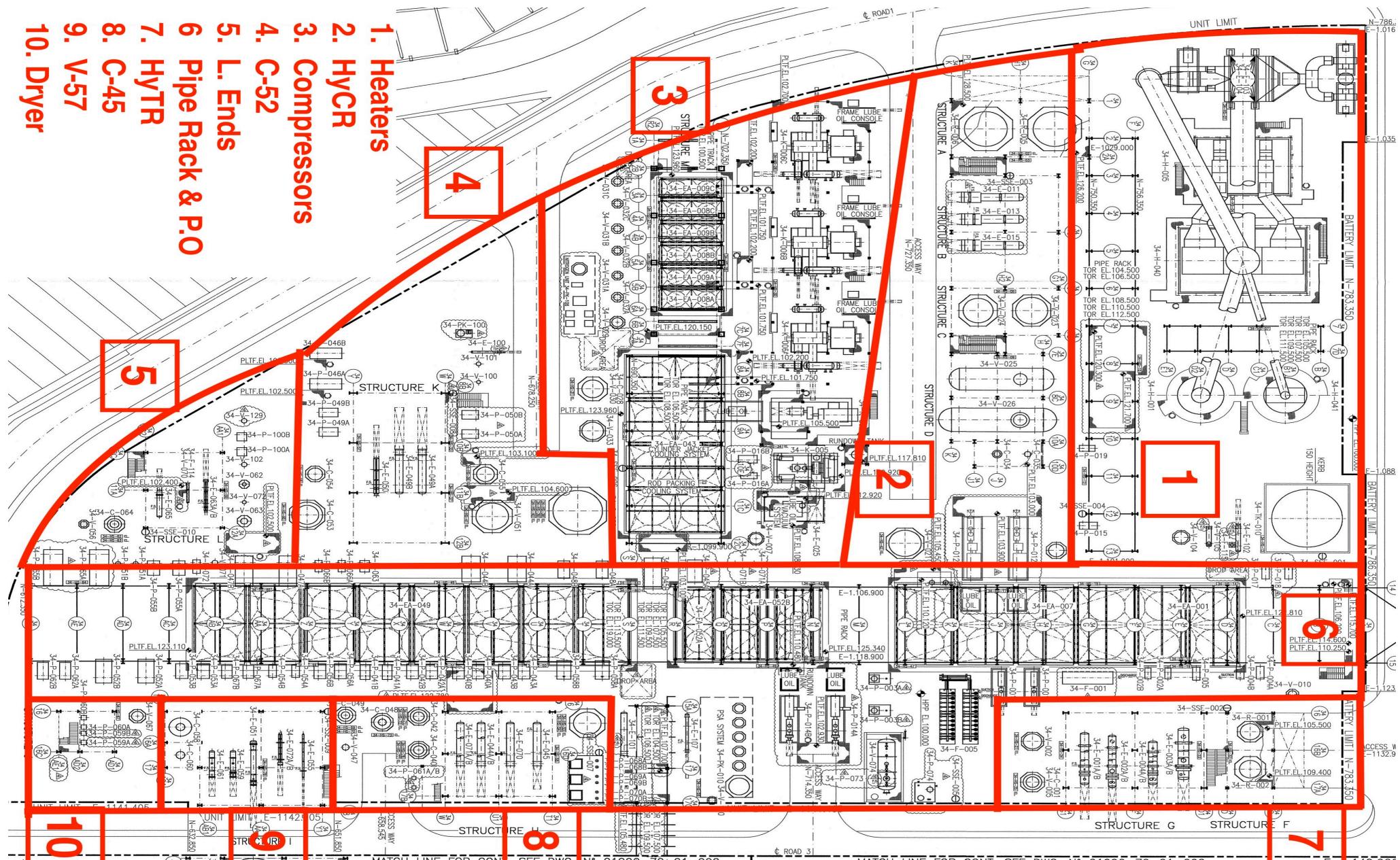
# U-33 Battery Limits

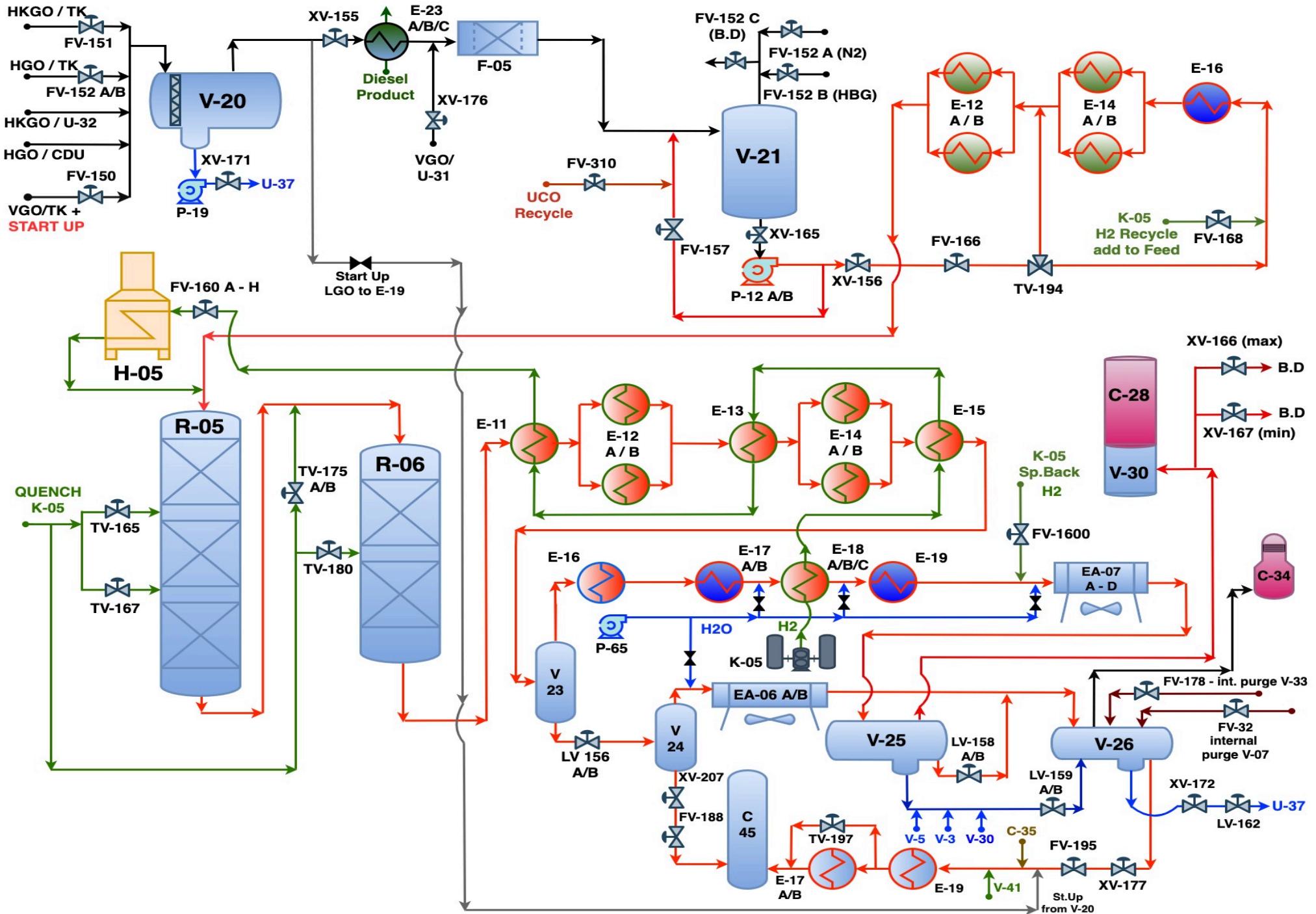


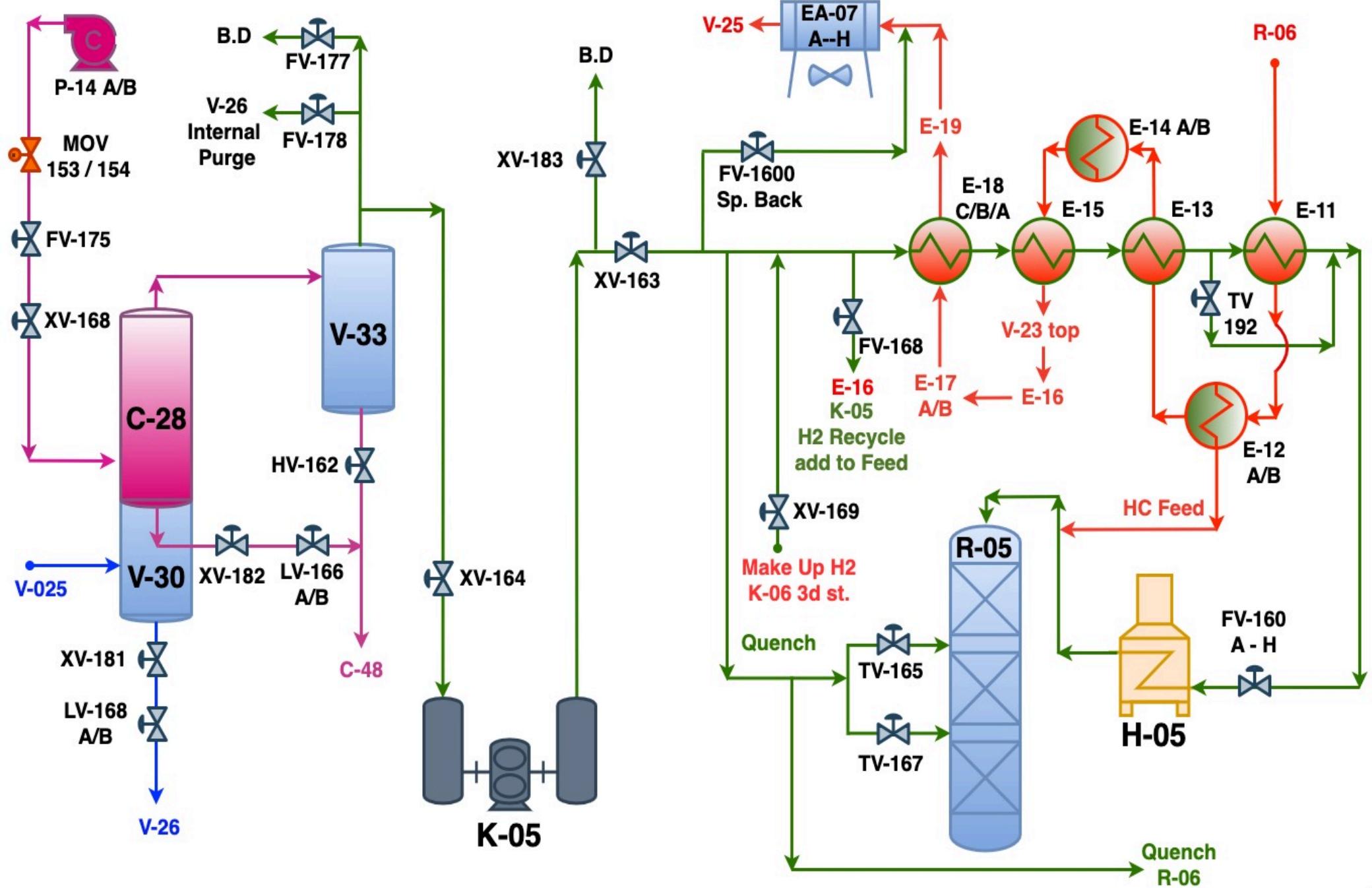
ΣημειώσεΙΣ

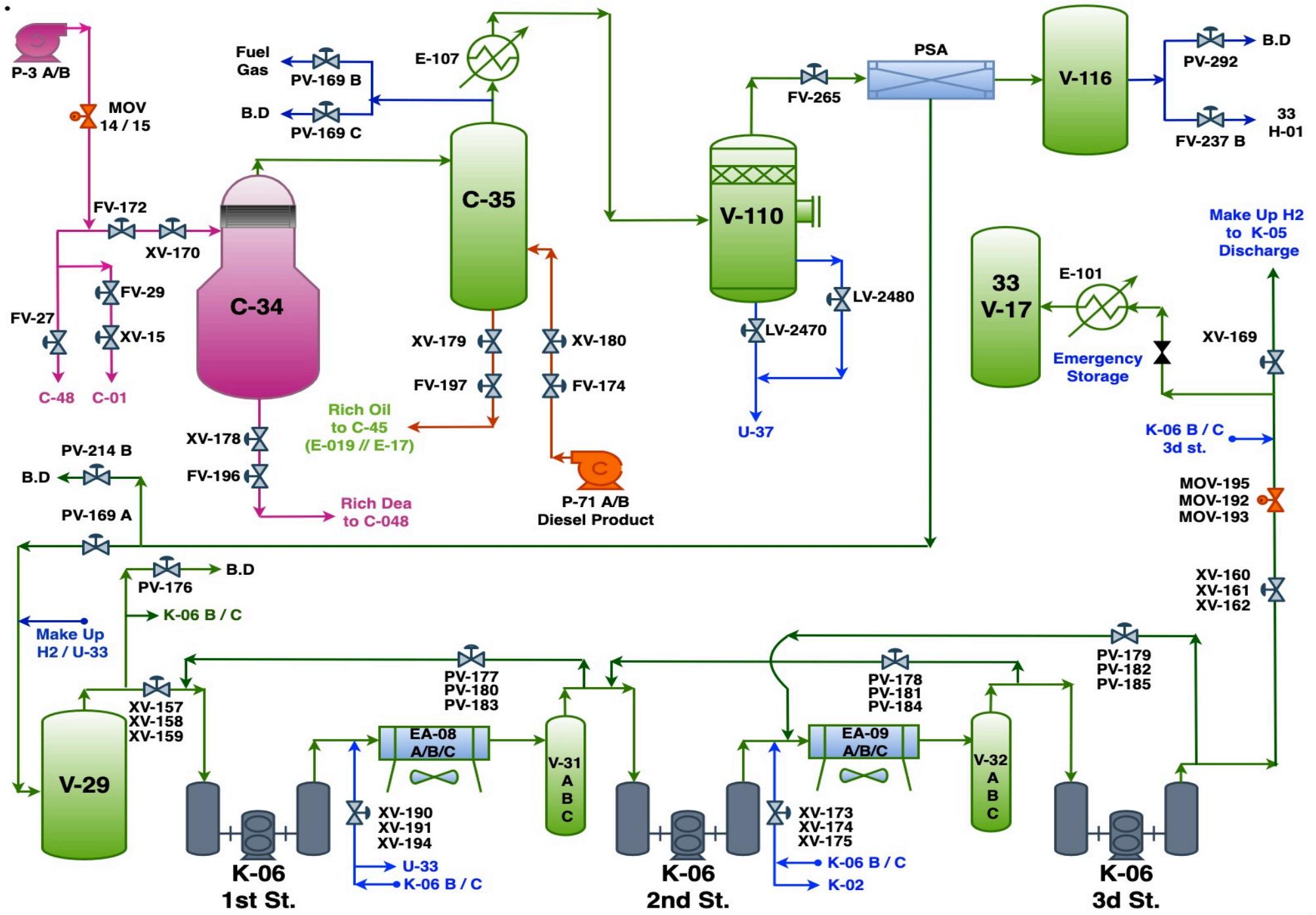


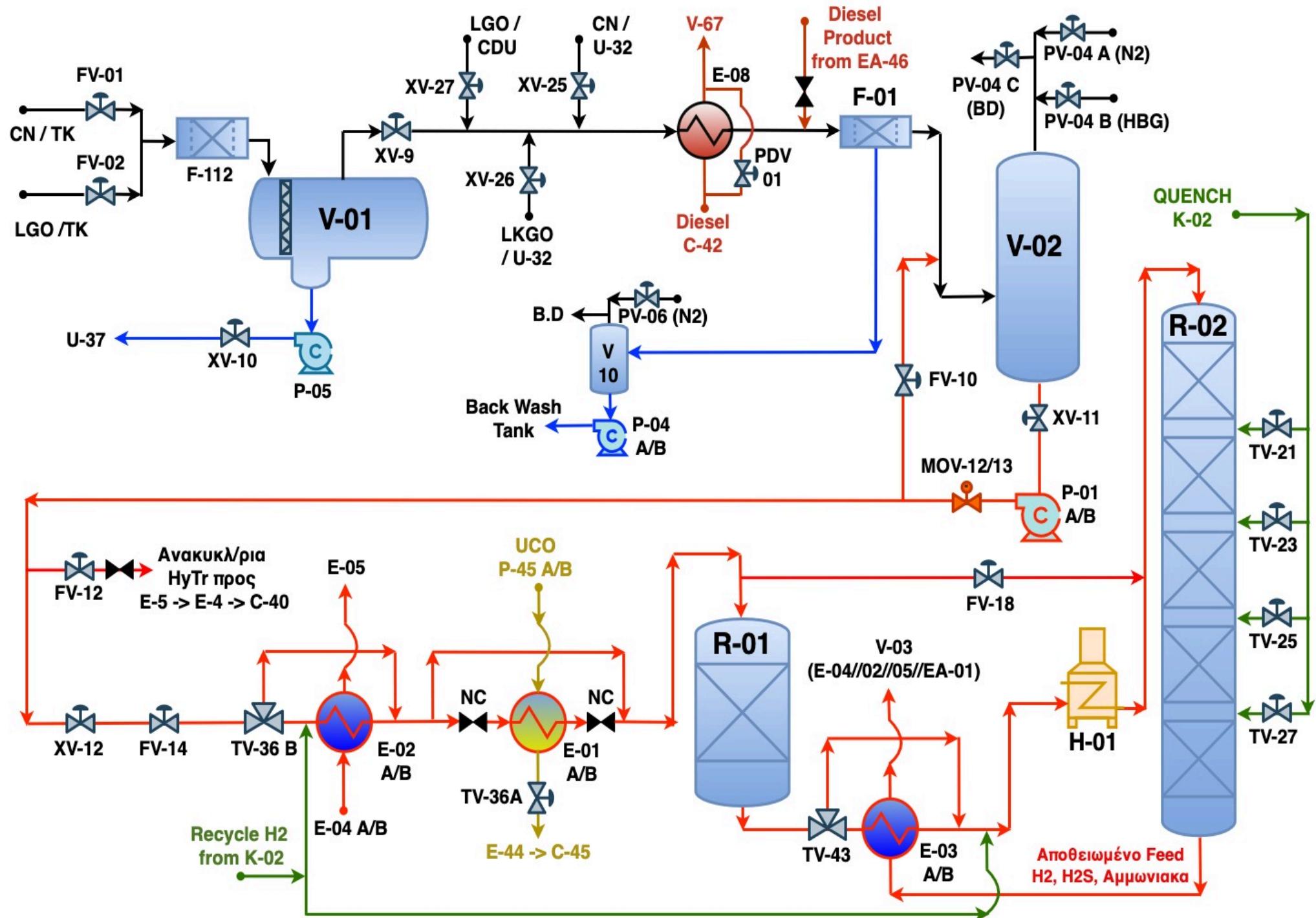
**U-34**

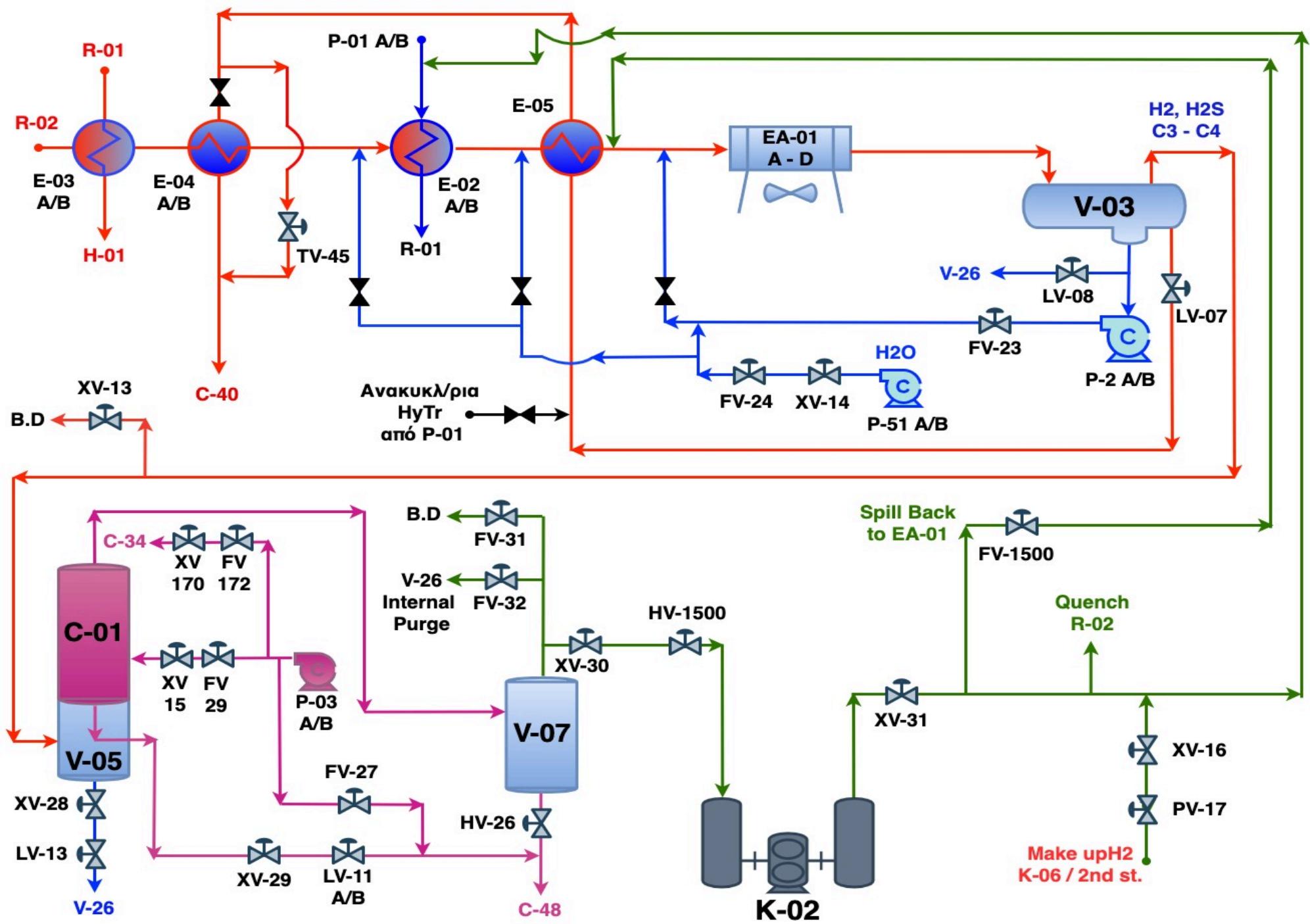


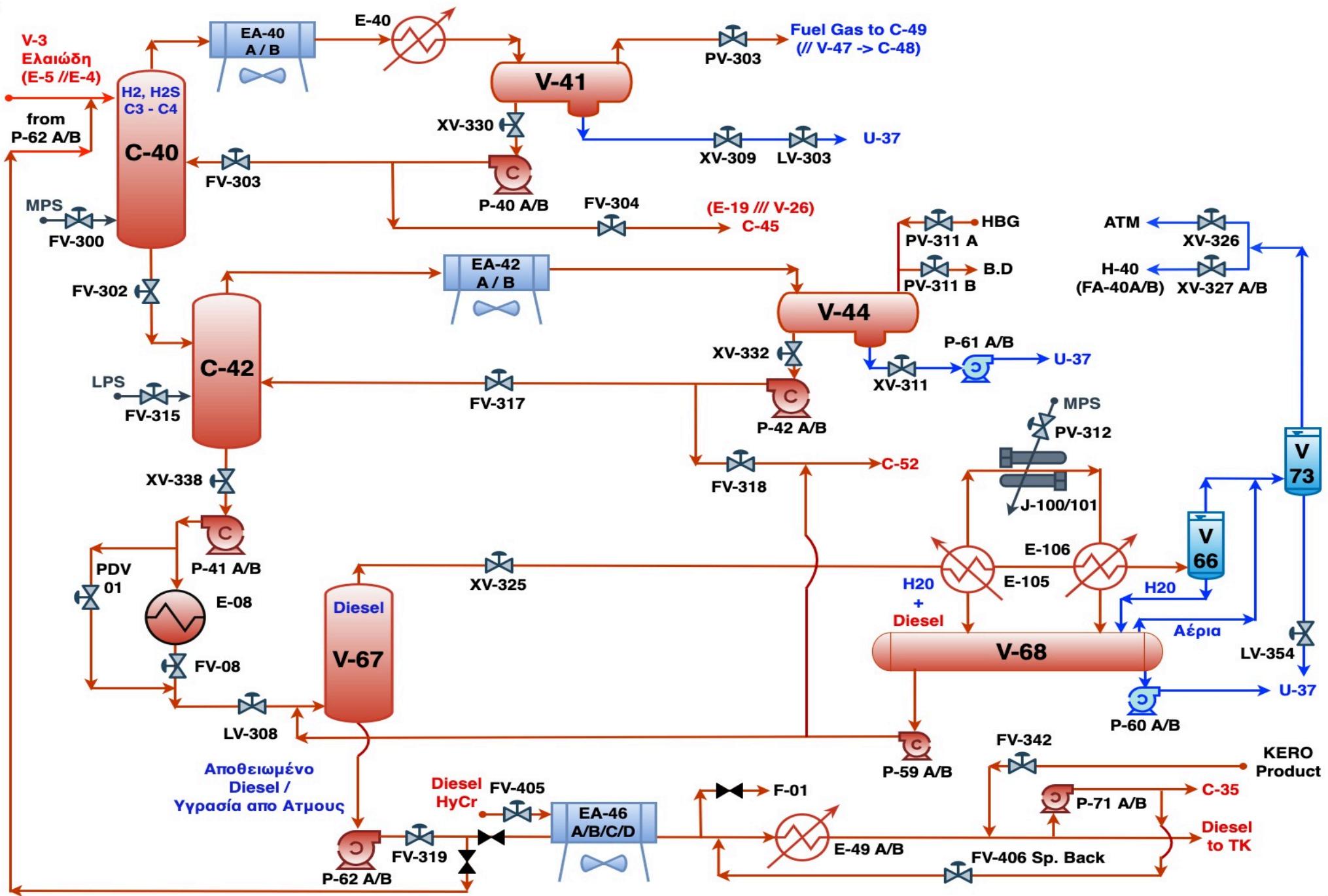


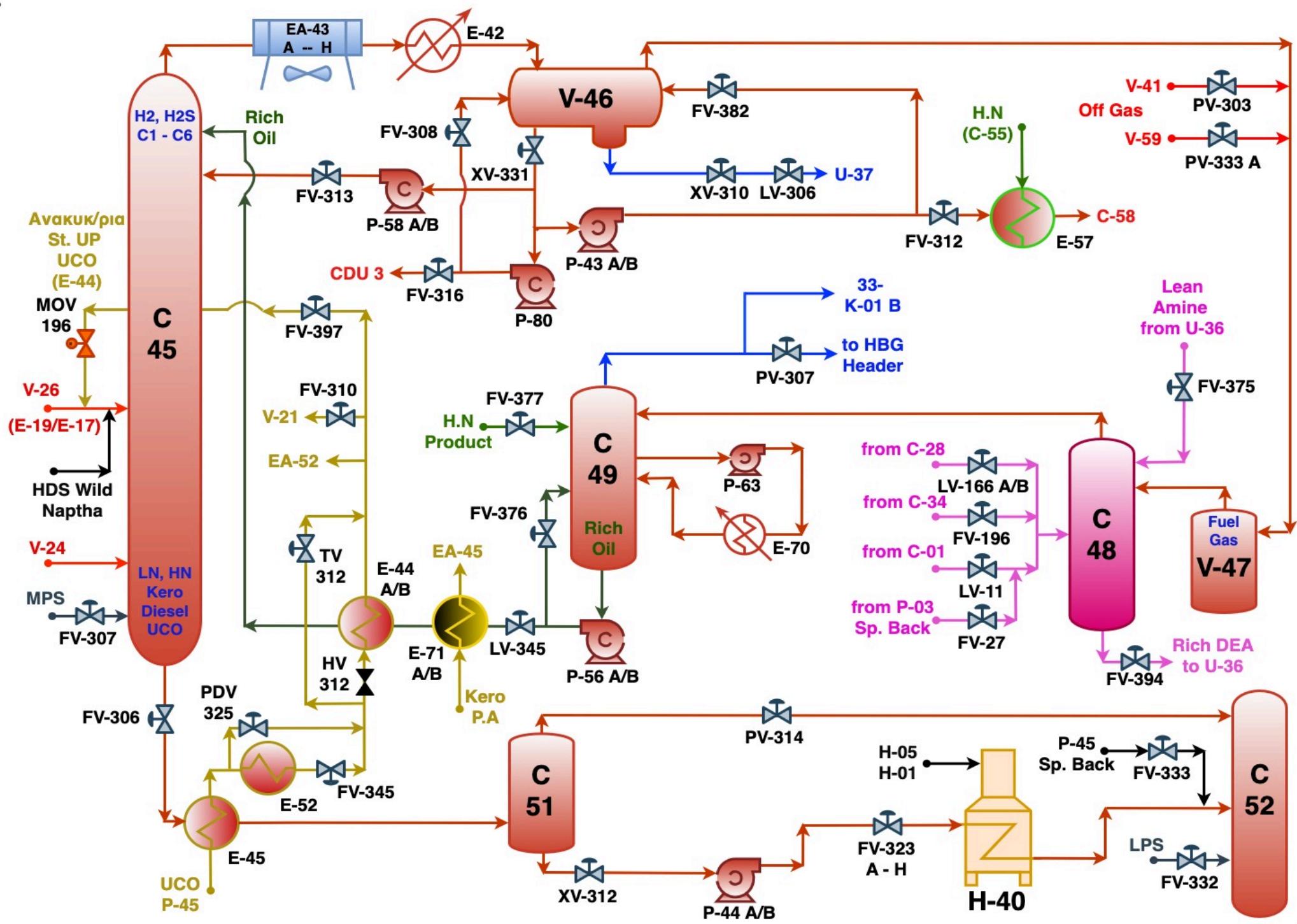


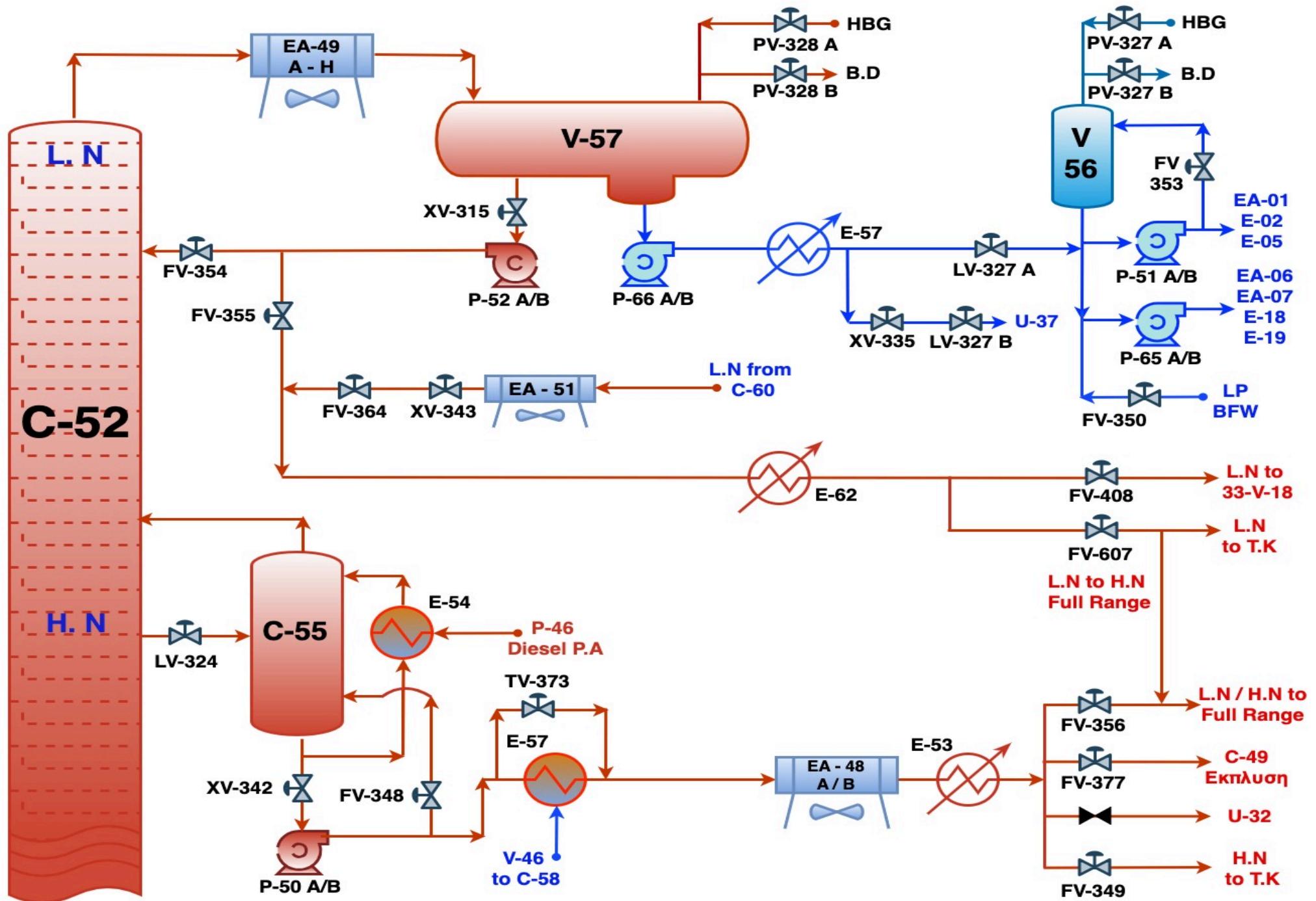


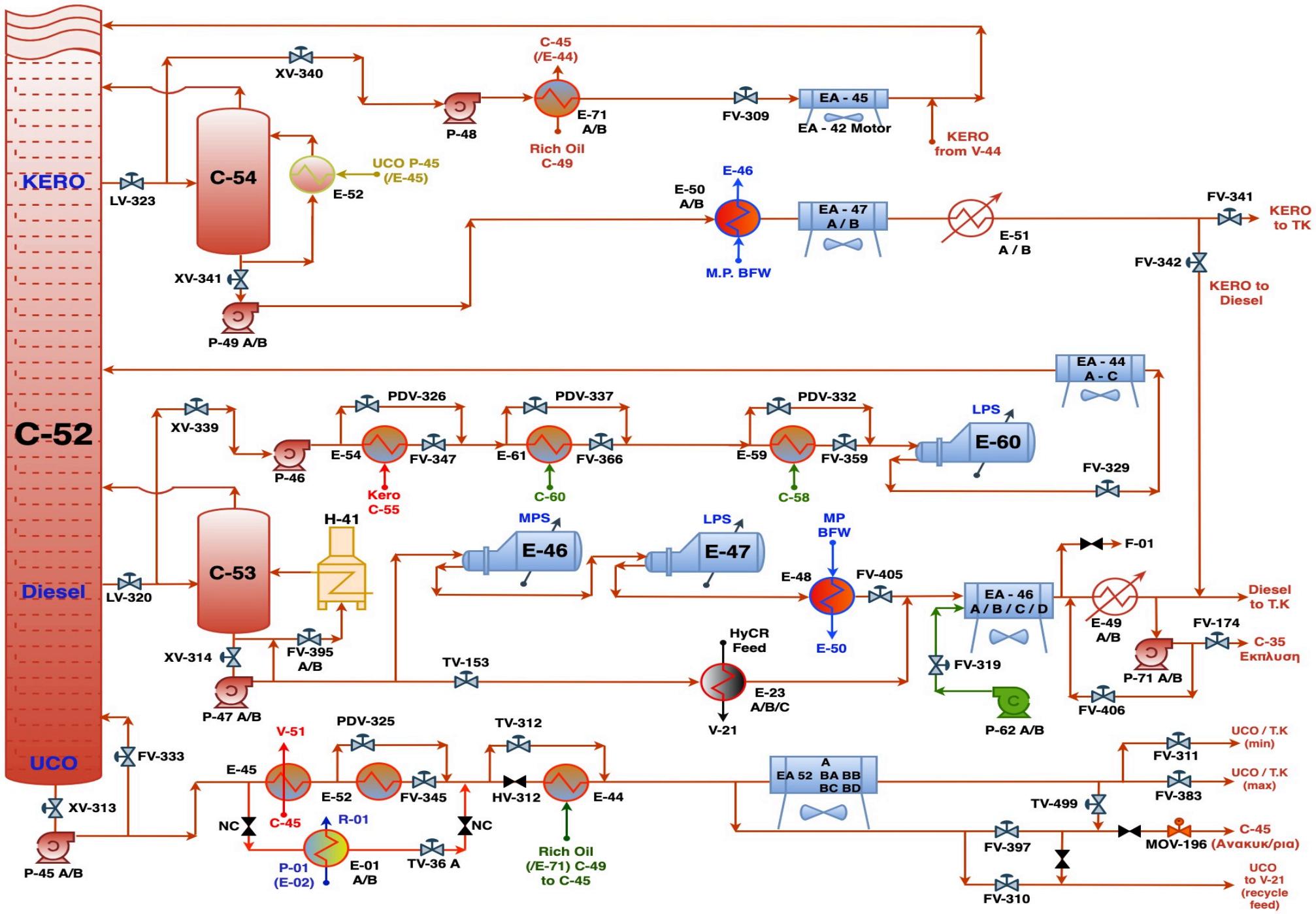


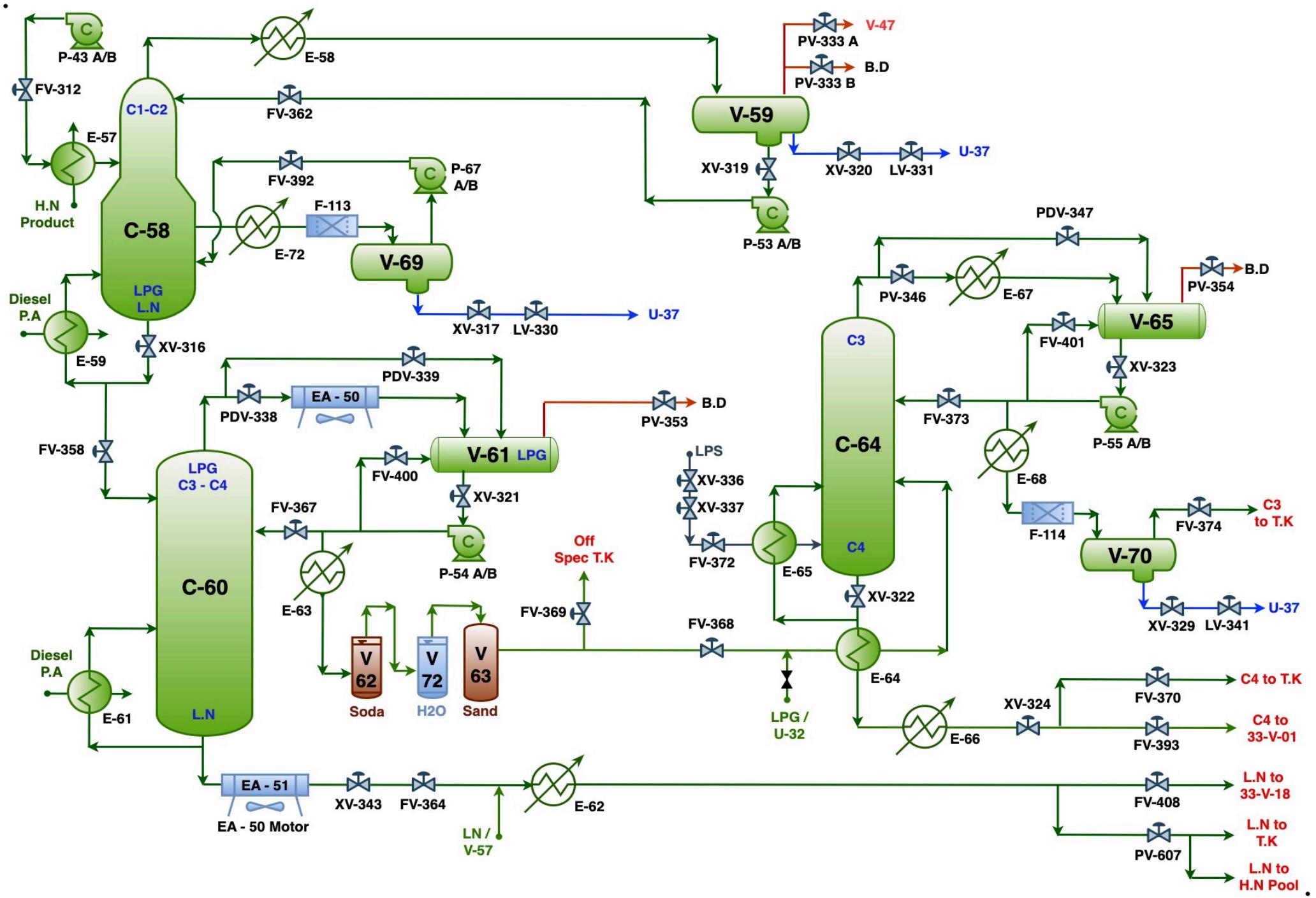


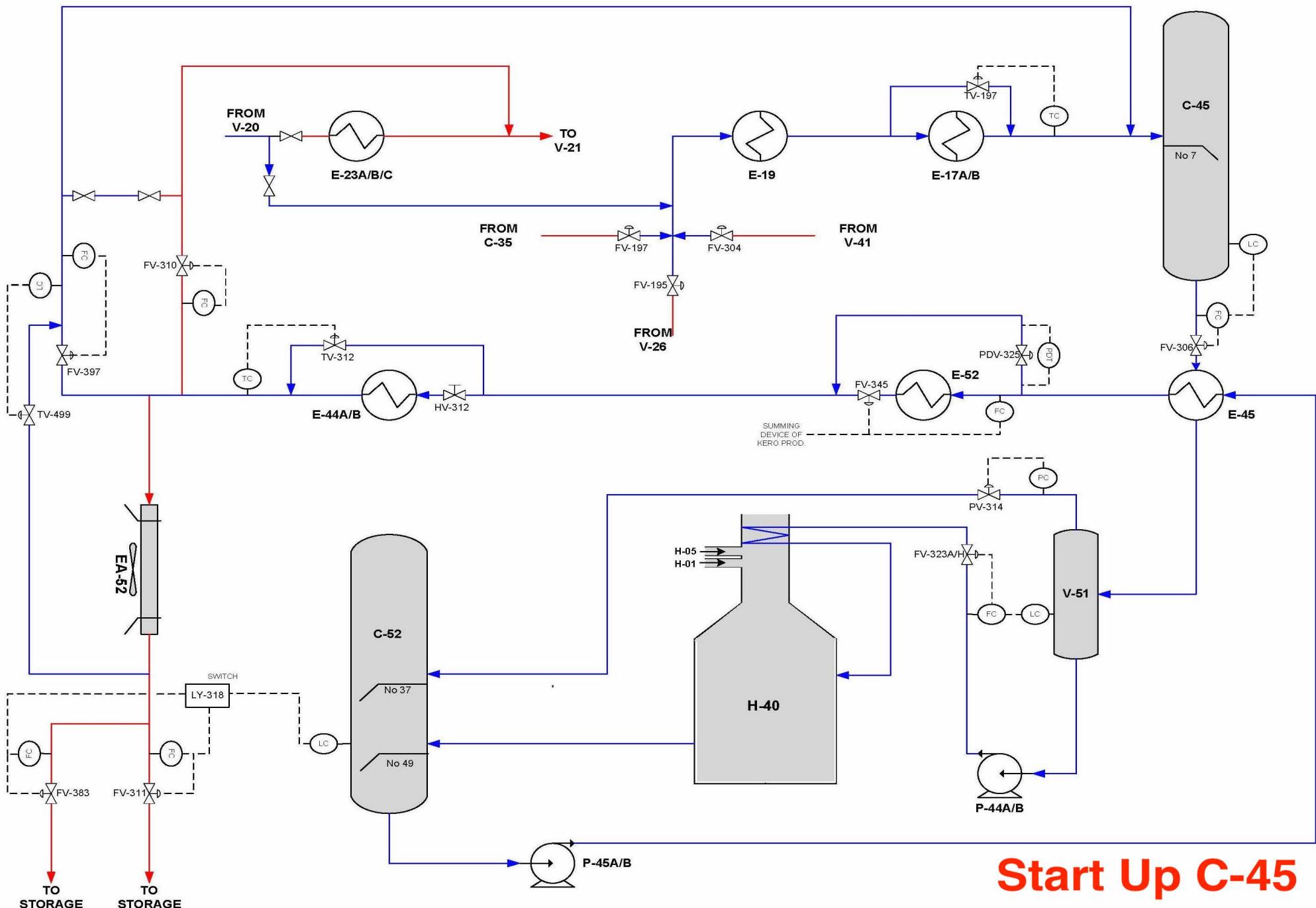




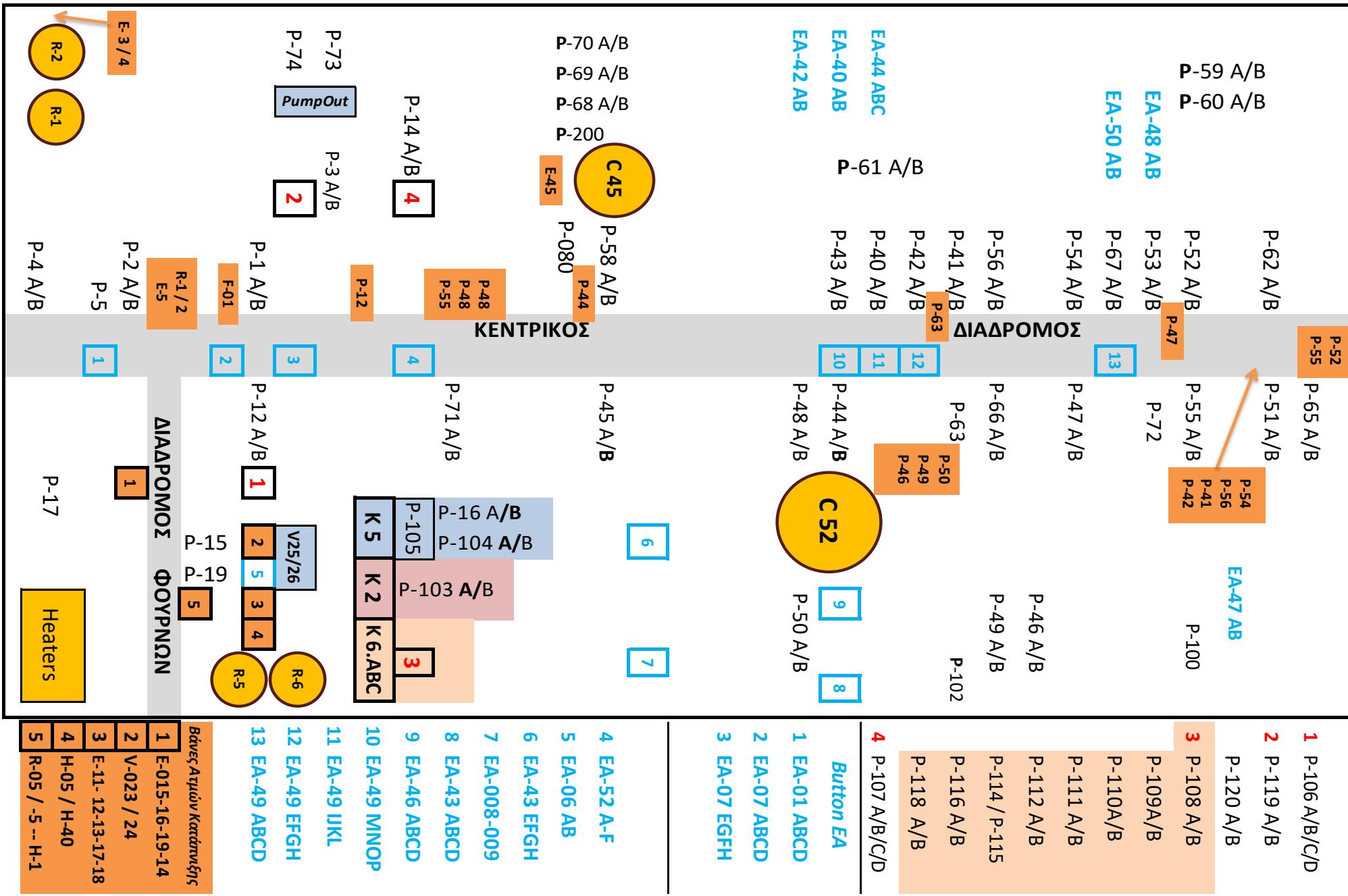








## **Start Up C-45**



# Pumps

Pump	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Suctio	Disch
P-01 A-B	Feed HyTR (from V-2)	3,75	86,25
P-02 A-B	Νερα Μποτας V-03 προς EA-01 A-D	61,23	64,83
P-03 A-B	Lean Amine HyTr	13,87	65,08
P-04 A-B	Πατος V-10 προς Back Wash Tank	0,4	8,51
P-05	Μποτα V-01 προς U-37	5,04	7,85
P-12 A-B	Feed HyCR (from V-20)	3,7	190,5
P-14 A-B	Lean Amine HyCR	13,9	161,5
P-15	DMDS για θειωση καταλυτη	0,38	8,03
P-16 A-B	Συμπυκνώματα Lube Oil K-05	-0,61	9,06
P-17	Προσθήκη Σόδας H-5 + Ανοξείδωτους E (E-16, E-14...)	-0,1	3,06
P-18 Φορητή	Αφαιρεση Σόδας E (E-16, E-14...)	0,07	3,23
P-19	Νερα Μποτας V-20 προς U-37	7,4	10,2
P-40 A-B	Reflux C-40 (Ελαιωδη V-41 προς C-40)	10,27	15,2
P-41 A-B	Diesel C-42 προς V-67 – Diesel Product	1,43	3,77
P-42 A-B	Reflux C-42 (Ελαιωδη V-44 προς C-42)	0,78	6,05
P-43 A-B	Ελαιωδη V-46 προς C-58 (Deethaniser)	9,1	20
P-44 A-B	V-51 προς Πάσσα H-40 (και C-52)	4,16	12,99
P-45 A-B	UCO	1,89	14,1
P-46 A-B	Diesel Pumparound	2,67	18,6
P-47 A-B	Diesel Product	2,18	14,1
P-48 A-B	Kerosene Pumparound	2,21	7,6
P-49 A-B	Kerosene Product	1,7	11,4
P-50 A-B	Heavy Naphtha Product	1,7	13,6
P-51 A-B	Wash Water V-56 προς EA-01 / E-2 / E-5	2	67,3
P-52 A-B	Reflux C-52 (Ελαιωδη V-57 προς C-52)	0,67	12,3
P-53 A-B	Reflux C-58 (Ελαιωδη V-59 προς C-58)	15,7	20
P-54 A-B	Πατος V-61 προς C-60 Reflux κ' προς V-62	10,4	25,9
P-55 A-B	Πατος V-65 προς C-64 Reflux κ' προς V-70	17,8	24,2
P-56 A-B	Rich Oil από πατο C-49	8,1	14,8
P-58 A-B	Reflux C-45 (Ελαιωδη V-46 προς C-45)	9,1	13,78
P-59 A-B	Ελαιωδη από V-68 προς εισοδο V-67	0,57	2,45
P-60 A-B	Νερα από V-68 προς U-37	0,66	6,99
P-61 A-B	Νερα Μποτας V-44 προς U-37	0,04	5,8
P-62 A-B	Diesel HyTR (V-67 → EA-46 → E-49 → TK)	-0,57	9,9

Pump	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Suctio	Disch
P-63	Αντλια Intercooler C-49	8,38	9,33
P-65 A-B	Wash Water V-56 προς EA-06 κ' EA-07	2,05	158,5
P-66 A-B	H2O Μποτα V-57 προς E-55 → V-56	0,96	7,17
P-67 A-B	Intercooler C-58	16,42	18,1
<b>P-68 A-B</b>	Αντιδιαβρωτικό C-40	0,07	13,8
<b>P-69 A-B</b>	Αντιδιαβρωτικό C-45	0,07	12,9
<b>P-70 A-B</b>	Αντιδιαβρωτικό C-58	0,07	19,9
P-71 A-B	Diesel για Εκπλυση στον C-35	7,15	36,15
P-72	Used Soda V-71 προς U-32	0,21	4,5
P-73	Pump Out	0,05	5,0
P-74	Pump Out Αιγανης	0,0	5,6
P-80	V-46 προς CDU-3		
P-100 A-B	LPG Caustic από V-102 Προς V-62	0	26,4
<b>P-102 A-B</b>	Phosphate Injection E-46, E-47, E-60		
<b>P-103 A-B</b>	K-02 Oil Pump		
P-104 A-B	K-05 Oil Pump		
P-105	K-05 Barrinq Gear Pump		
P-106 A - D	P-12 Lube Oil		
P-107 A - D	P-14 Lube Oi		
P-108 A-B	K-06-A Main Lube Oil	Μπροστά από κάθε συμπιεστή – στο Skid tou Lube Oil	
P-109 A-B	K-06-B Main Lube Oil		
P-110 A-B	K-06-C Main Lube Oil		
P-111 A-B	K-06 A/B/C Jacket Cooling Pump V-126		
P-112 A-B	K-06 A/B/C Rod Packing Cooling V-125		
P-113	K-06-A Main Drive Motor Jacking Oil		
P-114	K-06-B Main Drive Motor Jacking Oil		
P-115	K-06-C Main Drive Motor Jacking Oil		
P-116 A-B	K-06-A Hydraulic Oil Pumps	Στο πίσω μέρος κάθε Συμπιεστή	
P-117 A-B	K-06-B Hydraulic Oil Pumps		
P-118 A-B	K-06-C Hydraulic Oil Pumps		
P-119 A-B	P-03 Pre-Lubrication Pump		
P-120 A-B	P-03 Recirculation Pump		
P-122 A-B	Δοχειο N2 Linde		
<b>P-200</b>	Ethanox Προς KERO		

# Valves

Βασικό FLOW			Τμήμα	Τομεας	Τοποθεσία
FV	1	COCKER ΝΑΡΗΤΗΑ from TK - HyTR feed	HyTR	p. rack & p.o	pipe rack - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ F-01
FV	2	LGO from TK - HyTR feed	HyTR	p. rack & p.o	pipe rack - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ F-01
FV	8	ΡΟΗ ΑΠΟ C-42 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ E-08	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ E-08
FV	10	Spill Back P-01	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ F-01 ΚΑΙ C-01 / V-05
FV	12	START UP LINE (ΑΠΟ P-10) ΠΡΟΣ E-05	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ F-01 ΚΑΙ C-01 / V-05
FV	14	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ - HyTR feed	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ F-01 ΚΑΙ E-02
FV	18	BY PASS H-01 ΚΑΙ R-01 - ΓΙΑ ΘΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗ R-02	HyTR	heaters	ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-15 ΚΑΙ P-19
FV	23	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-03 (P-02) ΕΠΑΝΑΡΡΟΗ ΠΡΟΣ EA-01	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-08 ΚΑΙ V-01
FV	24	WASH WATER ΠΡΟΣ EA-01 A/B/C/D (από P-51)	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-08 ΚΑΙ V-01
FV	27	Spill Back P-03	HyTR	p. rack & p.o	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ P-03
FV	29	LEAN DEA P-03 προς C-01	HyTR	p. rack & p.o	ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ F-05, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-12
FV	31	H2 ΠΡΟΣ BLOW DOWN (V-07 – K-02)	HyTR	compressors	ΣΤΑ EA-43
FV	32	H2 INTERNAL PURGE ΠΡΟΣ V-26	HyTR	compressors	ΣΤΑ EA-43
FV	150	START UP LINE HyCR	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-02
FV	151	HKGO & LKGO FROM TANK - HyCR feed	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-02
FV	152 A / B	VGO & HGO FROM TANK - HyCR feed	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-02
FV	157	Spill Back P-12 (Καρφωνει μεταξυ F-5 κ' εισοδο UCO στο V-21)	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-12, ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΕ V-36
FV	160 A -- H	ΠΑΣΣΑ H-05 (H2) (8 ΠΑΣΣΑ)	HyCR	heaters	ΔΙΠΛΑ ΣΕ H-05, ΠΡΟΣ ΜΕΡΙΑ PIPE RACK
FV	166	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ HYDROCRACKER (ΑΠΟ P-12)	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ E-11 ΠΡΟΣ PIPE RACK
FV	168	RECYCLE H2 K-05 ADD TO FEED (ΠΡΙΝ E-16	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ P. RACK ΚΑΙ V-23
FV	172	DEA ΠΡΟΣ C-34	HyCR	HyCR	ΚΟΡΥΦΗ C-34
FV	174	DIESEL ΠΡΟΣ C-35	HyCR	HyCR	ΚΟΡΥΦΗ C-35
FV	175	DEA ΠΡΟΣ C-28	HyCR	compressors	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-28 / V-30
FV	177	RECYCLE H2 ΠΡΟΣ B.D. (V-33 – K-05)	HyCR	compressors	ΣΤΑ EA-43
FV	178	INTERNAL PURGE RECYCLE H2 ΠΡΟΣ V-26	HyCR	compressors	ΣΤΑ EA-43
FV	185	M.P STEAM ΠΡΟΣ P-16-B	HyCR	compressors	ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-16 B
FV	188	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-24 ΠΡΟΣ C-45	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ,ΑΝΑΜΕΣΑ E-15 Κ V-24 (ΠΡΟΣ P.RACK)
FV	195	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-26 ΠΡΟΣ C-45	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-26
FV	196	RICH DEA TO C-48	HyCR	HyCR	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-34
FV	197	RICH DIESEL ΑΠΟ C-35	HyCR	HyCR	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-35
FV	198	Spill Back P-15 (ΠΡΟΣ V-36)	HyCR	p. rack & p.o	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-15
FV	199	DMDS ΠΡΟΣ P-12	HyCR	p. rack & p.o	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-15
FV	237 B	TAIL GAS 34-PSA ΠΡΟΣ U-33	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-107 ΚΑΙ E-101
FV	265	ΡΟΗ H2 ΠΡΟΣ PSA	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΚΡΙΒΩΣ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ V-110

FV	300	M.P STEAM ΠΡΟΣ C-40	FrTR	C-45 / V-46	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ C-40 ΚΑΙ C-42
FV	302	ΠΑΤΟΣ C-40 ΠΡΟΣ C-42	FrTR	C-45 / V-46	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-71 ΚΑΙ C-42
FV	303	REFLUX C-40	FrTR	C-45 / V-46	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ C-40 ΚΑΙ C-42
FV	304	Ελαιώδη V-41 προς Προθερμανση (E-17/E-19) για C-45	FrTR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-40-A
FV	306	ΣΤΑΘΜΗ C-45 ΠΡΟΣ V-51	Fr	C-45 / V-46	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-45 (ΠΡΟΣ ΜΕΡΙΑ U-33)
FV	307	M.P STEAM ΠΡΟΣ C-45	Fr	p. rack & p.o	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-58 B
FV	308	P-80 Spill Back	Fr	p. rack & p.o	1o ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ V-46
FV	309	KERO PUMPAROUND TO C-52	Fr	C-45 / V-46	1o ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-44
FV	310	UCO ΠΡΟΣ V-21	Fr	p. rack & p.o	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-45 A
FV	311	UCO TO STORAGE (NORMAL FLOW)	Fr	compressors	pipe rack - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-01
FV	312	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-46 ΠΡΟΣ C-58	Fr	V-57	3o ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ E-57
FV	313	REFLUX C-45 ΑΠΟ P-58	Fr	p. rack & p.o	ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-45 - ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-58 A
FV	315	L.P STEAM ΠΡΟΣ C-42	FrTR	C-45 / V-46	ΠΙΣΩ ΑΠΟ C-42, ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΕΡΙΑ ΤΗΣ P-42A
FV	316	P-80 ΠΡΟΣ CDU 3	Fr	p. rack & p.o	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ V-07
FV	317	REFLUX C-42	FrTR	C-45 / V-46	ΠΙΣΩ ΑΠΟ C-42, ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΕΡΙΑ ΤΗΣ P-42A
FV	318	Ελαιώδη V-44 (P-42) προς C-52 (καρφώνει σε KERO P.A.)	FrTR	p. rack & p.o	ΔΙΠΛΑ ΣΤΗΝ P-42
FV	319	H/Tr DIESEL TO STORAGE (ΣΤΑΘΜΗ V-67)	FrTR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ, ΣΕ P-65-B
FV	323 A -- H	ΠΑΣΣΑ H-40 (H2) (8 ΠΑΣΣΑ)	Fr	heaters	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ H-40, ΠΡΟΣ PIPE RACK
FV	329	DIESEL PUMPAROUND TO C-52 (ΠΡΙΝ EA-44)	Fr	C-45 / V-46	ΑΕΡΟΨΥΚΤΑ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ EA-40-A
FV	332	L.P STEAM to C-52	Fr	compressors	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ C-52 ΚΑΙ V-51
FV	333	Spill Back P-45 A/B	Fr	p. rack & p.o	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-45 B
FV	337	BFW TO E-46	Fr	C-52 / C-53	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-50
FV	340	BFW TO E-47	Fr	C-52 / C-53	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-49
FV	341	KERO TO STORAGE	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-54 ΚΑΙ P-67
FV	342	KERO PRODUCT TO DIESEL PRODUCT	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-54 ΚΑΙ P-67
FV	345	UCO META TON E-52 (REBOILER KERO)	Fr	C-52 / C-53	1o ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-52
FV	347	DIESEL PUMPAROUND to E-54 (Reboiler H. NAPHTHA)	Fr	C-52 / C-53	1o ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-54
FV	348	Spill Back P-50 (ΠΡΟΣ C-55)	Fr	C-52 / C-53	2o ΠΑΤΑΡΙ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ
FV	349	HEAVY NAPHTHA ΠΡΟΣ STORAGE	Fr	V-57	3o ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ
FV	350	BFW TO V-56	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ V-56
FV	353	Spill Back P-51 (to V-56)	HyTR	L.Ends	1o ΠΑΤΑΡΑΚΙ V-56
FV	354	REFLUX L. NAPHTHA TO C-52	Fr	C-52 / C-53	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΩΝ P-41 ΚΑΙ P-42
FV	355	L. NAPHTHA FROM V-57 TO E-62 (AND STORAGE)	Fr	V-57	2o ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ E-62
FV	356	H. NAPHTHA Product to L. NAPHTHA (Full Range)	Fr	V-57	3o ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ
FV	358	ΠΑΤΟΣ C-58 ΠΡΟΣ C-60	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ C-60 ΚΑΙ E-61
FV	359	DIESEL PUMPAROUND ΣΤΟΝ E-59 (Reboiler C-58)	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-59 ΚΑΙ E-61
FV	361	BFW TO E-60	Fr	C-52 / C-53	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ C-51 ΚΑΙ E-49-A
FV	362	REFLUX C-58 (ΑΠΟ V-59)	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-53
FV	364	L. NAPHTHA ΑΠΟ E-51 ΣΕ E-62 (C-060)	Fr	V-57	2o ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ E-62

FV	366	DIESEL PUMPAROUND ΣΤΟΝ E-61 (Reboiler C-60)	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-59 ΚΑΙ E-61
FV	367	REFLUX C-60 (FROM V-61)	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-53
FV	368	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΠΡΟΣ C-64	Fr	L.Ends	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-64
FV	369	ΑΠ'Ο V-63 ΠΡΟΣ OFF SPEC	Fr	L.Ends	1ο ΠΑΤΑΡΙ
FV	370	C4 TO STORAGE FROM C-64	Fr	p. rack & p.o	ΔΙΠΛΑ ΣΤΗΝ P-55
FV	372	LP STEAM TO E-65 (Reboiler C-64 TUBE SIDE)	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΟΝ E-65
FV	373	REFLUX C-64 (FROM V-65)	Fr	L.Ends	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-67
FV	374	C3 TO STORAGE FROM V-70	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ V-70
FV	375	AMINH ΠΡΟΣ P-48	Fr	<b>C-45 / V-46</b>	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ C-42 ΚΑΙ C-48
FV	376	SPILL BACK P-56 (RICH OIL TO C-49)	Fr	<b>C-45 / V-46</b>	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ C-49 ΚΑΙ V-47
FV	377	HEAVY ΝΑΡΗΤΗΑ ΠΡΟΣ C-49 (ΓΙΑ ΕΚΠΛΥΣΗ)	Fr	V-57	3ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ E-53
FV	382	SPILL BACK P-43	Fr	<b>C-45 / V-46</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ V-46
FV	383	UCO TO STORAGE (MAX FLOW)	Fr	p. rack & p.o	PIPE RACK, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-01
FV	392	INTERCOOLING C-58	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-53
FV	393	C4 TO U-33 HYDROGEN (ΑΠ'Ο C-64)	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-72
FV	394	ΠΑΤΟΣ C-48 (RICH AMINE) ΠΡΟΣ U-36	Fr	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ P-43-A ΚΑΙ P-58-B
FV	395 A / B	2 ΠΑΣΣΑ H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
FV	397	UCO ΠΡΟΣ C-45 (ΑΠ'Ο E-44 → C-45) - START UP	HyTR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-45
FV	400	Spill Back P-54	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ V-61
FV	401	Spill Back P-55 (ΠΡΟΣ V-65)	Fr	L.Ends	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ V-65
FV	405	TOTAL DIESEL TO STORAGE	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ
FV	406	Spill Back P-71 (ΠΡΙΝ ΤΟΝ E-49)	Fr	p. rack & p.o	ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-71
FV	408	L. ΝΑΡΗΤΗΑ ΤΟ U-33 FROM C-60	Fr	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ V-110 ΚΑΙ E-107
FV	1500	Spill Back K-02 (ΤΟ E-01-A/B)	HyTR	<b>compressors</b>	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ K-02
FV	1600	Spill Back K-05 (ΠΡΟΣ EA-07)	HyCR	<b>compressors</b>	ΣΤΟΝ K-05
FV	2000	Αέρας Καύσης H-01	HyTR	heaters	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ H-01 ΚΑΙ H-41
FV	2100	Αέρας Καύσης H-05	HyCR	heaters	ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ K-100-B
FV	2200	Αέρας Καύσης H-40	Fr	heaters	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ H-40 ΚΑΙ H-41
FV	2300	Αέρας Καύσης H-41	Fr	heaters	ΣΤΗΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΑΕΡΑ ΤΟΥ H-41
FV	2550 - 57 A /B	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΩΝ F-01	HyTR	p. rack & p.o	ΣΤΑ F-01
FV	2586 - 96 A /B	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΩΝ F-05	HyCR	p. rack & p.o	ΣΤΑ F-05

#### Bava PDV

			τμημα	τομεας	Τοποθεσια
PDV	1	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΝ E-08 (απο Process DIESEL / C-42 to V-67)	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ Κ ΠΙΣΩ ΑΠΟ E-08
PDV	325	Ρύθμιση Ροής UCO ΣΤΟΝ E-52 (Reboiler KERO) By Pass	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-52 (ΠΙΣΩ Κ ΔΕΞΙΑ)
PDV	326	Ρύθμιση Ροής Diesel P/A σε E-54 (Reboiler C-55) By Pass	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ
PDV	332	Ρύθμιση Ροής Diesel P/A σε E-59 (Reboiler C-58) By Pass	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ E-59, ΠΡΟΣ PIPE-RACK
PDV	337	Ρύθμιση Ροής Diesel P/A σε E-61 (Reboiler C-60) By Pass	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ E-61, ΠΡΟΣ PIPE-RACK
PDV	339	BY PASS ΑΕΡΙΩΝ ΚΟΡΥΦΗΣ C-60	Fr	L.Ends	ΚΟΡΥΦΗ C-60
PDV	347	BY PASS ΑΕΡΙΩΝ ΚΟΡΥΦΗΣ C-64	Fr	L.Ends	ΣΤΑ EA-47

Βαβα LEVEL			τμημα	τομεας	Τοποθεσια
LV	07	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-03 ΠΡΟΣ C-40	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΕΞΙΑ E-03, ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΣΚΑΛΕΣ HyTR
LV	08	ΟΞΙΝΑ ΝΕΡΑ V-03 ΠΡΟΣ V-26	HyTR	HyTR	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-05
LV	11 A	ΣΤΑΘΜΗ C-01 (AMINH)	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ C-1 (ΠΡΟΣ ΜΕΡΙΑ F-5)
LV	11 B	ΣΤΑΘΜΗ C-01 (AMINH)	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ F-01 ΚΑΙ C-01 / V-05
LV	13	ΣΤΑΘΜΗ C-01/V-05 ΠΡΟΣ V-26	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ C-01/V-05
LV	156 A / B	ΣΤΑΘΜΗ ΕΛΑΙΩΔΟΥΣ ΦΑΣΗΣ V-23	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ V-23
LV	158 A / B	ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΛΑΙΩΔΟΥ ΦΑΣΗΣ V-25	HyCR	HyCR	ΣΤΟ V-25
LV	159 A / B	ΣΤΑΘΜΗ ΜΠΟΤΑΣ V-25	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ V-25
LV	162	ΣΤΑΘΜΗ ΜΠΟΤΑΣ V-26	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-26
LV	166 A / B	ΣΤΑΘΜΗ RICH DEA C-28	HyCR	C-52 / C-53	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΜΕΤΑΞΥ C-52 ΚΑΙ V-33
LV	168 A / B	ΣΤΑΘΜΗ V-30	HyCR	compressors	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-28/V-30
LV	303	ΟΞΙΝΑ ΝΕΡΑ ΑΠΟ V-41 ΠΡΟΣ U-37	FrTR	C-45 / V-46	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-71
LV	306	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-46	Fr	C-45 / V-46	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟΝ E-45
LV	308	ΡΟΗ ΠΑΤΟΥ C-42 ΠΡΟΣ V-67 (ΣΤΑΘΜΗ ΣΕ C-42)	HyTR	DRYER	ΖΩ ΠΑΤΑΡΙ ΤΟΥ V-67
LV	320	DIESEL ΑΠΟ C-52 ΣΕ C-53	Fr	C-52 / C-53	ΚΟΡΥΦΗ C-53
LV	323	KERO ΑΠΟ C-52 ΣΕ C-54	Fr	C-52 / C-53	ΚΟΡΥΦΗ C-54
LV	324	Η. ΝΑΡΤΗΑ ΑΠΟ C-52 ΠΡΟΣ C-55	Fr	C-52 / C-53	ΚΟΡΥΦΗ C-55
LV	327 A / B	ΜΠΟΤΑ V-57 (ΔΟΧΕΙΟ ΚΟΡΥΦΗΣ C-52)	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-55
LV	330	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-69 (INTERCOOLING C-58)	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ V-61
LV	331	ΜΠΟΤΑ V-59	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ V-59
LV	341	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-70 ( C-64)	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ V-70
LV	342	ΣΤΑΘΜΗ ΣΤΟΝ C-49 (P-56 → E-71)	Fr	p. rack & p.o	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ P-42 ΚΑΙ P-41
LV	345	ΣΤΑΘΜΗ C-49 ΠΡΟΣ C-45	Fr	p. rack & p.o	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-42
LV	354	ΟΞΙΝΑ ΝΕΡΑ ΑΠΟ V-73 ΠΡΟΣ ΕΛΑΙΩΔΗ	FrTR	DRYER	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ V-67 ΚΑΙ ΣΚΑΛΕΣ
LV	423	ΠΑΤΟΣ V-100 ΠΡΟΣ V-101	Fr	C-52 / C-53	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ V-100 ΚΑΙ V-101
LV	804	HBG ΑΠΟ V-105 ΠΡΟΣ FLARE		heaters	ΣΤΟ V-105
LV	1608	Συμπυκνώματα E-25 Προς Δοχειο Συμπυκνωμάτων	HyCR	compressors	ΠΙΣΩ ΑΠΟ LUBE OIL ΤΟΥ K-05
LV	2470 / 2480	ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΑΘΜΗΣ V-110	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ V-110
Βαβα MOV			τμημα	τομεας	Τοποθεσια
MOV	12 / 13	Κατάθλιψη P-01 A / B	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ C-02/V-05, ΔΙΠΛΑ ΣΕ P-01
MOV	14 / 15	Κατάθλιψη P-03 A / B	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΣΤΙΣ P-03-A/B
MOV	151 / 152	Κατάθλιψη P-12 A / B	HyCR	p. rack & p.o	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-12 A/B
MOV	153 / 154	Κατάθλιψη P-14 A / B	HyCR	p. rack & p.o	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-14 A/B
MOV	192	MAKE UP H2 K-06-B / 3rd St Προς Κατάθλιψη K-05	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
MOV	193	MAKE UP H2 K-06-C / 3rd St Προς Καταθλιψη K-05	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
MOV	195	MAKE UP H2 K-06-A / 3rd St Προς Καταθλιψη K-05	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
MOV	196	START UP LINE - UCO to C-45	FrTR	p. rack & p.o	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - LOOP UCO

Βασικό PRESSURE			Τμημα	Τομεας	Τοποθεσια
PV	04A	Ρύθμιση Πίεσης V-02 (ΠΡΟΣΘΗΚΗ N2)	HyTR	HyTR	ΚΟΡΥΦΗ V-21
PV	04B	Ρύθμιση Πίεσης V-02 (ΠΡΟΣΘΗΚΗ HBG)	HyTR	HyTR	ΚΟΡΥΦΗ V-21
PV	04C	Ρύθμιση Πίεσης V-02 (ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΡΟΣ B/D)	HyTR	HyTR	ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΑΤΑΡΙ HyTR, ΣΤΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ
PV	06	Ρύθμιση Πίεσης V-10 (ΠΡΟΣΘΗΚΗ HBG)	HyTR	HyTR	ΠΑΝΩ ΣΤΟ V-10
PV	17	MAKE UP H2 από K-06 προς Κατάθλιψη K-02	HyTR	compressors	ΚΑΤΩ ΑΠΟ K-02
PV	81 A / B	LBG ΠΡΟΣ H-01	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
PV	91 A / B B	HBG ΠΡΟΣ H-01	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
PV	152 A/B/C	Ρύθμιση Πίεσης V-21 ( <b>A</b> : N2, <b>B</b> : B.D, <b>C</b> : HBG)	HyCR	HyCR	ΚΟΡΥΦΗ V-21
PV	169 A	Ρύθμιση Πίεσης PSA ΠΡΟΣ V-29	HyCR	p. rack & p.o	ΠΑΤΑΡΑΚΙ , ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ V-110
PV	169 B / C	Ρύθμιση Πίεσης C-35( <b>B</b> : B.D, <b>C</b> :ΠΡΟΣ FUEL GAS)	HyCR	p. rack & p.o	ΣΤΑ EA-49-P
PV	176	Ρύθμιση Πίεσης V-29 ΠΡΟΣ B.D	HyCR	compressors	ΣΤΑ EA-08
PV	177	Spill Back K-06A 1 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-31-A
PV	178	Spill Back K-06A 2 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-32-A
PV	179	Spill Back K-06A 3 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΠΑΤΑΡΙ K-06
PV	180	Spill Back K-06B 1 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-31-B
PV	181	Spill Back K-06B 2 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-32-B
PV	182	Spill Back K-06B 3 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΠΑΤΑΡΙ K-06
PV	183	Spill Back K-06C 1 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-31-C
PV	184	Spill Back K-06C 2 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-32-C
PV	185	Spill Back K-06C 3 ΣΤΑΔΙΟ	HyCR	compressors	ΠΑΤΑΡΙ K-06
PV	214 B	H2 ΑΠΟ PSA ΠΡΟΣ B.D	HyCR	p. rack & p.o	ΣΤΑ EA-49-P
PV	292	TAIL GAS PSA προς B.D - ΑΕΡΙΑ από PSA → V-116 προς B.D	HyCR	p. rack & p.o	ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ EA-49 A
PV	303	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ C-40 (ΑΕΡΙΑ V-41)	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	2o Πατάρι - Πισω από E-40
PV	307	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΟΝ C-45 (ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ C-49)	Fr	p. rack & p.o	ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-41-B
PV	311 A	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑ C-42 (ΜΕ HBG) ΑΕΡΙΑ V-44	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	2o ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΠΡΟΣ C-42
PV	311 B	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑ C-42 (ΠΡΟΣ B.D) ΑΕΡΙΑ V-44	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	3o ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΠΡΟΣ C-42 - ΣΤΑ EA-42
PV	312	M.P STEAM (ΠΡΟΣ ΤΖΙΦΑΡΙΑ)	FrTR	DRYER	ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΑΤΑΡΙ
PV	314	V-51 (PREFLASH) - ΚΟΡΥΦΗ V-51 ΠΡΟΣ C-52	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	ΚΟΡΥΦΗ V-51
PV	315	LP STEAM to HEADER	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
PV	316	MP STEAM to HEADER	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
PV	327 A	Ρύθμιση Πίεσης V-56 (ΠΡΟΣΘΗΚΗ HBG)	Fr	L.Ends	ΠΑΝΩ ΣΤΟ V-56
PV	327 B	Ρύθμιση Πίεσης V-56 (ΠΡΟΣ B.D.)	Fr	L.Ends	ΣΤΑ EA-47
PV	328 A	Ρύθμιση Πίεσης C-52 (ΔΟΧ. ΚΟΡΥΦΗΣ V-57)(HBG)	Fr	V-57	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ V-57
PV	328 B	Ρύθμιση Πίεσης C-52 (ΔΟΧ. ΚΟΡΥΦΗΣ V-57)(Προς B/D)	Fr	V-57	ΣΤΑ EA-48/50/51 (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)
PV	333 A	Ρύθμιση Πίεσης στον C-58 (ΠΡΟΣ V-47)	Fr	V-57	ΣΤΑ EA-48/50/51 (ΔΕΞΙΑ)
PV	333 B	Ρύθμιση Πίεσης στον C-58 (ΠΡΟΣ B.D)	Fr	V-57	ΣΤΑ EA-48/50/51
PV	338	Ρύθμιση Πίεσης στον C-60 (ΠΡΙΝ ΤΟ EA-50)	Fr	L.Ends	ΚΟΡΥΦΗ C-60
PV	346	Ρύθμιση Πίεσης στον C-64 (ΠΡΙΝ ΤΟΝ E-67)	Fr	L.Ends	ΣΤΑ EA-47

PV	353	Ρύθμιση Πίεσης στον C-60 (ΜΕΤΑ ΤΟ V-61 ΠΡΟΣ B.D)	Fr	V-57	ΑΕΡΟΨΥΚΤΑ, ΠΙΣΩ ΔΕΞΙΑ
PV	354	Ρύθμιση Πίεσης στον C-64 (ΜΕΤΑ ΤΟ V-65)	Fr	L.Ends	ΣΤΑ ΕΑ-47
PV	607	L.NAPTHA ΑΠ'Ο E-62 ΠΡΟΣ NAPTHA POOL (ΑΠ'Ο C-60)	Fr	p. rack & p.o	ΑΡΧΗ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ
PV	664 A / B	LBG H-40	Fr	heaters	ΔΙΠΛΑ ΣΕ H-40, ΠΡΟΣ P.RACK
PV	676 A / B	HBG H-40	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-01 ΚΑΙ H-40
PV	683 A / B	LBG H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
PV	693 A / B	HBG H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
PV	750 A / B	LBG H-05	HyCR	heaters	Ισογειο, Απεναντι Από H-5 προς Pipe Rack
PV	757 A / B	HBG H-05	HyCR	heaters	Ισογειο, Απεναντι Από H-5 προς Pipe Rack
PV	2200 A	DUMPER H-40	Fr	heaters	KAMINADA H-40
PV	2200 B	Dumper K-101 (Induced Draft Fan)		heaters	ΠΙΣΩ ΑΠ'Ο K-101, ΚΑΤΩ ΑΠ'Ο H-05
PV	2201	Αναρροφηση K-100-A (Forced Draft Fan)		heaters	ΠΙΣΩ ΑΠ'Ο K-100-A
PV	2204	Αναρροφηση K-100-B (Forced Draft Fan)		heaters	ΠΙΣΩ ΑΠ'Ο K-100-B
PV	2300	DUMPER H-41	Fr	heaters	
PV	2500	ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΤΖΙΦΑΡΙΩΝ	FrTR	DRYER	DRYER - ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΑΤΑΡΙ

Βασικά PCV			Τμήμα	Τομεας	Τοποθεσια
PCV	6	HBG ΠΡΟΣ V-10 (Μόνιμη Ροή με ORIFICE)	HyTr	HyTR	ΚΟΡΥΦΗ V-10
PCV	84	LBG H-01	HyTr	heaters	
PCV	85	HBG ΓΙΑ ΠΙΛΟΤΟΥΣ H-01	HyTr	heaters	
PCV	86	HBG H-01	HyTr	heaters	
PCV	186	N2 προς V-36 (Μόνιμη Ροή με ORIFICE προς FLARE)	HyCR	HyCR	ΚΟΡΥΦΗ V-36
PCV	669	LBG H-40	Fr	heaters	
PCV	670	HBG ΓΙΑ ΠΙΛΟΤΟΥΣ H-40	Fr	heaters	
PCV	673	HBG H-40	Fr	heaters	
PCV	688	LBG H-41	Fr	heaters	
PCV	689	HBG ΓΙΑ ΠΙΛΟΤΟΥΣ H-41	Fr	heaters	
PCV	690	HBG H-41	Fr	heaters	
PCV	753	LBG H-05	HyCR	heaters	
PCV	754	HBG ΓΙΑ ΠΙΛΟΤΟΥΣ H-05	HyCR	heaters	
PCV	755	HBG H-05	HyCR	heaters	
PCV	2409 A/B/C	PSA	HyCR	p. rack & p.o	PSA

Βανα HV			τμημα	τομεας	Τοποθεσια
HV	21	H2 BY PASS C-01 (ABSORBER)	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΡΟΣ C-01/V-05
HV	26	V-07 (RICH AMINE ΠΡΟΣ C-48)	HyTR	compressors	ΣΤΟ V-07
HV	162	RICH DEA ΑΠ'Ο V-33 ΠΡΟΣ C-49	HyCR	compressors	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-33
HV	172	WASH WATER ΠΡΟΣ EA-06	HyCR	HyCR	ΣΤΟ V-20
HV	176	H2 BY PASS C-28 (PROCESS GAS FROM V-30 TO V-33)	HyCR	compressors	ΣΤΑ EA-43
HV	312	BY PASS ΤΟΥ E-44 (ΑΠ'Ο PROCESS ΤΟΥ UCO)	Fr	C-45 / V-46	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ Ε-70 ΚΑΙ E-44, ΣΕ TV-312
HV	318	BFW ΣΕ E-48	Fr	C-52 / C-53	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-48
HV	1500	ANAPPOΦΗΣΗ K-02	HyTR	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠ'Ο K-02
HV	1511	LUBE OIL K-2 (ΣΤΗΝ ΑΝΤΑΙΑ P-103)	HyCR	compressors	ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-103
HV	2200	Αερας από Κοινη Καταθλιψη K-100 A/B προς Φούρνους		heaters	ΠΑΤΑΡΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ K-100-A (ΚΟΙΝΗ ΓΡΑΜΜΗ)
HV	2202	Αερας Από K-100-A προς Φούρνους		heaters	ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ K-100-A
HV	2203	Αερας Από K-100-B προς Φούρνους		heaters	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ K-100-B
Βανα TEMPERATURE			τμημα	τομεας	Τοποθεσια
TV	21	QUENCH R-02	HyTR	HyTR	ΚΟΡΥΦΗ R-02
TV	23		HyTR	HyTR	4ο ΠΑΤΑΡΙ R-02
TV	25		HyTR	HyTR	3ο ΠΑΤΑΡΙ R-02
TV	27		HyTR	HyTR	2ο ΠΑΤΑΡΙ R-02
TV	36 A	Ρύθμιση Θερμοκρ. R-01 ( <b>MH</b> Κανονική Λειτουργία)	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-01 ΚΑΙ V-02
TV	36 B	Ρύθμιση Θερμοκρ. R-01 ( <b>Κανονική</b> Λειτουργία)- <b>ΤΡΙΟΔΗ</b>	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-01 ΚΑΙ F-01
TV	43	Ρύθμιση Θερμοκρασίας H-01 (BY PASS E-03) - <b>ΤΡΙΟΔΗ</b>	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-03 ΚΑΙ P-02
TV	45	Ρυθμ. Θερμοκρ. Ελαιώδους V-03 Προς C-40 (BY PASS E-04)	HyTR	HyTR	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-04
TV	135	L.P STEAM ΠΡΟΣ E-103		heaters	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ H-05 ΚΑΙ Economiser
TV	153	Ρυθμ. Θερμοκρ. Τροφ. με Diesel (HyCR Cold Case Only - E-23	Fr	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ P-41 ΚΑΙ P-42
TV	165	QUENCH R-05	HyCR	HyCR	4ο ΠΑΤΑΡΙ R-05 (ΠΡΟΣ H-05)
TV	167		HyCR	HyCR	3ο ΠΑΤΑΡΙ R-05 (ΠΡΟΣ H-05)
TV	175 A / B	QUENCH ΕΙΣΟΔΟΥ R-06 (ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ R-05)	HyCR	HyCR	5ο ΠΑΤΑΡΙ R-06, ΠΡΟΣ K-06
TV	180	QUENCH R-06	HyCR	HyCR	4ο ΠΑΤΑΡΙ R-06
TV	192	ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜ. ΕΞΟΔΟΥ H2 ΑΠΟ ΤΟΝ E-11	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-11 ΚΑΙ E-13
TV	194	ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜ. ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ E-16 & E-14-A/B (TUBE SIDE) ΠΡΟΣ E-12 ( <b>ΤΡΙΟΔΗ</b> )	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ E-13, ΠΡΟΣ PIPE RACK
TV	197	ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜ. ΕΞΟΔΟΥ E-17A/B (SHELL SIDE) προς C-45	HyCR	HyCR	ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΑΤΑΡΙ, ΑΝΑΜΕΣΑ E-17 ΚΑΙ E-19
TV	312	BY PASS ΤΟΥ E-44 (ΑΠ'Ο PROCESS ΤΟΥ UCO)	Fr	C-45 / V-46	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-70 ΚΑΙ E-44
TV	361	ΡΥΘΜΙΣΗ BFW ΣΤΟΝ E-48	Fr	C-52 / C-53	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ E-48
TV	373	ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜ. C-58 / BY PASS E-57	Fr	V-57	3ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ E-57
TV	499	UCO ΠΡΟΣ C-45 (ΑΠΟ E-52 → C-45) START UP	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ PSA
TV	2902	Ρύθμιση L.P.S ME BFW	Fr	heaters	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ DS-40
TV	2903	Ρύθμιση M.P.S.ME BFW	Fr	heaters	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ DS-41
TV	2904	Ρύθμιση L.P.S ME BFW (E-65 Reboiler C-64) μέσω DS-42	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΑΝΩ ΑΠΟ DS-42

Βανα XV			τμημα	τομεας	Τοποθεσια
XV	9	ΕΞΟΔΟΣ V-01 (E-08) ΠΡΟΣ V-02	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΑΠ'Ο E-08
XV	10	ΣΤΑΘΜΗ ΜΠΟΤΑΣ V-01 (ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ P-05)	HyTR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠ'Ο P-05
XV	11	ΣΤΑΘΜΗ V-02	HyTR	HyTR	ΠΑΤΑΡΑΚΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ V-02
XV	12	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ P-01 A/B ΠΡΟΣ E-02	HyTR	HyTR	ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ V-02 ΚΑΙ V-74 (PUMP OUT)
XV	13	ΑΠΟΠΙΕΣΗ ΤΟΥ HyTR (ΑΠ'Ο ΚΟΡΥΦΗ V-03)	HyTR	HyTR	ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΑΤΑΡΙ, ΣΤΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ
XV	14	WASH WATER ΠΡΟΣ EA -01 (από P-51)	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-08 ΚΑΙ V-01
XV	15	ΑΜΙΝΗ ΠΡΟΣ C-01	HyTR	HyTR	ΠΡΟΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΑΤΑΡΙ ΤΟΥ C-01/V-05
XV	16	H2 MAKE UP ΠΡΟΣ RECYCLE H2 K-02	HyTR	compressors	ΚΑΤΩ ΑΠ'Ο K-02
XV	25	COKER ΝΑΡΤΗΑ from FFK	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΑΠ'Ο E-08
XV	26	LKGΩ from FFK	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΑΠ'Ο E-08
XV	27	LGO from CDU 3/4	HyTR	HyTR	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΑΠ'Ο E-08
XV	28	ΣΤΑΘΜΗ C-01/V-05 ΠΡΟΣ V-26	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ C-01/V-05, ΠΡΟΣ F-01
XV	29	ΣΤΑΘΜΗ C-01/V-05 (ΑΜΙΝΗ)	HyTR	HyTR	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ C-01/V-05, ΠΡΟΣ F-01
XV	30	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ K-02	HyTR	compressors	ΠΑΤΑΡΙ K-02 - ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠ'Ο K-02
XV	31	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-02	HyTR	compressors	ΠΑΤΑΡΙ K-02 - ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠ'Ο K-02
XV	33 / 34	LBG H-01	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
XV	35	LBG BLEED H-01	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
XV	36 / 37	HBG ΠΙΛΟΤΩΝ H-01	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
XV	38	HBG BLEED ΠΙΛΟΤΩΝ H-01 ΠΡΟΣ ATM	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
XV	39 / 40	HBG H-01	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
XV	41	HBG BLEED H-01	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-01
XV	155	ΕΞΟΔΟΣ V-20	HyCR	HyCR	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ E-23-C
XV	156	ΕΞΟΔΟΣ V-21 / ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ P-12	HyCR	p. rack & p.o	ΔΙΠΛΑ ΣΤΗΝ P-12
XV	157	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ K-06A ΑΠ'Ο V-29	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	158	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ K-06B ΑΠ'Ο V-29	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	159	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ K-06C ΑΠ'Ο V-29	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	160	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-06 A	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	161	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-06 B	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	162	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-06 C	HyCR	compressors	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	163	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ K-05	HyCR	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠ'Ο K-05
XV	164	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-05	HyCR	compressors	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠ'Ο K-05
XV	165	ΠΑΤΟΣ V-21 ΠΡΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ P-12 A/B	HyCR	HyCR	ΠΑΤΑΡΑΚΙ V-21, ΠΡΟΣ PIPE RACK
XV	166	ΑΠΟΠΙΕΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΜΕΓΑΛΗ ΡΟΗ	HyCR	p. rack & p.o	ΣΤΑ EA-07 H
XV	167	ΑΠΟΠΙΕΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΜΙΚΡΗ ΡΟΗ	HyCR	p. rack & p.o	ΣΤΑ EA-07 H
XV	168	LEAN DEA ΠΡΟΣ C-28	HyCR	compressors	ΚΑΤΩ ΑΠ'Ο C-28 / V-30
XV	169	MAKE UP H2 ΑΠ'Ο K-06 ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-05	HyCR	compressors	ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ K-05
XV	170	DEA ΠΡΟΣ C-34	HyCR	HyCR	ΚΟΡΥΦΗ C-34
XV	171	ΝΕΡΑ ΑΠ'Ο V-20 ΠΡΟΣ U-37	HyCR	HyCR	ΙΣΟΓΕΙΟ, PIPE RACK, ΔΙΠΛΑ ΣΤΗΝ P-19

XV	172	ΜΠΟΤΑ V-26 ΠΡΟΣ U-37	HyCR	<b>HyCR</b>	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-26
XV	173	2ο ΣΤΑΔΙΟ K-06A ΠΡΟΣ K-02	HyCR	<b>compressors</b>	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	174	2ο ΣΤΑΔΙΟ K-06B ΠΡΟΣ K-02	HyCR	<b>compressors</b>	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	175	2ο ΣΤΑΔΙΟ K-06C ΠΡΟΣ K-02	HyCR	<b>compressors</b>	ΠΑΤΑΡΙ K-06
XV	176	VGO ΑΠΟ U-31 ΤΟ HyCR FEED (V-21)	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ F-05 ΚΑΙ P-03
XV	177	ΕΛΑΙΩΔΗ V-26 ΠΡΟΣ C-45	HyCR	<b>HyCR</b>	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-26
XV	178	RICH DEA ΑΠΟ C-34	HyCR	<b>HyCR</b>	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-34
XV	179	ΠΑΤΟΣ C-35	HyCR	<b>HyCR</b>	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-35
XV	180	DIESEL ΠΡΟΣ C-35	HyCR	<b>HyCR</b>	ΚΟΡΥΦΗ C-35
XV	181	ΠΑΤΟΣ V-30 ΠΡΟΣ V-26	HyCR	<b>C-52 / C-53</b>	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-28 / V-30
XV	182	RICH DEA ΑΠΟ C-28	HyCR	<b>C-52 / C-53</b>	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΜΕΤΑΞΥ C-52 ΚΑΙ C-28/V-30
XV	183	ΑΠΟΠΙΕΣΗ K-05 ΠΡΟΣ FLARE	HyCR	<b>compressors</b>	ΣΤΑ ΕΑ-43
XV	189	LBG H-05	HyCR	<b>HyCR</b>	Ισόγειο, Απεναντι Από H-05 Προς Pipe Rack
XV	190	1ο ΣΤΑΔΙΟ K-06A ΠΡΟΣ U-33	HyCR	<b>compressors</b>	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	191	1ο ΣΤΑΔΙΟ K-06B ΠΡΟΣ U-33	HyCR	<b>compressors</b>	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	194	1ο ΣΤΑΔΙΟ K-06C ΠΡΟΣ U-33	HyCR	<b>compressors</b>	Πατάρι K-06 / πίσω Διάδρομος
XV	196	LBG H-05	HyCR	<b>heaters</b>	Ισόγειο, Απέναντι από H-05 Προς Pipe Rack
XV	197	LBG BLEED H-05	HyCR	<b>heaters</b>	Ισόγειο, Απέναντι από H-05 Προς Pipe Rack
XV	198 / 199	HBG ΠΙΛΟΤΩΝ H-05	HyCR	<b>heaters</b>	Ισόγειο, Απέναντι από H-05 Προς Pipe Rack
XV	200	HBG BLEED ΠΙΛΟΤΩΝ H-05	HyCR	<b>heaters</b>	Ισόγειο, Απέναντι από H-05 Προς Pipe Rack
XV	201 / 202	HBG H-05	HyCR	<b>heaters</b>	Ισόγειο, Απέναντι από H-05 Προς Pipe Rack
XV	203	HBG BLEED H-05	HyCR	<b>heaters</b>	Ισόγειο, Απέναντι από H-05 Προς Pipe Rack
XV	207	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-24 ΠΡΟΣ C-45	HyCR	<b>heaters</b>	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ E-15 ΚΑΙ V-24
XV	309	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-41	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-41
XV	310	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-46	Fr	<b>C-45 / V-46</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-46
XV	311	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-44	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-44
XV	312	ΠΑΤΟΣ V-51 ΠΡΟΣ P-44 A/B → H-40	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	ΠΑΤΑΡΑΚΙ V-51, ΠΡΟΣ ΜΕΡΙΑ C-53
XV	313	UCO ΑΠΟ C-52	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ ΤΟΥ C-52
XV	314	ΠΑΤΟΣ C-53	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟΝ C-53
XV	315	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-57 ΠΡΟΣ P-52	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ V-57
XV	316	ΠΑΤΟΣ C-58 ΠΡΟΣ C-60	Fr	V-57	ΣΕ C-58,ΠΡΩΤΟ ΠΑΤΑΡΙ
XV	317	ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-69	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ V-61
XV	319	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-59	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-59
XV	320	ΟΞΙΝΑ ΝΕΡΑ ΜΠΟΤΑΣ V-59	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ V-59
XV	321	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-61	Fr	V-57	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-61
XV	322	ΣΤΑΘΜΗ C-64	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ E-65
XV	323	ΣΤΑΘΜΗ V-65	Fr	L.Ends	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ V-65
XV	324	ΝΕΡΑ P-65 A/B (ΠΡΟΣ ΕΑ-07)	HyCR	p. rack & p.o	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-65
XV	325	ΕΞΟΔΟΣ ΑΕΡΙΑΣ ΦΑΣΗΣ V-67 ΠΡΟΣ E-105	FrTR	<b>DRYER</b>	ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΑΤΑΡΙ

XV	326	ΕΞΟΔΟΣ ΑΕΡΙΑΣ ΦΑΣΗΣ V-73 ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ	FrTR	DRYER	2ο ΠΑΤΑΡΙ
XV	327 A / B	V-73 ΑΕΡΙΑ ΠΡΟΣ H-40 Η ATM	FrTR	DRYER	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ V-66
XV	328	M.P STEAM ΤΗΣ P-45- <b>B</b>	Fr	p. rack & p.o	ΣΤΗΝ P-45 B
XV	329	ΟΞΙΝΑ NEPA V-70	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΙΣΩ ΑΠΟ V-70
XV	330	ΕΛΑΙΩΔΗ V-41 ΠΡΟΣ C-40 ΚΑΙ E-19 (P-40)	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ V-41
XV	331	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-46	Fr	<b>C-45 / V-46</b>	ΚΑΤΩ ΑΠΟ V-46
XV	332	ΕΛΑΙΩΔΗ ΦΑΣΗ V-44 (KERO) ΠΡΟΣ C-52	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ V-44
XV	333	M.P STEAM ΤΗΣ P-44- <b>B</b>	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	ΣΤΗΝ P-44-B
XV	335	ΜΠΟΤΑ V-57 (ΔΟΧΕΙΟ ΚΟΡΥΦΗΣ C-52)	Fr	V-57	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΔΙΠΛΑ ΣΕ E-55
XV	336/337	ΑΤΜΟΣ ΑΠΟ DS-42 ΠΡΟΣ E-65	Fr	L.Ends	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΤΑΡΙΑ
XV	338	ΠΑΤΟΣ C-42 ΠΡΟΣ P-41	FrTR	<b>C-45 / V-46</b>	ΠΑΤΑΡΑΚΙ C-42
XV	339	DIESEL P/A ΠΡΟΣ P-46 ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΗ ΑΠΟΛΗΨΗΣ DIESEL	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	1ο ΠΑΤΑΡΙ, ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΡΙΑ ΤΗΣ P-46
XV	340	KERO ΓΙΑ PUMPAROUND ΠΡΙΝ ΤΗΝ P-48	Fr	p. rack & p.o	ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ P-48
XV	341	ΣΤΑΘΜΗ KERO ΠΡΟΣ P-49	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	ΠΑΤΑΡΑΚΙ C-54
XV	342	ΣΤΑΘΜΗ C-55 ΠΡΟΣ P-50	Fr	<b>C-52 / C-53</b>	ΙΣΟΓΕΙΟ, ΠΑΤΑΡΑΚΙ ΜΕΤΑΞΥ C-55 ΚΑΙ P-50
XV	343	L.NAPHTHA ΑΠΟ EA-51 ΣΕ E-62	Fr	V-57	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ E-62
XV	344	ΕΞΟΔΟΣ ΠΑΤΟΥ C-64 ΠΡΟΣ U-33 (ΜΕΤΑ ΤΟΝ E-66)	Fr	L.Ends	2ο ΠΑΤΑΡΙ, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ E-66
XV	346 / 347	LBG H-40	Fr	heaters	ΔΙΠΛΑ ΣΕ H-40 ΠΡΟΣ P.RACK
XV	348	LBG BLEED H-40	Fr	heaters	ΔΙΠΛΑ ΣΕ H-40 ΠΡΟΣ P.RACK
XV	349 / 350	HBG ΠΙΛΟΤΩΝ H-40	Fr	heaters	
XV	351	HBG BLEED ΠΙΛΟΤΩΝ H-40	Fr	heaters	
XV	352 / 353	HBG H-40	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	354	HBG BLEED H-40	HyTR	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	358 / 359	LBG H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	360	LBG BLEED H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	361 / 362	HBG H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	363	HBG BLEED H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	364 / 365	HBG H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	366	HBG BLEED H-41	Fr	heaters	ΜΕΤΑΞΥ H-40 ΚΑΙ H-41
XV	371	UCO ΣΤΑ EA-52 (NORMAL FLOW)	Fr	p. rack & p.o	
XV	372 - 373	UCO ΣΤΑ EA-52 (MAX FLOW)	Fr	p. rack & p.o	ΣΤΑ EA-52, ΠΡΟΣ ΜΕΡΙΑ U-33
XV	374 - 375	UCO ΣΤΑ EA-52 (MAX FLOW)	Fr	p. rack & p.o	ΣΤΑ EA-52, ΠΡΟΣ ΜΕΡΙΑ K-05
XV	800	C.W ΣΤΗΝ U-34	--	p. rack & p.o	PIPE RACK, ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ P-02
XV	1614	MPS to TP-104- <b>A</b> (K-05 Lube Oil)	HyCR	<b>compressors</b>	Στην TP-104- <b>A</b> (K-05 Lube Oil)
XV	1615	MPS to TP-104- <b>A</b> (K-05 Lube Oil)	HyCR	<b>compressors</b>	Στην TP-104- <b>A</b> (K-05 Lube Oil)

# Vessels

ΔΟΧΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Press.	Temp.	ΔΟΧΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Press.	Temp.
V-01	HT Feed Coalescer	5,3	18	V-67	Vacuum Dryer	0,82	130
V-02	HT Feed Surge Drum	3,5	101	V-68	Ejector Receiver	0,33	40
V-03	HT Separator	60,1	54	V-69	Deethanizer Intercooler Coalescer	17,2	38
V-05	HT Recycle Gas KO DRUM - (w/ C-01)		50	V-70	Propane Coalescer	23,1	38
V-07	HT Recycle Gas Compressor KO Drum	59,6	53	V-71	Spent Caustic Degassing Drum	0,21	40
V-10	HT Backwash Surge Drum	0,21	101	V-72	Water Wash Drum	26,03	40
V-20	HC Feed Coalescer	9,26	77	V-73	Vent Tank	0,23	40
V-21	HC Feed Surge Drum	3,5	173	V-74	Saturated Closed Drain Drum	0,3	355
V-23	HC Hot Separator	15,65	320	V-75	Amine Sump	1	66
V-24	HC HOT FLASH DRUM	33,2	318	V-100	LP Blowdown Drum	5,5	161
V-25	HC Cold Separator	154,7	50	V-101	Atmospheric Blowdown Drum	0,2	105
V-26	HC Cold Flash Drum	32,3	50	V-102	Caustic Preparation Tank	0,01	40
V-29	HC 1st ST. Suction DRUM	23,54	44	V-104	Fuel Gas KO Drum	4	45
V-30	HC Recycle Gas KO Drum - (w/ C-28)	154,6	50	V-105	Fuel Gas Coalescer	4	45
V-31 A/B/C	HC 2nd ST. Suction Drum A/B/C	50,1	50	V-107 (PK-100)	Φωσφορικά (Καμαράκι Ασφαλείας)		
V-32 A/B/C	HC 3rd ST. Suction Drum A/B/C	98,4	50	V-108	K-02 Lube Oil Accumulator		
V-33	HC Recycle Gas Compressor KO Drum	153,9	54	V-109	K-05 Lube Oil Accumulator		
V-36	HC Sulfide Injection Drum	0,34	45	V-110	PSA KO DRUM		
V-41	HT HP Stripper Receiver			V-111 – V-115	PSA Adsorbers		
V-44	HT LP Stripper Receiver	0,34	92	V-116	PSA TAIL GAS DRUM		
V-46	HC Stripper Receiver	8,79	38	V-117	K-05 Control Oil Accumulator		
V-47	Fuel Gas Scrubber KO Drum	8,56	40	V-118	E-25 Expansion Bottle		
V-51	Preflash Drum	3,87	256	V-119 A/B/C	K-6 A/B/C 1st St. Suction Dampener		
V-56	Wash Water Tank	2,1	55	V-120 A/B/C	K-6 A/B/C 1st St. Disch. Dampener		
V-57	Product Fractionator Receiver	0,35	74	V-121 A/B/C	K-6 A/B/C 2nd St. Suction Dampener		
V-59	Deethanizer Receiver		38	V-122 A/B/C	K-6 A/B/C 2nd St. Disch. Dampener		
V-61	Debutanizer Receiver	10,36	61	V-123 A/B/C	K-6 A/B/C 3rd St. Suction Dampener		
V-62	Lpg Caustic Treater	26,24	40	V-124 A/B/C	K-06 A/B/C 3rd St. Disch. Dampener		
V-63	Sand Filter	25,77	40	V-125	K-06 A/B/C Jacket C.W Reservoir		
V-65	Dopropanizer Receiver	17,58	51	V-126	K-06 A/B/C Rod Packing C.W Tank		
V-066	Water Seal Pot	0,33	25	V-129	Demin Water Drum	0,01	45

# Exchangers

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	sector	Shell side	Tube side
E-01 A / B	Diolefin Reactor Charge Heater	HyTR	UCO (ΓΙΑ ΘΕΙΩΣΗ R-05)	HyTR feed from V-02 to R-01
E-02 A / B	HT Cold Combined Feed Exchanger	HyTR	ΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΟ feed from R-02 to V-03	HyTR feed from V-02 to R-01
E-03 A / B	HT Hot Combined Feed Exchanger	HyTR	ΑΠΟΘΕΙΩΜΕΝΟ feed from R-02 to V-03	HyTR feed from V-02 to H-01
E-04 A / B	HT effluent - Hot Stripper Feed Exchanger	HyTR	ΕΛΑΙΩΔΗ V-03 to C-40	Αποθειωμένο feed from R-02 to V-30
E-05	HT effluent - Cold Stripper Feed Exchanger	HyTR	ΕΛΑΙΩΔΗ V-03 to C-40	Αποθειωμένο feed from R-02 to V-30
E-08	HT Feed Preheater	HyTR	diesel from P-41 (C-42) to V-67	HyTR feed from V-01 to F-01
E-11	HC - Recycle Gas Hot Exchanger	HyCR	process feed from R-06	recycle H2 from K-05 to H-05
E-12 A / B	HC - Feed Hot Exchanger	HyCR	process feed from R-06	process feed + H2 form K-06 to R-05
E-13	Recycle Gas Medium Exchanger	HyCR	process feed from R-06	recycle H2 from K-05 to H-05
E-14 A / B	HC - Feed Cold Exchanger	HyCR	process feed from R-06	process feed + H2 form K-06 to R-05
E-15	HC - Recycle Gas Cold Exchanger	HyCR	process feed from R-06	recycle H2 from K-05 to H-05
E-16	HC Hot Separator Vapor - Feed Exchanger	HyCR	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-23 to V-25	process feed + H2 form K-06 to R-05
E-17 A / B	HC Hot Separator Vapor - Feed Hot Exch.	HyCR	ΕΛΑΙΩΔΗ ΤΟΥ V-26 to C-45	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-23 to V-25
E-18 A / B / C	HC Hot Separator - Recycle Gas Exchanger	HyCR	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-23 to V-25	recycle H2 from K-05 to H-05
E-19	HC Hot Separator Vapor - Feed Cold Exch.	HyCR	ΕΛΑΙΩΔΗ ΤΟΥ V-26 to C-45	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-23 to V-25
E-23 A / B	HC Feed Preheater	HyCR	diesel product (only in HyCR cold case)	process HyCR from V-20 to F-05
E-25	HC Surface Condenser	compressors		
E-40	HT HP Stripper Trim Condenser	C-45 / V-46	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ ΤΟΥ C-40 to V-41	CW
E-42 A / B	HC Stripper Trim Condenser	C-45 / V-46	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ C-45 (ΕΑ-43) ΠΡΟΣ V-46	CW
E-44 A / B	Rich Oil Fractionator Bottom Exchanger	C-45 / V-46	Πάτος C-49 → C-45 (Επιστροφή Rich Oil με P-56)   UCO	
E-45	Fractionator Bottoms Exchanger	C-45 / V-46	ΠΑΤΟΣ C-45 ΠΡΟΣ V-51	UCO
E-46	Diesel Product MP Steam Generator	C-52 / C-53	M.P. STEAM (Kettler)	DIESEL PRODUCT
E-47	Diesel Product LP Steam Generator	C-52 / C-53	L.P. STEAM (Kettler)	DIESEL PRODUCT
E-48 A / B	BFW Preheater	C-52 / C-53	DIESEL PRODUCT	B.F.W
E-49 A / B	Diesel Product Trim Cooler	C-52 / C-53	DIESEL PRODUCT	CW
E-50 A / B	Diesel Product MP Steam Generator	C-52 / C-53	B.F.W	KERO PRODUCT
E-51 A / B	Kerosene Product Trim Cooler	V-57	KERO PRODUCT	CW
E-52	Kerosene Stripper Reboiler	C-52 / C-53	REBOILER C-54	UCO
E-53	Heavy Naphtha Product Trim Cooler	V-57	HEAVY NAPHTHA PRODUCT	CW
E-54	Heavy Naphtha Stripper Reboiler	C-52 / C-53	REBOILER C-55	DIESEL P.A.
E-55	Product Fractionator Receiver Water Cooler	V-57	ΜΠΟΤΑ V-57 ΠΡΟΣ V-56 ΚΑΙ P-51 / P-65	CW
E-57	Deethanizer Feed – H.N Product Exchanger	V-57	ΕΛΑΙΩΔΗΣ V-46 ΠΡΟΣ C-58 (ΜΕ P-43)	HEAVY NAPHTHA PRODUCT
E-58	Deethanizer Condenser	V-57	C1-C2 ΑΠΟ ΚΟΡΥΦΗ C-58 ΠΡΟΣ V-59	CW
E-59	Deethanizer Reboiler	V-57	REBOILER C-58	DIESEL P.A.
E-60	Diesel Pumparound LPS Generator	C-52 / C-53	L.P. STEAM (Kettler)	DIESEL P.A.
E-61	Debutanizer Reboiler	V-57	REBOILER C-60	DIESEL P.A.
E-62	Debutanizer Bottom Trim Cooler	V-57	L. Ν ΑΠΟ ΠΑΤΟ C-60 ΠΡΟΣ ΝΑΡΤΗA POOL	CW

E-63 A / B	LPG Cooler	L.Ends	ΕΛΑΙΩΔΗΣ V-61 ΠΡΟΣ V-62 (P-54)	<b>CW</b>
E-64	Depropanizer Feed - Bottoms Exchanger	L.Ends	V-63 ΠΡΟΣ C-64	C4 από πάτο C-64 → C4 STORAGE
E-65	Depropanizer Reboiler	L.Ends	REBOILER C-64	L.P. STEAM
E-66 A / B	Butane Product Cooler	L.Ends	C4 από πάτο C-64 προς C4 STORAGE	<b>CW</b>
E-67	Depropanizer Condenser	L.Ends	C3 από κορυφή C-64 προς V-65	<b>CW</b>
E-68 A / B	Propane Product Cooler	L.Ends	ΕΛΑΙΩΔΗΣ V-65 ΠΡΟΣ V-70 (P-55)	<b>CW</b>
E-70	Sponge Absorber Intercooler	<b>C-45 / V-46</b>	INTERCOOLER C-49	<b>CW</b>
E-71 A / B	Rich Oil Kerosene Pumparound Exchanger	<b>C-45 / V-46</b>	Πλατος C-49 -> C-45 (Επιστροφη Rich Oil με P-56)   KERO P.A.	
E-72 A / B	Deethanizer intercooler	V-57	INTERCOOLER C-58	<b>CW</b>
E-100	Συμπυκνώματα Ατμοπαραγωγών Εναλλακτων		Συμπυκνώματα	<b>CW</b>
E-101	H2 cooler	p. rack & p.o	ΕΞΟΔΟΣ K-06/st.3 προς 33-V-17	<b>CW</b>
E-102	fuel gas heater	heaters	FUEL GAS FROM V-105	STEAM
E-103	1st Preheater αέρα καύσης Φούρνων	heaters		
E-104	2nd Preheater αέρα καύσης Φούρνων	heaters		
E-105	vacuum precondenser	DRYER	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-67 to V-68 Κ ΤΖΙΦΑΡΙΑ	<b>CW</b>
E-106	vacuum aftercondenser	DRYER	ΕΞΟΔΟΣ ΤΖΙΦΑΡΙΩΝ to V-66 and V-68	<b>CW</b>
E-107	PSA Feed Cooler	p. rack & p.o	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ C-35 to V-110 (PSA)	<b>CW</b>
E-108 A / B	K-02 Lube Oil Cooler	<b>compressors</b>	OIL	<b>CW</b>
E-109	K-02 Lube Oil <b>Electric Heater</b>			
E-110 A / B	K-05 Lube Oil Cooler	<b>compressors</b>	OIL	<b>CW</b>
E-111	K-05 Lube Oil <b>Electric Heater</b>			
E-112	E-25 Inter & After Condensers (K-05)	<b>compressors</b>	Air + Steam	WATER
E-113	K-05 Gland Condenser			
E-114 A / B	P-012 A Lube Oil <b>Electric Heater</b>			
E-115 A / B	P-014 A/B LU Lube Oil <b>Electric Heater</b>			
E-116 A-B-C-D	P-012-A/B Lube Oil Cooler	p. rack & p.o	OIL	<b>CW</b>
E-117 A-B-C-D	P-014-A Lube Oil Cooler	p. rack & p.o	OIL	<b>CW</b>
E-118 A / B	K-06-A Lube Oil Cooler	<b>compressors</b>	OIL	<b>CW</b>
E-119 A / B	K-06-B Lube Oil Cooler	<b>compressors</b>	OIL	<b>CW</b>
E-120 A / B	K-06-C Lube Oil Cooler	<b>compressors</b>	OIL	<b>CW</b>
E-121 A / B	K-06-A/B/C CW For Jacket Cooling	<b>compressors</b>	WATER	<b>CW</b>
E-122 A / B	K-06-A/B/C CW For Packing Cooling	<b>compressors</b>	WATER	<b>CW</b>
E-123	K-06-A/B/C <b>Electric Heater</b> For Water Tank			
E-124	K-06-A Lubricator Heater			
E-125	K-06-B Lubricator Heater			
E-126	K-06-C Lubricator Heater			
E-130	K-06-A Frame Oil Heater			
E-131	K-06-B Frame Oil Heater			
E-132	K-06-C Frame Oil Heater			
E-133	N2 Cooling - Δοχείο Linde	<b>C-52 / C-53</b>	Καθετος Μεταλλικός Εναλλάκτης - Ψύχτρα	
E-134	Δοχείο Linde	<b>C-52 / C-53</b>		

## Air Exchangers

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
EA-01 A / B / C / D	HyTR - εξοδος E-05 προς V-03 κ FrTR
EA-06 A / B	HyCR - αέρια φάση V-24 προς V-26
EA-07 A -- H	HyCR - αερια φαση V-23 προς V-25
EA-08 A / B / C	HyCR - K-06 / 1st stage
EA-09 A / B / C	HyCR - K-06 / 2st stage
EA-40 A / B	FrTR - αερια φαση C-40
EA-42 A / B	FrTR - αερια φαση C-42
EA-43 A -- H	Fr - αερια φαση C-45
EA-44 A / B / C	Fr - Diesel P.A
EA-45 (w/ EA-42 A/B)	Fr - Kero P.A
EA-46 A / B / C / D	Fr / FrTR - diesel product to T/K
EA-47 A / B	Fr - Kero to storage
EA-48 A / B	Fr - Heavy Naphtha to storage
EA-49 A -- P	Fr - αερια φαση C-52 (Light Naphtha)
EA-50 A / B	L. Ends - αερια φαση C-60
EA-51 (w/ EA-50 A/B)	L. Ends - πάτος C-60
EA-52 A-A / B-A / B-B	UCO to storage

## Columns

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Press.	Temp
C-01	HT Recycle Gas Scrubber	-	50
C-28	HC Recycle Gas Scrubber	154,6	54
C-34	HC PSA Gas Scrubber	32,15	63
C-35	HC PSA Gas Sponge Absorber	31,99	50
C-40	HT HP Stripper	10,38	300
C-42	HT LP Stripper	1,1	211
C-45	HC Stripper	11,07	317
C-48	Fuel Gas Scrubber	7,93	62
C-49	Sponge Absorber	7,57	64
C-52	Product Fractionator	0,79	383
C-53	Diesel Stripper	1,24	314
C-54	Kerosene Stripper	1,26	202
C-55	Heavy Naphta Stripper	0,87	147
C-58	Deethanizer	15,82	135
C-60	Debutanizer	10,9	149
C-64	Depropanizer	18,28	107

## Ejectors

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
J-01	HT Ejector
J-10	HC Ejector
J-011	Closed Drain Ejector
J-100 / 101	Vacuum Ejector
J-102	E-25 Start-Up Ejector ( <b>K-05</b> )
J-103-B	E-25 1ST ST. Ejector B ( <b>K-05</b> )
J-104-A / B	E-25 2ST ST. Ejector A/B ( <b>K-05</b> )
J-105	E-113 Ejector ( <b>K-05</b> )

## Packages

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
PK-10	PSA Unit
PK-40	Vacuum Unit
PK-100	Phosphate Injection
PK-102 A / B	Lube Oil System <b>P-12 A/B</b>
PK-103 A / B	Lube Oil System <b>P-14 A/B</b>
PK-104	<b>K-02</b> Oil Purifier
PK-105	<b>K-05</b> Oil Clarifier
PK-106	Linde N2

## Διάφορα

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
F-01	HT Feed Filter Backwash	TK-10	Neutralization TK - Soda Ash
F-05	HC Feed Filter Backwash	TK-100	K-02 Lube Oil Reservoir
F-106 A / B	P-12 A Lube Oil Filter	TK-101	K-02 Rundown Tank
F-106 C / D	P-12 B Lube Oil Filter	TK-102	K-05 Lube Oil Reservoir
F-107 A / B	P-14 A Lube Oil Filter	TK-103	K-05 Rundown Tank
F-107 C / D	P-14 B Lube Oil Filter	TK-104 A / B	P-012 A/B Lube Oil Reservoir
F-100 A / B	K-02 Seal Gas Filters	TK-105 A / B	P-012 A/B Run Down Tank
F-101 A / B	K-02 Buffer Gas Filters	TK-106 A / B	P-014 A/B Lube Oil Reservoir
F-102 A / B	K-02 Lube Oil Filters	TK-107 A / B	P-014 A/B Rundown Tank
F-103 A / B	K-05 Seal Gas Filters		
F-104 A / B	K-05 Buffer Gas Filters	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
F-105 A / B	K-05 Lube Oil Filters	MX-100	Phosphate Injection Mixer PK-100
F-108 A / B	K-06 A Lube Oil Filters	MX-101 A / B	Hc Neutralization Storage Tank
F-109 A / B	K-06 B Lube Oil Filters	MX-102	Caustic Preparation Tank
F-110 A / B	K-06 C Lube Oil Filters	MX-107	V-107 Φωσφωρίκα
F-111 A / B	K-06 A/B/C Packing Cooling Filters		
F-112	V-01 Prefilter		
F-113	V-69 Prefilter		
F-114	V-70 Prefilter		

<b>N2</b>	<b>8 bar</b>	<b>H.P steam</b>	<b>44 bar</b>
<b>C.W</b>	<b>7 bar</b>	<b>M.P steam</b>	<b>13 bar</b>
<b>Instrument Air</b>	<b>8 bar</b>	<b>L.P steam</b>	<b>5 bar</b>
<b>M.P BFW</b>	<b>28 bar</b>	<b>LBG</b>	<b>0,8 bar</b>
<b>L.P BFW</b>	<b>10 bar</b>	<b>HBG</b>	<b>3,8 bar</b>

# Sample points

#	Περιγραφη		Τοποθεσια	#	Περιγραφη		Τοποθεσια
1	C.N from TK προς V-01 (πριν FV-01)	Gas	στα F-01	69	PSA GAS προς V-29 (πριν PV-169-A)	Gas	ΣΤΑ PSA
2	LGO from TK προς V-01 (πριν FV-02)	Gas	ΣΕ F-1 – Πισω απο FV-1	100	HT DIESEL to TK,απο P-62A/B → EA-46	Fluid	ΣΤΗΝ P-65-B
3	C.N απο U-32 προς E-08 (πριν XV-25)	Gas	ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ V-02	101	HC DIESEL EA-47→ EA-46 πριν FV-405	Fluid	Στην FV-405 -1ο παταρι Diesel
4	LGO απο U-32 προς E-08 (πριν XV-26)	Gas	ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ V-02	102	DIESEL TOTAL (RUNDOWN to TK)	Fluid	Μεταξύ TK-10 κ Κεντρ, Διαδρ.
5	LGO from CDU προς E-08 (πριν XV-27)	Gas	ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ V-02	103	KERO PRODUCT ΑΠΟ E-51 προς ΤΚ	Fluid	ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-56
6	Πατος V-02 προς P-01 A/B (μετα XV-01)	Fluid	Μεταξύ P-01A κ' P-01B	104	H.N. απο E-53 προς ΤΚ (πριν FV-349)	Fluid	ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-56
7	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-03 προς V-05	Gas	ΣΤΟ C-01/V-05	105	REFLUX L.N. προς C-52 (καταθλ. P-52)	Gas	ΣΤΗΝ P-63
8	Μποτα V-03 (Sour Water) (πριν LV-08)	Gas	ΣΤΗΝ P-05	106	L.N. απο E-62 προς ΤΚ (πριν PV-607)	Gas	ΜΕΤΑΞΥ PSA K P-58-A
10	ΕΞΟΔΟΣ V-07	Gas	ΣΤΑ EA-43-G	107	L.N. απο C-60 προς ΤΚ (πριν FV-364)	Gas	2o παταρι V-57 -Διπλα σε E-62
11	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-02	Gas	ΣΤΑ EA-43-G	108	Αέρια Φαση V-41 → V-47 (πριν PV-303)	Gas	ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΗΝ P-43-B
13	Lean Amine από U-36 προς P-03-A/B	Gas	ΣΤΗΝ P-03-A	109	UCO to ΤΚ (ΠΡΙΝ ΑΠΟ FV-311)	Fluid	ΣΤΟ F-05 ΑΡΙΣΤΕΡΑ
14	Πάτος C-1 (V-5) προς C-48 (μετα XV-29)	Gas	Μεταξύ C-1/V-5 κ' V-2	110	Αέρια φαση C-49 προς BD (πριν PV-307)	Gas	ΣΤΗΝ P-56-A
15	Εξοδος R-1 προς E-3-A/B (πριν TV-043)	Gas	Κάτω απο R-01	111	Αέρια φαση V-47 → C-48 -Process Gas	Gas	ΣΤΟΝ C-49
50	HKGO/LKGO / TK to V-20 (πριν FV-151)	Fluid	ΣΤΗΝ P-17	112	Lean Amine C-48 προς U-36 (μετά απο FV-375)	Gas	ΣΤΟΝ C-48
51 A	VGO from TK to FV-152-B	Fluid	ΣΤΗΝ P-17	113	Rich Amine C-48 προς U-36 (πριν από FV-394)	Gas	ΣΤΗΝ P-43-A
51 B	VGO from TK to FV-152-A	Fluid	ΣΤΗΝ P-17	114	REFLUX C-60 (ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ P-54-A/B)	Gas	ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-67-B
52	HGO from CDU to V-20	Fluid	ΣΤΗΝ FV-150	115	ΔΟΧΕΙΟ V-62	Fluid	ΣΤΟ V-62
53	HKGO from U-32 to V-20	Fluid	ΣΤΗΝ FV-150	116	LPG	Gas	L. Ends,1o πατ., αριστερα E-64
54	FEED from U-31 (ΜΕΤΑ ΑΠΟ XV-176)	Gas	ΣΤΑ F-05 ΔΕΞΙΑ	117	Εξοδος V-63 προς E-64 και C-64 (πριν από FV-368)	Gas	L. Ends, 1o πατάρι, διπλα σε E-64
55	Πάτος V-21 προς P-12-A/B (μετα απο XV-165)	Fluid	ΠΙΣΩ ΑΠΟ P-12	118	C4 ΑΠΟ E-66 ΠΡΟΣ ΤΚ (πριν FV-370)	Gas	ΣΤΗΝ P-55-B
56	Αερια Φαση V-25 προς V-30 (C-28/V-30)	Gas	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ XV-168	119	C3 - REFLUX C-64 (απο P-55-A/B)	Gas	L.Ends 2o πατάρι διπλα E-67
57	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ K-05	Gas	ΔΕΞΙΑ ΤΗΣ P-16-A	120	Ατμός από E-46 ΠΡΟΣ H-40 Convection	Fluid	ΣΤΟΥΣ E-46/47/60
58	Μακε Up Gas from K-06/ 3rd ST.	Gas	Πισω από παταρι K-06	121	Συμπυκνώματα E-46→ V-100 απο Z-100	Fluid	ΣΤΟΝ E-100
59	Tail Gas V-116 to U-33 (μετά FV-237B)		ΣΤΑ PSA	122	Ατμος απο E-47 προς H-40 Convection	Fluid	ΣΤΟΥΣ E-46/47/60
60	S.W from V-25 (to V-26)	Gas	ΣΤΗΝ P-15	123	Συμπυκνώματα E-47→ V-101 απο Z-103	Fluid	ΣΤΟΝ E-100
61	KOPYΦΗ V-33 ΠΡΟΣ C-34	Gas	αριστερα της P-16-B	124	Ατμος απο E-60 προς H-40 Convection	Fluid	ΣΤΟΥΣ E-46/47/60
62	LEAN AMINE from U-36	Gas	ΣΤΗΝ P-03	125	Συμπυκνώματα E-60→ V-101 απο Z-106	Fluid	ΣΤΟΝ E-100
63	RICH AMINE from C-28 to C-48		Μεταξύ C-52 κ' V-33	126	C-40 reflux (απο P-40-A/B) πριν FV-303		ΣΤΟΝ C-40
64	Πατος C-34 προς C-48	Gas	ΚΑΤΩ ΑΠΟ C-34	127	C-45 reflux (απο P-58-A/B) πριν FV-313	Gas	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ P-58-A
65	ΕΞΟΔΟΣ R-05 ΠΡΟΣ R-06	Gas	ΚΑΤΩ ΑΠΟ R-05	128	C4 ΑΠΟ E-66 προς U-33 (πριν FV 393)	Gas	ΣΤΗΝ P-47-B
66	ΣΟΔΑ ΑΠΟ P-17 ΠΡΟΣ ΤΚ-10	Fluid	Μεταξύ TK-10 κ' P-18	129	WASH WATER V-72	Fluid	ΣΤΟ V-72
67	ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ V-26 ΠΡΟΣ C-34	Gas	Πισω απο V-26	130	ΕΞΟΔΟΣ V-102	Fluid	ΣΤΗΝ P-102
68	PSA GAS C-35 (μεσω E-107) → V-110	Gas	ΣΤΑ PSA				

# PSV

PSV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	Bar
1	V-02	EA-07	6,5
2	V-10	EA-07	3,6
3	E-01		86,6
5 A	R-01 INLET		86,3
5 B	R-01 INLET		90,6
6	S-15 BLOWCASE		29,3
7 A	H-01 Outlet	πατάρι πάνω από H-01	85,3
7 B	H-01 Outlet	πατάρι πάνω από H-01	87,5
7 C	H-01 Outlet	πατάρι πάνω από H-01	89,6
8 A / B	V-003		66,0
10	Lean Amine From U-36	κάτω από EA-07	30,1
11	V-07	Στα EA-043	66,0
17	V-01		37,0
21	E-02		113,9
22	E-01		113,9
23	R-01 Effluent to E-03	EA-07	85,2
24	E-108 A (K-02 L.O)	Στον E-108 A	12,1
25	E-108 B (K-02 L.O)	Στον E-108 B	12,0
26	K-02 Lube Oil		7,2
27	E-01	EA-07	20,3
30	P-03 A		37,3
31	P-03 B		37,3
51	V-21	ΚΟΡΥΦΗ V-21	7,1
52 A	V-25	Στο V-20	162,5
52 B	V-25	Στο V-20	170,6
52 C	V-25	Στο V-20	162,5
53 A	V-24	Στο V-24	35,8
53 B	V-24	Στο V-24	37,6
54	V-26	ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ V-20	34,9

PSV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	Bar
175	E-70 C.W Return	Στον E-70	11,8
176	P-117 A/B		21,7
177	DS-41		21,7
178	P-100 A	Στην P-100 A	32,9
179	P-100 B	Στην P-100 B	32,9
181	V-68	Τζιφαρια E-105 & E-106	5,4
183	DS-40	Στο DS-40	11,8
184	DS-41	Στο DS-41	18,1
185	EA-52 μετα απο FV-311 / 383		9,1
186	E-51		9,2
187	E-49 B		9,1
188	E-53 H. N.		9,2
189	L.N + H.N to Naphtha Pool		9,2
500	EA-46A (HyTR) to Diesel R/D	πατάρι πάνω από H-01	
600	P-44 B		6,9
601	P-45 B		6,9
800	V-104	κάτω από EA-01	6,9
801	V-105	κάτω από EA-07 (προς V-104)	6,9
1500	ST. UP N2 Gas Supply	Αριστερά από K-02	74,6
1501	TP-103 B (K-02 L.O)	Στην TP-103 B	12,0
1502	P-103 A (K-02 L.O)	Στην P-103 A	12,0
1503	TP-103 B (psv Ατμού)	Στην TP-103 B	6,9
1600	E-25		
1601	E-25		
1602	E-25		
1606 - 1607	Mineral Lube Oil K-05	Lube oil K-05	13,9
1612	L. P. S.	στα EA-43	2,0
1613	E-25 (K-05)	στο EA-43 E - μεγάλο κόκκινο	0,2
1614	E-25 (K-05)	K-05 Πατάρι	11,8

55	V-29	Στα EA-08	32,4
56 A	V-31 A	Στα EA-08	53,3
56 B	V-31 B	Στα EA-08	53,3
56 C	V-31 C	Στα EA-08	53,3
57 A	V-32 A	Στα EA-08	105,6
57 B	V-32 B	Στα EA-08	105,6
57 C	V-32 C	Στα EA-08	105,6
58	V-33	Στα EA-43	167,2
61	V-36	κατω από EA-07	4,4
62	S-65 Blowcase		28,3
63	C-34	ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ C-35	35,3
64	C-35	Στα V-20	35,3
65	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ P-14	κατω από EA-07	30,5
67	K-05 LUBE OIL	Lube Oil K-05 (Ισόγειο)	7,2
68	V-110		35,3
72	P-16B		7,2
79	C.W R from E-101 (T.S)	Στον E-101	152,5
80	V-20		29,1
83	E-101 (SHELL S.) INLET		200,3
84	E-107 (TUBE SIDE)	Σον E-107	25,5
85 - 86	K-05 LUBE OIL	Lube Oil K-05 (Ισόγειο)	11,8
91	K-06 ROD packing C. W		
101	C-40 Overhead Vapor	στα EA-40 / 44	12,7
102	C-45 Overhead Vapor	ΣΤΟ C-45	12,3
103	C-42 Overhead Vapor	ΣΤΟ C-42	4,4
104	V-67 Overhead Vapor	Τζιφαριά E-105 & E-106	3,8
105	V-51	στο V-51	12,3
106 A	C-52	στο C-52	4,4
106 B	C-52	στο C-52	4,6
107	LPS from H-40	H-40 αριστερά αεραγωγού H-41	11,8
108	MPS from H-40	H-40 αριστερά αεραγωγού H-41	18,1
109 A	E-46	Στα EA-046-B	17,7
109 B	E-46	Στα EA-46-A	18,2

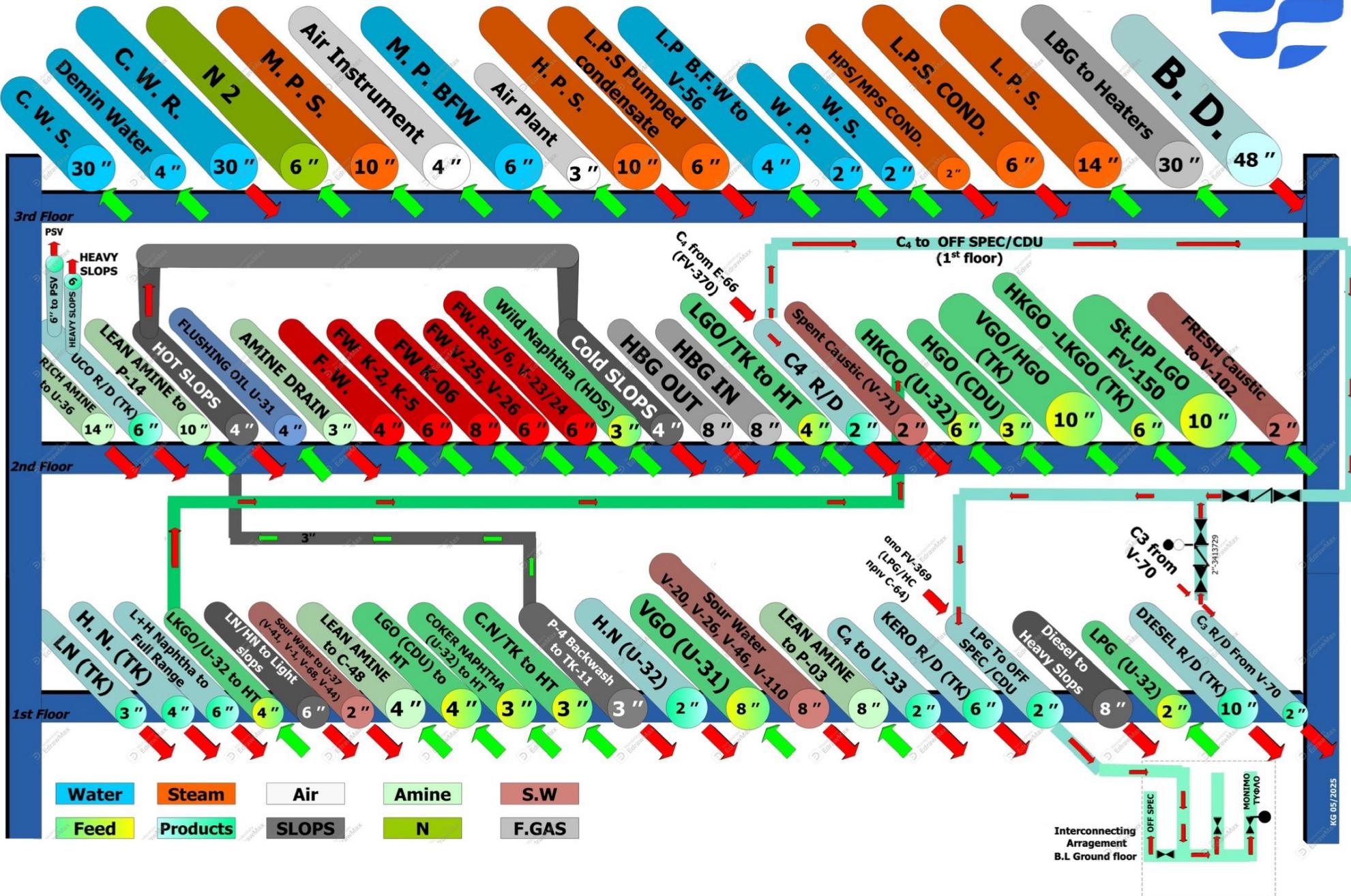
1615	E-25 (K-05)	K-05 Πατάρι	11,8
1616	J-103 A (E-112 / K-05)	Πατατάκι δίπλα σε K-5,στον E-112	0,5
1617	J-103 B (E-112 / K-05)	Πατατάκι δίπλα σε K-5,στον E-112	0,5
1618	E-112	Πατατάκι δίπλα σε K-5,στον E-112	14,7
1619	SEAL K-05	Πάνω από K-05	5,9
1620 - 1621	Primary Seal Gas K-05	Στην πίσω μεριά του K-05	63,7
1691	TP-104 (K-05) C. W return		
1703	V-124-A (K-06 3rd ST.)	ΣΤΑ EA-008	198,8
1706	P-108 B (K-06 A)	Ισόγειο, στην P-108 B	9,3
1707	E-118A K-06 A Lube Oil CR		11,8
1708	E-118B K-06 A Lube Oil CR		11,8
1711	K-06B Lube Oil E-119A CR		11,8
1712	K-06B Lube Oil E-119B CR		11,8
1716	E-122 A (V-126)	Στον E-122 A	11,8
1717	E-122 B (V-126)	Στον E-122 B	11,8
1720	P-116 A/B (K-06-A)		
1721	E-116 A/B (K-06-A)		
1756	P-108 A (K-06-A)		9,8
1760	E-116 A/B (K-06-A)		
1761	E-116 A/B (K-06-A)		
1776	P-113 A Cylinder LO K-06A		
1777	P-113 B Cylinder LO K-06A		
1783	PSV of Purge Unit - of K-6A		
1785	PSV of Purge Unit - of K-6A		
1803	V-124 B (K-06 3rd ST.)		198,8
1806	P-109 B (K-06-B)	Ισόγειο, στην P-109 B	9,8
1807	E-119 A (K-06-B)		11,8
1808	E-119 B (K-06-B)		11,8
1820	P-117 A/B (K-06-B)		
1821	P-117 A/B (K-06-B)		
1856	P-109 A (K-06-B)		9,8
1860	P-117 A/B (K-06-B)		
1861	P-117 A/B (K-06-B)		

110 A	E-47	Στα EA-46-A	10,3		1876	P-114 A Cylinder LO K-06B		
110 B	E-47	Στα EA-46-A	10,6		1877	P-114 B Cylinder LO K-06B		
111	V-56	Στα EA-47	3,4		1883	PSV of Purge Unit - of K-6B		
112 A-B	C-58 TOP	ΚΟΡΥΦΗ C-58	18,6		1885	PSV of Purge Unit - of K-6B		
113 A	E-60	Στα EA-46-A	10,3		1903	V-124 B (K-006 3rd ST.)		198,8
113 B	E-60	Στα EA-46-A	10,6		1906	34-P-110 B (K-06C)	Ισόγειο, στην P-110 B	9,8
114	C-60 OVERHEAD	ΚΟΡΥΦΗ C-60	13,2		1907	K-06 C Lube Oil E-120A CR		11,8
115	V-61	Στα EA-48	13,7		1908	K-06 C Lube Oil E-120B CR		11,8
116	V-62	Στα EA-47	32,1		1920	P-118 A/B (K-06C)		
117	V-63	Στα EA-47	32,1		1921	P-118 A/B (K-06C)		
118	V-72	Στα EA-47	32,1		1956	P-110 A (K-06C)		9,8
119A	C-64		21,1		1960	P-118 A/B (K-06C)		
119B	C-64		21,1		1961	P-118 A/B (K-06C)		
120	V-65	Στα EA-47	21,6		1976	P-115 A Cylinder LO K-06C		
121 A-B	C-48	Μεταξύ EA-45 κ' EA-49	11,8		1977	P-115 B Cylinder LO K-06C		
122	C-49	ΚΟΡΥΦΗ C-49	11,8		1983	PSV of Purge Unit - of K-6C		
125	DS-42		7,2		1985	PSV of Purge Unit - of K-6C		
126	V-73	Τζιφαριά E-105 & E-106	4,4		2076	PSV Sampling Panel S-59		
130	P-68 A		15,3		2404	PSA Tail Gas To Flare		4,9
131	P-68 B		15,3		2420	V-112		35,2
132	E-40 (TUBE SIDE)	Στον E-40	11,8		2430	V-113		35,2
133	V-41	Στα EA-45	13,0		2440	V-114		35,2
134	EA-52 IN - E-44 (TUBE) E-44	EA-52 κουβουκλίο	20,3		2450	V-115		35,2
135	P-69 A		14,4		2500	C. W return from E-106	Στον E-106	11,8
136	P-69 B		14,4		2552	F-01		36,4
137	C.W Return from E-42 A/B	Στον E-42	11,8		2577	F-05 A/B		28,2
138	V-46	Στα EA-42 / 45	11,3		2579	F-05 A/B		28,2
139	V-44	Στα EA-42 / 45	4,2		2600 --- 2605	Phosphate Skid	Στο Phoshate Skid PK-100	
140	P-61 A	Στην P-61 A	7,0		2700	P-106 A (Lube Oil P-12 A)	Στο Lube Oil της P-12 A	11,8
141	P-61 B	Στην P-61 B	7,0		2701	P-106 B (Lube Oil P-12 A)	Στο Lube Oil της P-12 A	11,8
142	V-100		7,2		2702	E-116 A (Lube Oil P-12 A)	Στο Lube Oil της P-12 A	
143	P-59 A	Στην P-59 A	6,9		2703	E-116 B (Lube Oil P-12 A)	Στο Lube Oil της P-12 A	11,8
144	P-59 B	Στην P-59 B	6,9		2704	C. W P-12 A	Πίσω μέρος P-12 A	11,8
145	E-100	Στον E-100	11,8		2705	P-106 C (Lube Oil P-12 B)	Στο Lube Oil της P-12 B	

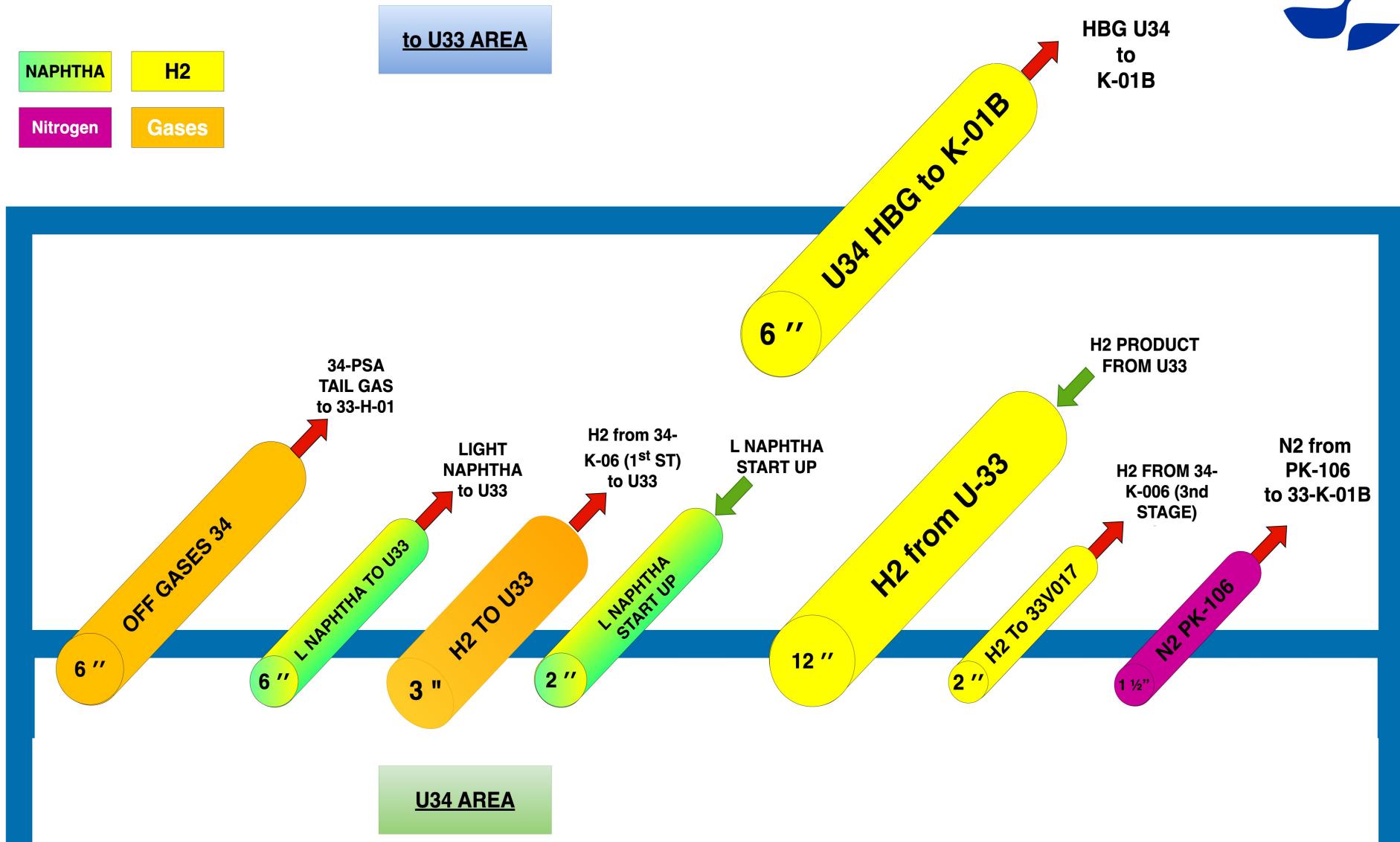
146	P-60 A	Στην P-60 A	7,1
147	P-60 B	Στην P-60 A	7,1
148	TP-44 <b>B</b>	Στην P-44- <b>B</b>	7,2
149	TP-45 <b>B</b>	Διπλα σε P-45- <b>B</b> (Νότια)	7,2
150	E-51 (S.S)	Στα EA-47	18,7
151	E-51 (T.S)	Στον E-51	17,5
152	E-49 A/B C.W Return	Στον E-49	16,2
153	EA-46 Outlet Flare	Στα EA-46-A	18,9
154	UCO to E-52		20,3
155	DIESEL to E-54	Στα EA-46-A	25,3
156	P-65 A	Στα EA-47	171,0
157	P-65 B		171,0
158	E-55 C. W Return	Στον E-55	11,8
159	V-57	Στα EA-48	4,9
161	E-53 C. W. Return	Στον E-53	15,7
162	DIESEL to E-59	EA-48	25,5
163	E-72 C. W Return	Στον E-72	16,7
164	V-69	Στα EA-48	20,4
165	E-58 C.W. Return	Στον E-58	15,2
167	E-62 C.W. Return	Στον E-62	15,7
168	DIESEL to E-61	Στα EA-48	25,4
169	E-63 A/B C.W Return	στον E-63	25,5
170	E-66 A/B C.W Return	Στον E-66	18,1
172	E-68 A/B C.W Return	Στον E-68	23,1
173	E-67 C.W Return	Στον E-67	16,7
174	V-70	Στα EA-47	29,2

2706	P-106 D (Lube Oil P-12 B)	Στο Lube Oil της P-12 B	
2707	E-116 C (Lube Oil P-12 B)	Στο Lube Oil της P-12 B	
2708	E-116 D (Lube Oil P-12 B)	Στο Lube Oil της P-12 B	
2709	C. W P-12 B	Πισω μέρος P-12 B	
2760	P-107 A (Lube Oil P-14 A)	Στο Lube Oil της P-14 A	11,8
2761	P-107 B (Lube Oil P-14 A)	Στο Lube Oil της P-14 A	
2762	E-117 A (Lube Oil P-14 A)	Στο Lube Oil της P-14 A	
2763	E-117 B (Lube Oil P-14 A)	Στο Lube Oil της P-14 A	
2764	C. W P-14 A	Στην P-14 A	
2765	P-107 C (Lube Oil P-14 B)	Στο Lube Oil της P-14 B	11,8
2766	P-107 D (Lube Oil P-14 B)	Στο Lube Oil της P-14 B	
2767	E-117 C (Lube Oil P-14 B)	Στο Lube Oil της P-14 B	11,8
2768	E-117 D (Lube Oil P-14 B)	Στο Lube Oil της P-14 B	11,8
2769	C. W P-14 B	Στην P-14 B	
2907	P-03 A		12,4
2908	P-03 B		12,4
2909	P-51 A		
2910	P-51 B		
2911	P-54 A		
2912	P-54 B		
2913	P-71 A		
2914	P-71 B		
2918	P-16 B (K-05)		
3100	TK-108 PK-106	Δοχείο Linde	18
3101	TK-108 PK-106	Δοχείο Linde	18
3102 -- 3109	PK-106	Δοχείο Linde	
70-TRV-101	P-80 Discharge		

# U-34 North Battery Limits



# U34 - U33 INTERCONNECTING



## **ΣημειώσεΙΣ**