

**BẢNG 1 - KẾ HOẠCH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CƠ BẢN MỘT SỐ DỰ ÁN CHÍNH VÀ MUA SẮM
TRANG THIẾT BỊ NĂM 2018 (BAO GỒM CÁC DỰ ÁN CHUYÊN TIẾP TỪ NĂM 2017)**

Đơn vị tính: Tỷ VNĐ

STT	Tên dự án/khoản mục	Địa điểm xây dựng	TMDT	Ước thực hiện từ khởi công đến 31/6/2018	Kế hoạch 06 tháng cuối năm 2018	Nguồn vốn	Ghi chú
A	Dự án đầu tư xây dựng cơ bản		39.311,79	1.773,70	505,82		
1	Dự án nâng cấp mở rộng NMLD Dung Quất	NMLD Dung Quất	38.989,6	1.711,06	429,60	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
2	Đầu tư hệ thống thu hồi hơi sản phẩm tại trạm xuất xe bồn và cảng xuất sản phẩm Jetty	NMLD Dung Quất	223,01	2,70	1,85	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
3	Đầu tư nâng cấp mở rộng Căng tin Nhà máy lọc dầu Dung Quất	NMLD DQ	14,50	9,27	5,48	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
4	Xây dựng các phục vụ công tác bảo dưỡng sửa chữa thường xuyên: + Nhà/mái che để xe cầu, phòng chứa testring + Xây dựng phòng làm sạch trước khi sơn và thực hiện sơn phủ	NMLD DQ	7,94	6,63	-	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
5	Xây dựng cải tạo cảnh quan tại đường vào khu hành chính NMLD.	NMLD DQ	13,84	13,84	-	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
6	Kho lưu chứa nguồn phóng xạ	NMLD DQ	3,22	1,73	1,51	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
7	Nhà thay đồ cho nhân sự vận hành + bảo dưỡng khu vực Offsite 2	NMLD DQ	4,87	2,53	2,33	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
8	Nâng cấp, cải tạo chốt bảo vệ, hàng rào Nhà máy giai đoạn 2	NMLD DQ	12,50	3,53	8,98	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
9	Xây dựng phòng làm việc chống cháy nổ cho nhân viên vận hành ngoài công trường U60-Hot và đường dẫn	NMLD DQ	10,27	3,27	7,01	Vốn Chủ sở hữu hiện có	

10	Nâng cấp trung tâm huấn luyện PCCC	NMLD DQ	9,42	3,29	6,13	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
11	Nghiên cứu, thiết kế, lắp đặt hệ thống báo cháy, chữa cháy theo khuyến cáo.	NMLD DQ	9,62	2,16	7,46	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
12	Dự án đầu tư, cải hoán hệ thống đường ống Offgas mới từ D-1103 (CDU) đến D-1514 (RFCC) và các Van điều khiển để tối đa công suất phân xưởng CDU	NMLD DQ	13,00	3,00	10,00	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
13	Các dự án chuẩn bị đầu tư khác trong năm 2018	NMLD DQ	-	10,70	25,47	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
B	Mua sắm Trang thiết bị tài sản cố định		475,79	125,79	350,00		
I	Triển khai tối ưu hóa giai đoạn 2 hệ thống điều khiển cao cấp APC cho các phân xưởng công nghệ thuộc cụm phân xưởng NHT/CCR/ISOM/LCO-HDT/PP	NMLD DQ	60,00	12,00	48,00		
II	Triển khai hệ thống quản trị nguồn lực doanh nghiệp ERP tập trung cho chuẩn hóa và điện tử hóa lĩnh vực lập KH kinh doanh và quản lý tài chính	NMLD DQ	50,00	-	50,00		
III	Mua sắm TSCĐ + trang thiết bị phục vụ sản xuất		4,00	1,20	2,80		
1	Mua sắm trang thiết bị phục vụ sản xuất, tài sản cố định (mua các thiết bị đo nhiệt độ, bơm các loại...)	NMLD DQ	4,00	1,20	2,80		
IV	Mua sắm TSCĐ + trang thiết bị phục vụ tối ưu hóa năng lượng/ tối ưu hóa sản xuất		9,00	2,00	7,00		
1	Nâng cấp hệ thống tạm châm hóa chất tách loại Fe/Ca tại phân xưởng CDU nhằm tối ưu hóa tiêu thụ xúc tác RFCC	NMLD DQ	2,00	2,00	-		
2	Nâng cấp thiết bị bơm và van phục vụ công tác tối ưu hóa tăng công suất các phân xưởng NHT-CCR-ISOM	NMLD DQ	7,00	-	7,00		

V	Mua sắm TSCĐ + Trang thiết bị VP, TTB phục vụ quản lý		0,20	-	0,20		
1	Bộ trộn âm thanh kỹ thuật số tại Hội trường Building A	NMLD DQ	0,20	-	0,20		
VI	Mua sắm TSCĐ +Trang thiết bị phục vụ công tác ATMT&PCCC		102,81	38,36	64,45		
1	Thiết kế, mua vật tư, lắp đặt hệ thống quan trắc tự động liên tục các thông số nước thải đầu ra tại U58	NMLD DQ	3,54	3,54	-		
2	Thiết kế, mua vật tư, lắp đặt hệ thống quan trắc tự động liên tục các ống khói U11,40	NMLD DQ	17,20	8,60	8,60		
3	Xe ứng phó sự cố		8,00	-	8,00		
4	Xe nâng phục vụ công tác vận chuyển chất thải	NMLD DQ	1,20	-	1,20		
5	Xe đẩy bột chữa cháy chữa cháy	NMLD DQ	1,60	1,60	-		
6	Xe đẩy bột chữa cháy chữa cháy	NMLD DQ	0,70	0,70	-		
7	Máy đo khí X-am 5600	NMLD DQ	0,60	0,60	-		
8	Máy đo khí cá nhân	NMLD DQ	4,00	2,00	2,00		
9	Máy giám sát khí độc trong khu vực làm việc khi bảo dưỡng sửa chữa	NMLD DQ	1,40	1,40	-		
10	Bộ khí thở bổ sung, thay thế phục vụ vận hành, bảo dưỡng sửa chữa, huấn luyện và ứng phó sự cố khẩn cấp	NMLD DQ	2,10	2,10	-		
11	Bộ hỗ trợ khí thở có thể kết nối với hệ thống khí plant air của Nhà máy	NMLD DQ	0,90	0,90	-		
12	Súng phun nước di động	NMLD DQ	5,00	2,50	2,50		
13	Xe chữa cháy bột dùng để ứng phó sự cố hóa chất kết hợp chữa cháy	NMLD DQ	15,00	7,50	7,50		

14	Quạt hút khói phục vụ ứng phó sự cố khẩn cấp	NMLD DQ	0,78	-	0,78		
15	Thiết bị nhận dạng các loại chất độc, chất nổ, chất nguy hại phục vụ công tác ứng phó sự cố, cứu nạn cứu hộ	NMLD DQ	5,00	-	5,00		
16	Trạm cung cấp khí cho bình SCBA (Bao gồm máy nén khí và các bình chứa)	NMLD DQ	4,00	-	4,00		
17	Bộ thiết bị thủy lực (máy bơm, kích, bánh, cắt....) phục vụ công tác cứu nạn cứu hộ	NMLD DQ	1,60	-	1,60		
18	Thiết bị làm sạch ứng phó sự cố hóa chất	NMLD DQ	2,00	-	2,00		
19	Phao quay dầu trên biển (250 m)	NMLD DQ	3,94	1,97	1,97		
20	Phao quay dầu tự nổi sử dụng trong cảng xuất sản phẩm (loại chống lật khi kéo) (500 m)	NMLD DQ	3,50	1,75	1,75		
21	Bơm chuyển dầu khi ứng phó dầu tràn	NMLD DQ	5,80	2,90	2,90		
22	Nâng cấp, bổ sung hệ thống kiểm soát an ninh		7,00	-	7,00		
23	Thiết bị rửa mắt di động	NMLD DQ	0,43	-	0,43		
24	Máy in thẻ, phôi thẻ và mực Ribbon cho máy in thẻ	NMLD DQ	0,60	0,30	0,30		
25	Máy dò chất nổ cầm tay	NMLD DQ	6,50	-	6,50		
26	Hệ thống giữ xe máy thông minh	NMLD DQ	0,20	-	0,20		
27	Máy hàn túi tiết trùng cao cấp (Y tế)	NMLD DQ	0,10	-	0,10		
28	Máy in nhãn thiết bị Brady BMP71	NMLD DQ	0,12	-	0,12		
VII	Mua sắm TSCĐ, TTB phục vụ bảo dưỡng sửa chữa		78,05	26,60	51,45		

1	Trang bị máy đo UTM	NMLD DQ	1,10	-	1,10		
2	Mua xe pickup phục vụ công tác BDSC ngoài công trường	NMLD DQ	2,55	2,55	-		
3	Trang bị máy nội soi chuyên dụng chống cháy nổ để kiểm tra cho đường xả nước mái của bể mái nổi trong toàn nhà máy	NMLD DQ	2,00	-	2,00		
4	Trang bị bổ sung đầu dò dài 3m cho máy nội soi	NMLD DQ	0,60	-	0,60		
5	Dụng cụ thiết bị, máy móc phụ vụ công việc thiết bị tĩnh (máy cắt, máy hàn, dụng cụ mở bulong...)	NMLD DQ	3,50	1,75	1,75		
6	Dụng cụ bảo dưỡng chuyên dụng cho thiết bị đo lường, đồng hồ đo, thiết bị giao tiếp, bàn cân chỉnh thiết bị, máy kiểm tra van	NMLD DQ	4,00	2,00	2,00		
7	Máy test động cơ cao áp	NMLD DQ	1,00	0,50	0,50		
8	Mua bổ sung thiết bị đo điện trở cách điện, multimeter, dụng cụ cầm tay cho công tác bảo dưỡng thiết bị điện	NMLD DQ	1,00	-	1,00		
9	Mua phần mềm hỗ trợ điều tra sự cố	NMLD DQ	2,00	-	2,00		
10	Thay thế thiết bị cân chỉnh đồng trục bị hỏng	NMLD DQ	0,90	-	0,90		
11	Thay thế thiết bị đo rung động cầm tay bị hỏng	NMLD DQ	0,60	-	0,60		
12	Thiết bị siết bulong thủy lực	NMLD DQ	2,00	-	2,00		
13	Máy nén khí di động	NMLD DQ	2,00	2,00	-		
14	Dụng cụ sửa chữa thiết bị trao đổi nhiệt	NMLD DQ	1,50	-	1,50		

15	Trang bị máy phay CNC cố định và máy phay mặt phẳng di động	NMLD DQ	2,50	0,85	1,65		
16	Thiết bị hiệu chỉnh/thử áp van an toàn online	NMLD DQ	1,80	0,90	0,90		
17	Máy cắt thép không gỉ bằng plasma di động	NMLD DQ	0,40	0,40	-		
18	Thiết bị, dụng cụ cầm tay (máy mài, máy khoan, máy cắt, dụng cụ đo các loại ...)	NMLD DQ	0,20	0,20	-		
19	Máy cắt dây (chiều dài cắt tối đa 1000mm)	NMLD DQ	0,90	0,90	-		
20	Máy kiểm tra độ phẳng, nhẵn, đồng trục, song song.	NMLD DQ	1,40	-	1,40		
21	Máy mài tròn có thể mài được chi tiết dài	NMLD DQ	2,00	1,00	1,00		
22	Thiết bị hàn ngụy	NMLD DQ	0,40	-	0,40		
23	Máy siết lực cho bulong dùng khí nén	NMLD DQ	0,60	0,60	-		
24	Mua máy battery ground fault tracer	NMLD DQ	1,20	0,60	0,60		
25	Mua đèn LED để thay thế cho đèn hơi natri cao áp và đèn huỳnh quang để tiết kiệm năng lượng	NMLD DQ	9,10	4,55	4,55		
26	Thuê tư vấn nghiên cứu giải pháp kết nối với lưới điện EVN bằng thiết bị AVR có chức năng PSS	NMLD DQ	5,00	2,50	2,50		
27	Lắp đặt hệ thống kiểm soát ăn mòn cho giai đoạn xử lý dầu chua	NMLD DQ	5,00	2,50	2,50		
28	Hệ thống giám sát nhiệt độ trực tuyến tại phân xưởng RFCC	NMLD DQ	18,00	-	18,00		
29	Thiết bị oil skimmer	NMLD DQ	4,00	2,00	2,00		
30	Thiết bị hàn và doa lỗ tự động	NMLD DQ	0,80	0,80	-		

VIII	Mua sắm TSCĐ + Trang thiết bị phục vụ thí nghiệm		38,33	4,80	33,53		
1	Thiết bị HPLC phân tích hợp chất thơm đơn/đa vòng trong dầu diesel theo ASTM D6591 (1 thiết bị)	NMLD DQ	2,00	-	2,00		
2	Thiết bị phân tích điểm chớp cháy tự động theo ASTM D93 (1 thiết bị)	NMLD DQ	1,10	-	1,10		
3	Thiết bị ICP-OES	NMLD DQ	4,80	4,80	-		
4	Thiết bị Sắc ký khí phân tích thành phần khí, LPG, hydrocacbon từ C1 - C6+ và các khí không ngưng khác	NMLD DQ	4,20	-	4,20		
5	Thiết bị đo điểm kết tinh (Hãng PAC hoặc tương đương)	NMLD DQ	1,90	-	1,90		
6	Thiết bị phân tích nhanh điểm chớp cháy theo tiêu chuẩn ASTM D3828 (1 thiết bị)	NMLD DQ	0,90	-	0,90		
7	Thiết bị đo tỷ trọng tự động hiện số theo tiêu chuẩn ASTM D4052 (01 thiết bị)	NMLD DQ	0,80	-	0,80		
8	01 thiết bị đo độ ổn định oxy hóa nhiệt cho nhiên liệu Jet-A1 JFTOT theo ASTM D3241	NMLD DQ	4,50	-	4,50		
9	Thiết bị đo hàm lượng ẩm trong khí, LPG bằng thiết bị cầm tay theo ASTM D5454	NMLD DQ	0,20	-	0,20		
10	Thiết bị chưng cất tự động ở áp suất khí quyển theo ASTM D86 (02 thiết bị) (Hãng PAC hoặc tương đương).	NMLD DQ	3,63	-	3,63	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
11	Thiết bị đo trị số tách nước theo ASTM D3948 (01 thiết bị) (Hãng EMCEE hoặc tương đương).	NMLD DQ	0,80	-	0,80	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
12	Thiết bị đo hàm lượng lưu huỳnh theo phương pháp ASTM D4294 (01 thiết bị) (Hãng Horiba hoặc tương đương).	NMLD DQ	1,30	-	1,30	Vốn Chủ sở hữu hiện có	

13	Thiết bị đo áp suất hơi cho xăng theo ASTM D5191 (01 thiết bị) (Hãng Herzog - PAC hoặc tương đương).	NMLD DQ	2,40	-	2,40	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
14	Thiết bị chung cất tự động ở áp suất chân không theo ASTM D1160 (01 thiết bị) (Hãng Herzog - PAC, Pilodist hoặc tương đương).	NMLD DQ	3,10		3,10	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
15	Thiết bị đo hàm lượng Mercaptan & H2S theo ASTM D3227, UOP 163 trong sản phẩm dầu mỏ (Hãng Mettler Toledo hoặc tương đương)	NMLD DQ	1,80		1,80	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
16	Thiết bị đo điểm khối tự động cho sản phẩm Jet A-1 theo ASTM D1322 (01 thiết bị) (Hãng DC Scientific hoặc tương đương).	NMLD DQ	0,90	-	0,90	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
17	Thiết bị đo dầu trong nước (01 thiết bị) theo ASTM D7066 (Hãng Horiba hoặc tương đương).	NMLD DQ	0,50	-	0,50	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
18	Thiết bị phân tích hàm lượng thủy ngân trong khí, LPG, các phân đoạn chưng cất dầu mỏ và dầu thô (Hãng NIC hoặc tương đương) theo phương pháp UOP 938-10 và ASTM D6350-14	NMLD DQ	3,50	-	3,50	Vốn Chủ sở hữu hiện có	
IX	Mua sắm TSCĐ + Phần mềm/hệ thống IT công nghiệp và văn phòng		103,80	40,83	62,97		
1	Triển khai tối ưu hóa theo thời gian thực (Real time optimization) cho phân xưởng CDU	NMLD DQ	5,00	2,50	2,50		

2	Triển khai gia cố an ninh thông tin cho hệ thống điều khiển ICS đảm bảo giảm thiểu nguy cơ tấn công mạng đến hệ thống đầu não của NMLD: Network Hardening, Deployment of NGFW/IPS, End Node Hardening and Access Control, Industrial Application Whitelisting- Complement Black Listing (AV)	NMLD DQ	15,00	7,50	7,50		
3	Triển khai giải pháp Tối ưu hóa quản lý năng lượng Visual MESA	NMLD DQ	8,00	4,00	4,00		
4	Hệ thống quản lý, giám sát và phân tích hoạt động tổng thể toàn Nhà máy - Dashboard/BI theo bộ KPI đã được xây dựng cho toàn Nhà máy.	NMLD DQ	12,00	6,00	6,00		
5	Mua bổ sung Maximo EAM users cho các phòng ban theo yêu cầu công việc và mở rộng khai thác hệ thống.	NMLD DQ	6,30	6,08	0,22		
6	Mua bộ đàm và điện thoại chống cháy nổ cấp cho các ban chức năng	NMLD DQ	4,00	2,00	2,00		
7	Mở rộng hệ thống kiểm soát vào ra	NMLD DQ	4,00	2,00	2,00		
8	Mở rộng hệ thống an ninh phát hiện đột nhập tại các khu vực quan trọng	NMLD DQ	2,00	1,00	1,00		
9	Mua sắm thiết bị phần cứng hệ thống PAGA NMPP	NMLD DQ	6,00	3,00	3,00		
10	Scheduling System Migration/Upgrade - Theo IT Master Plan	NMLD DQ	13,50	6,75	6,75		
11	Triển khai hệ thống an ninh mạng, giám sát sự kiện ANTT	NMLD DQ	12,50	-	12,50		
12	Mua license End Point Protection	NMLD DQ	4,50	-	4,50		
13	Mua máy tính, máy chủ... phục vụ công tác quản lý	NMLD DQ	6,50	-	6,50		

14	Mua bản quyền phần mềm quan trọng (Windows, Office, Acrobat...)	NMLD DQ	4,50	-	4,50		
X	Dự phòng cho mua sắm TSCĐ, TTB		29,6		29,6		
	Tổng cộng		39.787,58	1.899,49	855,82		