



# SIKA AT WORK

## THE THERMAL POWER PLANT PROJECT

SIKA LIMITED (VIETNAM)

BUILDING TRUST



## Contents

I.	TPP_VINH TAN 4/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN VĨNH TÂN 4	3
II.	TPP_DUYEN HAI / NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN DUYÊN HẢI	4
III.	TPP_NGHI SON/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN NGHỊ SƠN	5
IV.	TPP_MONG DUONG/NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN MÔNG DƯƠNG	6
V.	TPP_LONG PHU 1/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN LONG PHÚ 1	7
VI.	TPP_PHU MY/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN PHU MY	8
VII.	LIST OF PROJECT REFERENCE	9

## I. TPP\_VINH TAN 4/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN VĨNH TÂN 4

Vinh Tan 4 thermal power plant (TPP) is the one of four projects the Vinh Tan power Center with total capacity of 5,600MW, in which Vinh Tan 4 has 2 turbin x 600 MW. The plant will provide around 7.2 billion KWh/year. The project is located in Binh Thuan province, invested by EVN, total investment cost is over 36,000 billion VND. The construction start on 2014 and expected operate on 2018.

*Nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân 4 là một trong bốn cụm nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân có tổng công suất 5,600 MW, trong đó Vĩnh Tân 4 có 2 máy phát với tổng công suất 1,200MW. Sau khi hoàn thành nhà máy sẽ cung cấp 7,200 kwh/ năm. Dự án được xây dựng tại tỉnh Bình Thuận, do EVN làm chủ đầu tư với số vốn hơn 36,000 tỉ vnd. Bắt đầu xây dựng năm 2014 và dự kiến sẽ đưa vào hoạt động năm 2018.*

### Project participant / Đơn vị tham gia:

Owner: EVN

EPC: DOOSAN- MITSUBISHI-PECC2- PACIFIC

Contractor: CC1, ECOBA

Designer/Consultant: PECC2/ PECC3

### Sika solution:

#### Concrete

Sikaplast 257

Sika Viscocrete 3000-10

Sikacrete PP1

Sikament 2000 AT

#### Waterproofing

Sikaproof Membrane

Sikatop Seal 107

Sika Bituseal T 130 SG

Sika Waterbar O-32/V-15/V-32,...

#### Refurbishment

Sika grout 214-11/214-11 HS,...

Sika Monotop 610/ R/615 HB

#### Flooring

Sika Chapdur green/grey

#### Sealing and Bonding

Sikaflex Construction AP grey

Sikaflex Construction AP White



Sikaflex Pro 3WF

#### Roofing

Sikalastic 632

Sika Limited (Vietnam)  
Nhon Trach 1 Industrial Zone  
Dong Nai, Vietnam

Phone: (84-61) 3560 700  
Fax: (84-61) 3560 699  
Web: vnm.sika.com

## II. TPP\_DUYEN HAI / NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN DUYÊN HẢI

Duyen Hai Thermal Power Plant in Tra Vinh province is made up of four separate coal-fired power plants: Duyen Hai 1, 2, 3 and 3 extension, with a combined generation capacity of 4,350 MW. In which:

Duyen Hai 1: 1,245 MW (Units 1 & 2: 622.5 MW)

Duyen Hai 2: 1,200 MW (Units 1 & 2: 600 MW)

Duyen Hai 3: 1,245 MW (Units 1 & 2: 2 x 622.5 MW)

Duyen Hai 3 Extension: 660 MW

### Developer:

Duyen Hai 1 & Duyen Hai 3, 3 extension: EVN

Duyen Hai 2: Teknik Janakuasa Company under BOT agreement.

### Status:

Duyen Hai 1 : Operating

Duyen Hai 3, 3 extension: On construction

Duyen Hai 2: Permitted

### Sika solution:

#### Concrete

Sikament MP-H

SikaPlast 257

Sika Viscocrete 3000-20 M

#### Waterproofing

Sika Bituseal T 130 SG

Sika Torch-3 VN

Sika Waterbar V-32/O-32,...

#### Refurbishment

Sika grout 214-11/214-11  
HS/ 212-11/GP...

Sikadur 731

Sika Monotop 610

Sika Poxitar F

#### Flooring

Sikafloor 2530W New

Sikafloor Chapdur green

Sikafloor Chapdur Grey

Sikafloor Curehard 24

#### Sealing and Bonding

Sikaflex Pro 3WF

Sikaflex Construction AP

#### Roofing

Sika Raintite



### III. TPP\_NGHI SON/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN NGHI SƠN

It has a capacity of 600MW (2x300MW) and has designed output of 3.6 billion KW/year. The project is started in 2010 in Thanh Hoa Province and finished in 2014. Its total investment capital is 1.27 billion USD

*Nhà máy nhiệt điện Nghi Sơn có công suất 600M(2x300MW) và được thiết kế cung cấp 3.6 tỉ Kwh mỗi năm. Dự án được khởi công xây dựng tại tỉnh Thanh Hóa vào năm 2010 và hoàn thành vào năm 2014. Tổng vốn đầu tư là 1.27 tỉ đô la.*

#### **Project Participant / Nhà thầu:**

Owner: EVN- Vietnam Electricity Corporation

Consultant: PECC3, Colenco Vietnam Co, Ltd, Power Vietnam Co., Ltd.

Contractor: Marubeni Corporation

#### **Sika solution:**

##### *Concrete*

Plastiment 96

Sikament RMC

Sikament 2000-AT

Sika Viscocrete SP1000 PV

Sika Viscocrete 3000-20M

##### *Refurbishment*

Sikagrout 214-11

Sikagrout GP

Sika Padding Mortar

Sikadur 731

Sika Monotop R

Sika Monotop 610

Sikaflex Pro-3WF

##### *Flooring*

Sikafloor Chapdur



**Sika Limited (Vietnam)**  
Nhon Trach 1 Industrial Zone  
Dong Nai, Vietnam

Phone: (84-61) 3560 700  
Fax: (84-61) 3560 699  
Web: [vnm.sika.com](http://vnm.sika.com)

#### IV. TPP\_MONG DUONG/NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN MÔNG DƯƠNG

Mong Duong 2 Thermal Power Plant Project has a capacity of 1200MW (2 x 600) and is designed to produce 8.1billion Kwh/year. It is located in Quang Ninh Province and started in 2011 and expected to finish in 2015. Total investment capital is 1.3 billion dollar.

*Nhà máy nhiệt điện Mông Dương có công suất 1200MW (2 x 600) và được thiết kế cung cấp 8.1 tỉ Kwh / năm. Nhà máy Mông Dương thuộc tỉnh Quảng Ninh và công trình được khởi công từ năm 2011, dự kiến hoàn thành trong năm 2015 với tổng vốn đầu tư là 1.3 tỉ đô la.*

#### Project Participant / Đơn vị tham gia:

Owner: AES Power Corporation

EPC: Doosan Heavy Industries & Construction

#### Sika solution:

*Concrete*

Sikament R4

Separol

Antisol S

*Refurbishment*

Sikagrout 214-11

Sikagrout 318VN

Sika Monotop R

Sika Monotop 610

Sikadur 731

Sikaflex Pro-3WF

Sikaflex Construction AP

Sika Poxitar F

*Waterproofing*

Sika Bituseal T-130SG

Sikaproof Membrane

*Flooring*

Sikafloor Chapdur



Sika Limited (Vietnam)  
Nhon Trach 1 Industrial Zone  
Dong Nai, Vietnam

Phone: (84-61) 3560 700  
Fax: (84-61) 3560 699  
Web: vnm.sika.com

## V. TPP\_LONG PHU 1/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN LONG PHÚ 1

Long Phu 1 TPP with a 1,200 (2x600) MW capacity invested by the Petrovietnam is located at Long Phu Power Centre that will consist of 3 TPPs with a total capacity up to 4400 MW, in Long Duc commune, Long Phu district, Soc Trang province. It is expected that the Unit 1 and Unit 2 of Long Phu 1 Thermal Power Plant will be put into commercial operation in December 2017 and May 2018 respectively, provide to the national electrical grid of approximately 7.8 billion KWh annually.

*Nhà máy nhiệt điện Long Phú 1 có 02 tua-bin với công suất 600MW cho mỗi tua-bin, được đầu tư bởi tập đoàn Petro Việt Nam. Nhà máy nhiệt điện Long Phú bao gồm 03 nhà máy nhiệt điện Long Phú 1, 2, 3 với tổng công suất 4,400 MW, tại huyện Long Phú, tỉnh Sóc Trăng. Tổ máy 1 và tổ máy 2 của nhà máy nhiệt điện Long Phú 1 dự kiến sẽ được vận hành lần lượt vào tháng 12/2017 và tháng 05/2018, cung cấp vào mạng lưới điện quốc gia 7.8 tỉ Kwh/năm.*

### Project Participant / Đơn vị tham gia:

Owner: PetroVietnam

Designer: PECC2

Consultant: FICHNER

EPC: PTSC- Power Machines J.V

Contractor: Bach Dang Construction Corporation

### Sika solution:

#### Concrete

Sika Carbodur S512

Sika Viscocrete 3000-10

Rugasol C

#### Refurbishment

Sikadur 30

Sikadur 330

Sikadur 731

Sikagrout 214-11

Sika Wrap 231C

Sikagrout GP

Sika Anchorfix 2 (300 ml/ctg)

#### Waterproofing

SikaTop seal 107

Sikaproof membrane



Sika Limited (Vietnam)  
Nhon Trach 1 Industrial Zone  
Dong Nai, Vietnam

Phone: (84-61) 3560 700  
Fax: (84-61) 3560 699  
Web: vnm.sika.com

## VI. TPP\_PHU MY/ NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN PHU MY

Phu My 4 Thermal Power Plant (Ba Ria - VungTau) was started in 2002 and finished in 2004 with capacity of 1,330 MW. Total investment capital is USD 704 million. This thermal power plant was invested by Electricity of Vietnam (EVN).

*Nhiệt điện Phú Mỹ 4 (Ba Ria - Vũng Tàu) khởi công năm 2002, hoàn tất năm 2004 với tổng công suất 1,330 MW. Tổng vốn đầu tư của dự án là 704 triệu USD. Đây là nhà máy nhiệt điện được đầu tư bởi Tổng Công Ty Điện Lực Việt Nam (EVN).*

### Project participant / Đơn vị tham gia:

Owner: EVN

Consultant: PECC 2

Contractor: Marubeni (Japan) and Alstom (Swiss)

### Sika Solution / Giải pháp:

#### *Concrete*

Sikament® NN

Sikament® R4

Plastiment® 96

Antisol® S

#### *Refurbishment*

Sika Monotop® R

Sika Monotop® 610

Sika Monotop® 615HB

Sika Latex®

Intraplast® Z-HV

Sikaswell® S-2

Sikagrout® 214-11

Sikagrout® 214-11 HS

Sikadur® 731, 732

#### *Waterproofing*

Sika® Waterbars

Sikatop® Seal 107



Sika Limited (Vietnam)  
Nhon Trach 1 Industrial Zone  
Dong Nai, Vietnam

Phone: (84-61) 3560 700  
Fax: (84-61) 3560 699  
Web: vnm.sika.com



## VII. LIST OF PROJECT REFERENCE

PROJECT NAME	CAPACITY	LOCATION	YEAR
TPP_ Mong Duong 2	1,240 MW	Quang Ninh	2011 - 2015
TPP_Nghi Son 1	600 MW	Thanh Hoa	2013 - 2014
TPP - Vung Ang 1	1,200 MW	Ha Tinh	2009 - 2015
TPP_ Dam Ca Mau	1,500	Ca Mau	
TPP_ Thai Binh 1	600 MW	Thai Binh	2014 - 2017
TPP_Duyen Hai 1	1,245 MW	Tra Vinh	
TPP_Duyen Hai 3	1,245 MW	Tra Vinh	2014 - 2017
TPP_Duyen Hai 3 Extension	660 MW	Tra Vinh	2016 - 2018
TPP_Long Phu 1	1,200 MW	Soc Trang	2015 - 2018
TPP_Nong Son	30 MW	Quang Nam	
TPP_Song Hau 1	1,200 MW	Hau Giang	2014 - 2018
TPP_Thai Binh 2	1,200 MW	Thai Binh	
TPP_Vinh Tan 1	1,320	Binh Thuan	2015 - 2018
TPP_Vinh Tan 2	1,245	Binh Thuan	2010 - 2014
TPP_Vinh Tan 4	1,200	Binh Thuan	2014 - 2018
TPP_Nhon Trach 1	450 MW	Dong Nai	2006 - 2009
TPP_O Mon	600 MW	Ca Mau	2006 - 2009
TPP_Ca Mau 1	720 MW	Ca Mau	2006 - 2007
TPP_Phu My 3	720 MW	Ba Ria	2002 - 2004

PROJECT NAME	CAPACITY	LOCATION	YEAR
TPP_Phu My 2-1 Extension	300 MW	Ba Ria	1999 - 2000
TPP_Phu My 4	450 MW	Ba Ria	1999 - 2000
TPP_Phu My 2-1	300MW	Ba Ria	1997
TPP_Phu My 2-2	160 MW	Ba Ria	2002 - 2004
TPP_Phu My 2-2	720 MW	Ba Ria	2002 - 2004
TPP_Son La	3600 MW	Son La	2006 - 2012
TPP_Hai Phong	600 MW	Hai Phong	2006 - 2009
TPP_Uong Bi	300 MW	Quang Ninh	2003 - 2006
TPP_Cao Ngan	100 MW	Thai Nguyen	2003 - 2005
TPP_Pha Lai	600 MW	Hai Duong	1998 - 2001