



# SIKA AT WORK

## THE HYDROPOWER PLANT PROJECT

SIKA LIMITED (VIETNAM)

BUILDING TRUST



## Contents

I.	HPP_SONG BUNG 2/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG BUNG 2	3
II.	HP_THUONG KONTUM/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN THƯỢNG KONTUM	4
III.	HPP_SON LA/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SƠN LA	5
IV.	HPP_DAKMI/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN DAKMI	6
VI.	LIST OF PROJECT REFERENCE	7

## I. HPP\_SONG BUNG 2/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG BUNG 2

The Song Bung 2 hydro project is located on the Vu Gia-Thu Bon River Quang Nam province. With a total planned capital investment of 3,661 billion VND, the Song Bung 2 hydropower plant will have a 100-MW capacity, providing 426 million KWH of energy annually upon completion.

*Nhà máy thủy điện Sông Bung 2 được xây dựng tại sông Thu Bồn, tỉnh Quảng Nam. Với tổng giá trị đầu tư là 3.661 tỉ VND, có công suất thiết kế là 100 MW, khi đi vào hoạt động nhà máy sẽ cung cấp 426 triệu KWH/ năm.*

### Project Participant / Đơn vị tham gia:

Owner: EVN

Contractor/ Subcontractor: Lung Lo, Thuy Loi 24,  
Vinavico, 47, Thinh Phu Cuong

Status: Almost completed

### Sika solution/ Giải pháp Sika

#### Concrete

Sigunit L53 MY

SikaPlast 257

Sika Viscocrete 3000-20 M

Sikament 2000 AT-N

Sika Viscocrete 8200

Sikament 2000 AT

#### Waterproofing

Sika Waterbar O-20

Sika Waterbar V-20



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. HP\_THUONG KONTUM/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN THƯỢNG KONTUM

The Thuong Kontum Hydropower Plant has designed 2 generating units with total installed capacity 220 MW and estimated annual gross power generation is 1.094 million KWH/ year. This project is located on the Dak-Snghe river, Kon Tum province, investment cost is 5,700 billion vnd.

*Nhà máy thủy điện Thượng Kontum được thiết kế 2 tổ máy, tổng công suất lắp máy 220 MW, sản lượng điện bình quân trên 1.094 triệu kWh/năm. Dự án nằm trên soog Dak-Snghe, tổng vốn đầu tư 5.744 tỉ đồng.*

### Project Participant / Đơn vị tham gia:

Owner: EVN

Contractor: Huadong CR18 & CTCPXD 47

Status: On-going

### Sika solution/ Giải pháp Sika

#### Concrete

Sigunit L53 MY

Sikament 2000 AT-N

Sigunit D54-AF

Sikament R4

#### Refurbishment

Sika Rokkon C-VN



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

### III. HPP\_SON LA/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SƠN LA

Son La Hydro Power Plant, located in Son La province. It consists of 6 turbines with generating capacity of 400 MW each having a total capacity of 2,400 MW with an expected annual generation of 11,400GWh. Its construction was started in December 2006 and finished in 2012 with the capacity of 2.400 MW and total investment capital of 36,933 billion VND.

*Nhà máy thủy điện Sơn được lắp đặt bởi 6 tổ máy có tổng công suất 400 MW, sản lượng điện 2,400 MW/năm và tổng vốn đầu tư hơn 36,933 tỉ VND . Dự án được bắt đầu xây dựng từ tháng 12/2006 và hoàn thành năm 2012.*

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

Owner: Electricity of Vietnam EVN

Consultant: PECC1, COLENCO

Contractor: Song Da Group, Truong Son, Licogi, Lilama

#### **Sika solution/ Giải pháp Sika:**

##### *Concrete*

Sikament R4

Sikament 2000AT

Plastiment 96

SikagROUT 214-11

Sikadur 42 MP

##### *Waterproofing*

Sika waterbar

Sika Top 107

Sikaproofmembrane

##### *Refurbishment*

Sika Monotop 610

Sika Monotop R

Sikadur 731

##### *Flooring*

Sikafloor 2530 Ral 6011



**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. HPP\_DAKMI/ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN DAKMI

Dakmi Hydro Power located in Phuoc Son Village, Quang Nam Province with the capacity of 190MW. The investment capital is over 5.630 billion dong and started in April 2007 and expected to finish in 2012.

*Nhà máy thủy điện Đắkmi thuộc, huyện Phước Sơn, Quang Nam, có tổng công suất lắp máy 190 MW. Dự án có tổng mức đầu tư hơn 5.630 tỉ đồng và được khởi công vào tháng 4 năm 2007 và hoàn thành năm 2012.*

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

Owner: IDICO Group

Consultant: PECC4, Mott Macdonald

Contractor: Sinohydro Corporation

##### **Sika solution/ Giải pháp của Sika**

###### *Concrete*

Intraplast Z

Plastiment TM-25

Plastiment 96

Sigunit D54 AF Sika 102

Sika Viscocrete 3000-10

Sika Viscocrete 3000-20

Sika Viscocrete HE-10

Sika Viscocrete HE-500

Sikament NN

Sikament R4

Sikament 2000AT

###### *Waterproofing*

Sika Water Bar

###### *Refurbishment*

Sikadur 732

Sikagrout 214-11



**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)

## VI. LIST OF PROJECT REFERENCE

PROJECT NAME	CAPACITY	LOCATION	YEAR
HPP_ Dakmi 3	54MW	Quang Nam	
HPP_ Huoi Quang	520MW	Son La	2005 - 2016
HPP_ Dakmi 2	98MW	Quang Nam	2015 - 2018
HPP_ Bac Na	20MW	Lao Cai	2011 - 2016
HPP_ Ban Ve	320MW	Nghe An	2005 - 2010
HPP_ Bao Lam	30MW	Cao Bang	2015 - 2017
HPP_ Chi Khe	41MW	Nghe An	2013 - 2016
HPP_ Da Dang	23MW	Lam Dong	
HPP_ Da Nhim Extension	80MW	Lam Dong	2016 - 2018
HPP_ Dai Nga	10MW	Lam Dong	
HPP_ Dak nong 2	15.75	Daknong	2013 - 2016
HPP_ Dak Po Co	15MW	Kon Tum	2015 - 2017
HPP_ Dak Sin	28.4MW	Daknong	2015
HPP_ Dong Nai 5	150MW	Lam Dong	2012 - 2015
HPP_ Ha Tay - Gia Lai	9MW	Gia Lai	2015
HPP_ IA Grai	8MW	Gia Lai	
HPP_ Nam He_ Muong Lay	16MW	Dien Bien	2010 - 2013
HPP_ Nam Muc	44MW	Dien Bien	
HPP_ Nam Na 3	84MW	Lai Chau	2014

PROJECT NAME	CAPACITY	LOCATION	YEAR
HPP_Nam Nghiep No.1	290MW	Lao	2014 - 2018
HPP_Nam Pong	30MW	Nghe An	2011 - 2014
HPP_Ngan Truoi	13.5MW	Ha Tinh	2015
HPP_Ngoi Phat	72MW	Lao Cai	2014
HPP_Nhan Hac	59MW	Nghe An	2015 - 2018
HPP_No. 2 Song Bung	100MW	Quang Nam	2011 - 2016
HPP_No. 4 Song Bung	156MW	Quang Nam	2010 - 2014
HPP_Sap Viet	21MW	Son La	2010 -2013
HPP_Serepok - Daklak	16MW	Dak Lak	2014
HPP_Son Tra	60MW	Quang Ngai	2015 - 2018
HPP_Song Bung 5	57MW	Quang Nam	2013
HPP_Song Lo 4	24MW	Ha Giang	2014 - 2017
HPP_Song Tranh 3		Quang Nam	2010 - 2013
HPP_Ta Trach Reservoir	19.5MW	Hue	2012 - 2014
HPP_Thac Mo Extension	150MW	Binh Phuoc	2014 - 2017
HPP_Thuong Komtum	220MW	Kon Tum	2011 - 2016
HPP_Trung Son	260MW	Thanh Hoa	2012 - 2016
HPP_Trung Thu	29.6MW	Dien Bien	2014 - 2016
HPP_Xekaman No.1 - Laos	322MW	Lao	2011 - 2015
HPP_Dambri	80 MW	Lam Dong	2008 -2013



PROJECT NAME	CAPACITY	LOCATION	YEAR
HPP_Dong Nai 2	80 MW	Dong Nai	2008 -2013
HPP_Buon Kop	280 MW	Đaklak	2005 - 2008
HPP_Sesan 4	360 MW	Gia Lai	2005 - 2009
HPP_HPP 3	180 MW	Dak Nong	2004 - 2010
HPP_Dong Nai 4	340 MW	Dak Nong	2004 - 2010
HPP_Srepoc 3	220 MW	Buon Me Thuot	2004 - 2010
HPP_Srepoc 4	80 MW	Buon Me Thuot	2004 - 2010
HPP_Buon Tua Srah	86 MW	Buon Me Thuot	2004 -2009
HPP_Seasan 4	330 MW	Gia Lai	2003 - 2010
HPP_Dai Ninh	300 MW	Bac Binh	2003 -2008
HPP_Ba Ha	220 MW	Phu Yen	2003 - 2007
HPP_Srok Phu Miêng	51 MW	Binh Phuoc	2003 - 2007
HPP_Pleikrong	120 MW	Gia Lai	2003 - 2007
HPP_Da Mi	475 MW	Lam Dong	1997 - 2001
HPP_Huong Dien	54 MW	Hue	2009
HPP_Dakmi 4	190 MW	Quang Nam	2007 - 2011
HPP_A Luoi	170 MW	Hue	2007 - 2010
HPP_Song Tranh 2	190 MW	Quang Nam	2006 - 2010
HPP_An Khê - Kanat	160 MW	Gia Lai	2005 - 2009
HPP_Khe Dien	75 MW	Quang Nam	2005 - 2007

PROJECT NAME	CAPACITY	LOCATION	YEAR
HPP_A Vuong	210 MW	Quang Ninh	2003 - 2008
HPP_Rao Quan	70 MW	Quang Tri	2003 – 2007
HPP_Ban Coc	18 MW	Nghe An	2007 - 2009
HPP_Ban Chat	220 MW	Lai Chau	2006 - 2010
HPP_Nam Chien 1	220 MW	Son La	2005 - 2010