

## IMPROVING HEATING EFFICIENCY

Wire drawing unit, Sri Lanka	Steel industry, Nepal	Electrical switchgear industry, Bangladesh
<ul style="list-style-type: none"> <li>Heat loss from oversized door opening minimized by having multiple positions for door opening</li> <li>More comfortable working environment</li> <li>Annual savings: 15,467 kWh</li> <li>Payback: Immediate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperator installed to recover flue gas waste heat</li> <li>Used to preheat air entering furnace</li> <li>Annual Savings: 227.6 t of coal</li> <li>Payback: 5 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature of bakelite moulding machine heaters regulated by auto cut-off</li> <li>Product quality improved</li> <li>Annual savings: 2,970 kWh</li> <li>Payback: &lt;2 months</li> </ul>

### बैशाख २०७६ (April-May 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
नवमी १	एकादशी २	द्वादशी ३	त्रयोदशी ४	चतुर्दशी ५	पूर्णिमा ६	प्रतिपदा ७
14	15	16	17	18	19	20
द्वितीया ८	तृतीया ९	चतुर्थी १०	पंचमी ११	षष्ठी १२	सप्तमी १३	अष्टमी १४
21	22	23	24	25	26	27
नवमी १५	दशमी १६	एकादशी १७	द्वादशी १८	त्रयोदशी १९	चतुर्दशी २०	औंशी २१
28	29	30	01-May	2	3	4
प्रतिपदा २२	प्रतिपदा २३	तृतीया २४	चतुर्थी २५	पंचमी २६	षष्ठी २७	सप्तमी २८
5	6	7	8	9	10	11
अष्टमी २९	नवमी ३०	दशमी ३१	१ गते नव वर्ष	१८ गते अन्तराष्ट्रिय मजदुर दिवर्स		
12	13	14				

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## IMPROVING LIGHTING EFFECTIVENESS

Aluminium extruded products, Sri Lanka	Corrugated roofing sheet industry, Nepal	Steel industry, Bangladesh
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transparent sheet installed in roof to provide natural light</li> <li>• Roof height increased leading to cooler temperatures</li> <li>• Annual savings: 7,000 kWh</li> <li>• Payback: 10 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dusty and hazy translucent sheets on roof replaced</li> <li>• Better illumination and working conditions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 translucent sheets installed on roof top</li> <li>• Annual savings: 15,415 kWh</li> <li>• Payback: 7 months</li> </ul>

### जेष्ठ २०७६ (May - June 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
४ गते बुद्ध जयन्ती	१५ गते गणतन्त्र दिवस		एकादशी १	द्वादशी २	त्रयोदशी ३	पूर्णिमा ४
			15	16	17	18
प्रतिपदा ५	द्वितीया ६	तृतीया ७	चतुर्थी ८	पंचमी ९	षष्ठी १०	षष्ठी ११
19	20	21	22	23	24	25
सप्तमी १२	अष्टमी १३	नवमी १४	दशमी १५	एकादशी १६	द्वादशी १७	त्रयोदशी १८
26	27	28	29	30	31	01-Jun
चतुर्दशी १९	औंशी २०	प्रतिपदा २१	द्वितीया २२	तृतीया २३	चतुर्थी २४	पंचमी २५
2	3	4	5	6	7	8
सप्तमी २६	अष्टमी २७	नवमी २८	दशमी २९	एकादशी ३०	द्वादशी ३१	त्रयोदशी ३२
9	10	11	12	13	14	15

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## COMPRESSOR OPTIMIZATION

Steel rerolling industry, Sri Lanka	Corrugated roofing sheet industry, Nepal	Steel industry, Bangladesh
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compressor leakage points rectified</li> <li>Two compressors instead of one after rectification</li> <li>Annual savings: 691,700 kWh</li> <li>Payback: Immediate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compressor set pressure decreased from 6.5-7.5 bar to 4.5-6.5 bar</li> <li>Annual savings: 5,900 kWh</li> <li>Payback: Immediate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air leakages in various machines observed which were fixed</li> <li>Compressor operation improved</li> <li>Annual savings: 31,000 kWh</li> <li>Payback: &lt; 1 month</li> </ul>

### आषाढ २०७६ (June - July 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
चतुर्थी १ 16	पूर्णिमा २ 17	प्रतिपदा ३ 18	द्वितीया ४ 19	तृतीया ५ 20	चतुर्थी ६ 21	पंचमी ७ 22
षष्ठी ८ 23	सप्तमी ९ 24	अष्टमी १० 25	नवमी ११ 26	दशमी १२ 27	एकादशी १३ 28	द्वादशी १४ 29
त्रयोदशी १५ 30	चतुर्दशी १६ 01-Jul	औंशी १७ 2	प्रतिपदा १८ 3	द्वितीया १९ 4	तृतीया २० 5	चतुर्थी २१ 6
पंचमी २२ 7	षष्ठी २३ 8	सप्तमी २४ 9	अष्टमी २५ 10	दशमी २६ 11	एकादशी २७ 12	द्वादशी २८ 13
त्रयोदशी २९ 14	चतुर्दशी ३० 15	पूर्णिमा ३१ 16				

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## RESOURCE OPTIMIZATION



Aluminium extruded products, Sri Lanka	Fabrication unit, Nepal	Steel industry, Bangladesh
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powder coating transfer efficiency improved by optimising charging voltage, gun speed, gun-part distance</li> <li>• Annual savings: 1,490 kg powder</li> <li>• Payback: Immediate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semi-finished products and cut pieces properly stored</li> <li>• Safe and clean working environment</li> <li>• Increased reuse of cut pieces</li> <li>• Annual savings: 2.4 t steel, 0.4 t Aluminium</li> <li>• Payback: 2 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecting trays placed below colour coating machines for catching spilled paint</li> <li>• Cleaner floors</li> <li>• Annual savings: 4,600 L of paint</li> <li>• Payback: Immediate</li> </ul>

### श्रावण २०७६ (July-August 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
३० गते जनै पूर्णिमा	३१ गते गाइजात्रा उपत्यका विदा		प्रतिपदा १	द्वितीया २	तृतीया ३	तृतीया ४
			१७	१८	१९	२०
चतुर्थी ५	पंचमी ६	षष्ठी ७	सप्तमी ८	अष्टमी ९	नवमी १०	दशमी ११
२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
एकादशी १२	द्वादशी १३	त्रयोदशी १४	चतुर्दशी १५	औंशी १६	प्रतिपदा १७	तृतीया १८
२८	२९	३०	३१-Jan	०१-Aug	२	३
चतुर्थी १९	पंचमी २०	षष्ठी २१	सप्तमी २२	अष्टमी २३	नवमी २४	दशमी २५
४	५	६	७	८	९	१०
एकादशी २६	द्वादशी २७	त्रयोदशी २८	चतुर्दशी २९	पूर्णिमा ३०	प्रतिपदा ३१	द्वितीया ३२
११	१२	१३	१४-Jan	१५	१६	१७

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## HEATING OPTIMIZATION




Powder coating industry, Sri Lanka	Steel industry, Nepal	Engineering and fabrication industry, Bangladesh
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Old burner was replaced with new forced draft gas burner for improved combustion in curing oven</li> <li>• Annual savings: 1,513 kg of LPG</li> <li>• Payback: 21 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hot air duct from the recuperator to burner was insulated leading to less fuel consumption in reheating furnace</li> <li>• Annual savings: 57,000 l of furnace oil</li> <li>• Payback: 2 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heaters in plastic moulding machine were insulated</li> <li>• Led to improved working conditions and less energy consumption</li> <li>• Annual savings: 3,600 kWh</li> <li>• Payback: &lt; 1 month</li> </ul>

### भाद्र २०७६ (August - September 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
तृतीया १ 18	चतुर्थी २ 19	पंचमी ३ 20	षष्ठी ४ 21	सप्तमी ५ 22	अष्टमी ६ 23	नवमी ७ 24
दशमी ८ 25	एकादशी ९ 26	द्वादशी १० 27	त्रयोदशी ११ 28	चतुर्दशी १२ 29	नवमी १३ 30	प्रतिपदा १४ 31
द्वितीया १५ 01-Sep	तृतीया १६ 2	चतुर्थी १७ 3	षष्ठी १८ 4	सप्तमी १९ 5	अष्टमी २० 6	नवमी २१ 7
दशमी २२ 8	एकादशी २३ 9	द्वादशी २४ 10	त्रयोदशी २५ 11	चतुर्दशी २६ 12	चतुर्दशी २७ 13	पूर्णिमा २८ 14
प्रतिपदा २९ 15	द्वितीया ३० 16	तृतीया ३१ 17	१५ गते हरितालिका तिज महिलालाई विदा	२६ गते कुमारी/ इन्द्र जात्रा उपन्यका विदा		

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## WATER OPTIMIZATION

Steel industry, Sri Lanka	Fabrication industry, Nepal	Power engineering industry, Bangladesh
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rainwater from terrace collected in an existing unutilized tank</li> <li>Used for rinsing baths in production</li> <li>Annual savings: 375,000 litres</li> <li>Payback: 3 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Water cascading used for rinsing parts after pickling</li> <li>Existing rinse pits were resin coated and used with water cascading</li> <li>Annual savings: 576,000 litres</li> <li>Payback: 26 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Workers were trained to allow adequate time for drain out while removing parts from acid treatment tanks</li> <li>A buzzer with stop watch was installed to provide reminder</li> <li>Annual savings: 137 L acid and 10,800 L water</li> <li>Payback: &lt; 1 month</li> </ul>

### आश्विन २०१९ (September - October 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
३ गते सम्बिधान दिवस १२ गते घटस्थापना	१८ गते फूलपाटी १९ गते महाअष्टमी	२० गते महानवमी २१ गते विजयादशमी	चतुर्थी १	पंचमी २	षष्ठी ३	सप्तमी ४
			18	19	20	21
अष्टमी ५	नवमी ६	दशमी ७	एकादशी ८	द्वादशी ९	चतुर्दशी १०	औंशी ११
22	23	24	25	26	27	28
प्रतिपदा १२	द्वितीया १३	तृतीया १४	चतुर्थी १५	पंचमी १६	षष्ठी १७	सप्तमी १८
29	30	01-Oct	2	3	4	5
अष्टमी १९	नवमी २०	दशमी २१	एकादशी २२	द्वादशी २३	त्रयोदशी २४	चतुर्दशी २५
6	7	8	9	10	11	12
पूर्णिमा २६	प्रतिपदा २७	द्वितीया २८	तृतीया २९	चतुर्थी ३०	२२ गते पापाङ्कुशा एकादशी	
13	14	15	16	17		

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)



**Disclaimer:** This document has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of this document are the sole responsibility of TERI and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.

## LIGHTING OPTIMIZATION

Electrical panel manufacturing industry, Sri Lanka	Steel industry, Nepal	Copper wire manufacturing, Bangladesh
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tube lights when fused or damaged were replaced with LEDs in a phased manner</li> <li>• Annual savings: 7,435 kWh</li> <li>• Payback: 2.4 years</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 W sodium vapour lamps (37 nos.) replaced by 100 W LED lamps</li> <li>• 100 W incandescent lamps (4 nos.) replaced by 11 W LED lamps</li> <li>• Annual savings: 21,262 kWh</li> <li>• Payback period: 27 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tube lights (36 W) and incandescent lights (60 W) were replaced with LED (18 W)</li> <li>• Annual savings: 500 kWh</li> <li>• Payback period: 6.5 months</li> </ul>

### कार्तिक २०७६ (October-November 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
१० गते लक्ष्मी पूजा	११ गते गोवर्द्धन पूजा	१२ गते भाइटिका	१६ गते छठ पर्व		पंचमी १ 18	षष्ठी २ 19
सप्तमी ३ 20	अष्टमी ४ 21	नवमी ५ 22	दशमी ६ 23	एकादशी ७ 24	द्वादशी ८ 25	त्रयोदशी ९ 26
चतुर्दशी १० 27	औंशी ११ 28	प्रतिपदा १२ 29	द्वितीया १३ 30	चतुर्थी १४ 31	पंचमी १५ 01-Nov	षष्ठी १६ 2
सप्तमी १७ 3	अष्टमी १८ 4	अष्टमी १९ 5	नवमी २० 6	दशमी २१ 7	एकादशी २२ 8	द्वादशी २३ 9
त्रयोदशी २४ 10	चतुर्दशी २५ 11	पूर्णिमा २६ 12	प्रतिपदा २७ 13	द्वितीया २८ 14	तृतीया २९ 15	चतुर्थी ३० 16

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## ELECTRICITY OPTIMIZATION

Cooling equipment industry, Sri Lanka	Engineering industry, Nepal	Steel industry, Bangladesh
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Since load is mainly from industrial machinery, the company switched to a more cost-effective industrial category tariff system from domestic tariff</li> <li>• Unit charge was reduced</li> <li>• Annual savings: 256,000 LKR</li> <li>• Payback: 3 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Damaged capacitors and Miniature Circuit Breaker were repaired or replaced</li> <li>• Led to higher power factor and lower demand</li> <li>• Annual savings: 31,500 NPR</li> <li>• Payback period: 4 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitor bank repaired and capacity improved</li> <li>• Power factor increased</li> <li>• Annual savings: 20,000 BDT</li> <li>• Payback period: &lt; 1 month</li> </ul>

### मंसिर २०७६ (November - December 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
पंचमी १ 17	षष्ठी २ 18	सप्तमी ३ 19	अष्टमी ४ 20	नवमी ५ 21	दशमी ६ 22	द्वादशी ७ 23
त्रयोदशी ८ 24	चतुर्दशी ९ 25	औंशी १० 26	प्रतिपदा ११ 27	द्वितीया १२ 28	तृतीया १३ 29	चतुर्थी १४ 30
पंचमी १५ 01-Dec	पंचमी १६ 2	सप्तमी १७ 3	अष्टमी १८ 4	नवमी १९ 5	दशमी २० 6	एकादशी २१ 7
एकादशी २२ 8	द्वादशी २३ 9	त्रयोदशी २४ 10	चतुर्दशी २५ 11	पूर्णिमा २६ 12	प्रतिपदा २७ 13	द्वितीया २८ 14
तृतीया २९ 15	चतुर्थी ३० 16	२६ गते धान्य पूर्णिमा उभौली पर्व				

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)



## COMPRESSOR OPTIMIZATION

### Powder coating industry, Sri Lanka



- Compressor was relocated to an area with sufficient ventilation and protection
- Annual savings: 555 kWh
- Payback: Immediate

### Metal fabrication, Nepal



- New pressure gauge installed and leakages arrested
- Cut-off pressure could be reduced
- Annual savings: 2,673 kWh
- Payback: < 1 month

### Metal industry, Bangladesh



- Compressors were relocated to a new location with sufficient ventilation
- Loading time reduced by 18%
- Annual savings: 1,218 kWh
- Payback: Immediate

## पौष २०७६ (December - January 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
		षष्ठी	सप्तमी	अष्टमी	नवमी	दशमी
		१	२	३	४	५
		17	18	19	20	21
एकादशी	द्वादशी	त्रयोदशी	चतुर्दशी	औंशी	प्रतिपदा	द्वितीया
६	७	८	९	१०	११	१२
22	23	24	25	26	27	28
तृतीया	चतुर्थी	पंचमी	षष्ठी	सप्तमी	अष्टमी	नवमी
१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९
29	30	31	01-Jan	2	3	4
दशमी	एकादशी	द्वादशी	त्रयोदशी	चतुर्दशी	पूर्णिमा	प्रतिपदा
२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६
5	6	7	8	9	10	11
प्रतिपदा	तृतीया	चतुर्थी	९ गते क्रिसमस डे सम्बन्धितलाई विदा	१५ गते तमु ल्होसार सम्बन्धितलाई विदा		
२७	२८	२९				
12	13	14				

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## HOUSEKEEPING

### Sign board manufacturing industry, Sri Lanka



- Recyclable, non-recyclable and hazardous wastes segregated
- Stored in separate colour coded bins with written tag
- Workers trained
- Improved working environment and productivity

### Fabrication industry, Nepal



- Cylinders which were earlier lying haphazardly on the floor were stored vertically with clamp
- Increased work space
- Safer work environment

### Cooling tower manufacturing industry, Bangladesh



- The workers were provided with personal protection equipment (PPE)
- Workers were motivated to use PPE
- Reduced risk of accident

## माघ २०७६ (January-February 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
१ गते माघे संक्रान्ती सम्बन्धितलाई विदा	११ गते सोनाम ल्होसार सम्बन्धितलाई विदा		पंचमी १ 15	षष्ठी २ 16	सप्तमी ३ 17	अष्टमी ४ 18
दशमी ५ 19	एकादशी ६ 20	द्वादशी ७ 21	त्रयोदशी ८ 22	चतुर्दशी ९ 23	औंशी १० 24	प्रतिपदा ११ 25
द्वितीया १२ 26	तृतीया १३ 27	चतुर्थी १४ 28	चतुर्थी १५ 29	पंचमी १६ 30	षष्ठी १७ 31	सप्तमी १८ 01-Feb
अष्टमी १९ 2	नवमी २० 3	दशमी २१ 4	एकादशी २२ 5	द्वादशी २३ 6	त्रयोदशी २४ 7	चतुर्दशी २५ 8
पूर्णिमा २६ 9	प्रतिपदा २७ 10	द्वितीया २८ 11	तृतीया २९ 12			

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## REDUCED WASTAGE / POLLUTION



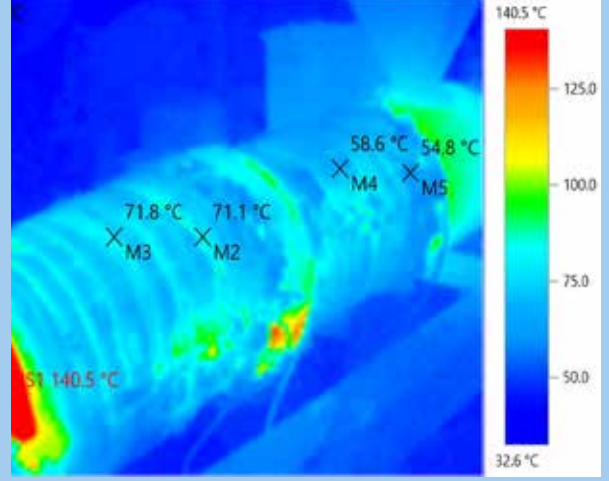
Steel industry, Sri Lanka	Steel industry, Nepal	Power engineering industry, Bangladesh
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag filter installed to remove particulate matter from furnace flue gas</li> <li>• Reduced release of hazardous particulate matter</li> <li>• Less air pollution</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industry prepared cemented ground for storing final products</li> <li>• Products prevented from direct contact with soil</li> <li>• Rejection reduced by 25%</li> <li>• 11 t of material saved annually</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain boards between tanks reducing contamination</li> <li>• Reduced chemical and water spillage to floor</li> <li>• 3-5% of chemical and water saved</li> </ul>

### फाल्गुण २०७६ (February - March 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
९ गते महाशिवरात्री	१२ गते ग्याल्पो ल्होसार सम्बन्धितलाई विदा	२५ गते अन्तराष्ट्रिय महिला दिवस	२६ गते फागु पूर्णिमा हिमाल रू पहाड विदा	पंचमी १	षष्ठी २	सप्तमी ३
				13	14	15
अष्टमी ४	नवमी ५	दशमी ६	एकादशी ७	द्वादशी ८	त्रयोदशी ९	चतुर्दशी १०
16	17	18	19	20	21	22
औंशी ११	प्रतिपदा १२	द्वितीया १३	तृतीया १४	चतुर्थी १५	पंचमी १६	षष्ठी १७
23	24	25	26	27	28	29
षष्ठी १८	सप्तमी १९	अष्टमी २०	नवमी २१	दशमी २२	एकादशी २३	त्रयोदशी २४
01-Mar	2	3	4	5	6	7
चतुर्दशी २५	पूर्णिमा २६	प्रतिपदा २७	द्वितीया २८	तृतीया २९	चतुर्थी ३०	२७ गते होली तराई विदा
8	9	10	11	12	13	

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)

## HEATING OPTIMIZATION

Steel industry, Sri Lanka	Steel industry, Nepal	Cable manufacturing, Bangladesh
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Newly constructed recuperator installed in re-heating furnace</li> <li>• Annual savings: 13,750 litres fuel</li> <li>• Payback: 6 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposed pipeline in the boiler insulated</li> <li>• Lower heat loss resulting in lower rice husk consumption</li> <li>• Annual savings: 27 tons per year</li> <li>• Payback: 1 month</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extruder machine insulated with ceramic blanket</li> <li>• Annual savings: 1,200 kWh</li> <li>• Payback: &lt; 1 month</li> </ul>

### चैत्र २०७६ (March - April 2019)

आइतवार Sunday	सोमवार Monday	मंगलवार Tuesday	बुधवार Wednesday	बिहवार Thursday	शुक्रवार Friday	शनिवार Saturday
पंचमी ३० 12	११ गते घोडे जात्रा उपत्यका विदा					पंचमी १ 14
षष्ठी २ 15	सप्तमी ३ 16	अष्टमी ४ 17	नवमी ५ 18	दशमी ६ 19	एकादशी ७ 20	द्वादशी ८ 21
त्रयोदशी ९ 22	चतुर्दशी १० 23	औंशी ११ 24	प्रतिपदा १२ 25	द्वितीया १३ 26	तृतीया १४ 27	चतुर्थी १५ 28
पंचमी १६ 29	षष्ठी १७ 30	सप्तमी १८ 31	अष्टमी १९ 01-Apr	नवमी २० 2	दशमी २१ 3	एकादशी २२ 4
द्वादशी २३ 5	त्रयोदशी २४ 6	चतुर्दशी २५ 7	पूर्णिमा २६ 8	प्रतिपदा २७ 9	तृतीया २८ 10	चतुर्थी २९ 11

Contact: Nizhum Islam Nishi, nizhum@metabuild-southasia.org (Bangladesh); Amar B Manandhar, amar@metabuild-southasia.org (Nepal); Samantha Kumarasena, samantha@metabuild-southasia.org (Sri Lanka); Malini Balakrishnan, malini@metabuild-southasia.org (India)