



กรุงเทพมหานคร
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

บันทึกข้อความ

ฝ่ายพัฒนาและสนับสนุนเทคโนโลยี
เลขที่รับ 1621
วันที่ 17/2/56
เวลา 10.34 น.

หน่วยงาน กองวางแผนและพัฒนาเทคโนโลยีน้ำสูญเสีย ฝ่ายเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
ที่ ผทส. ๓๖๓ / ๒๕๕๖ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๖
เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ส่งพนักงานเข้าร่วมการสัมมนาวิชาการเรื่อง "การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย โดยการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ TaKaDu."

เรียน ขวก.(ท) ขวก.(สง) ขวก.(ก๕) ผอ.ผพท. ผอ.ผคจ.

เนื่องด้วย บริษัท เอบีบี จำกัด มีความประสงค์จะขอนำเสนอผลิตภัณฑ์ซึ่งช่วยในการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย โดยการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ "TaKaDu" ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ได้รับรางวัล Technology Pioneer 2011 awards จาก World Economy Forum ใช้ในเพิ่มประสิทธิภาพการสูญเสีย ตรวจสอบการแตกรั่ว และมีการแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติต่าง ๆ แบบ Real Time โดยอาศัยข้อมูลอัตราการไหล แรงดันน้ำ โครงข่ายของระบบท่อที่มีอยู่เดิม โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ซึ่งหัวข้อนำเสนอประกอบด้วย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

- Introduction to TaKaDu and Demonstration of the system
- Case study from a leading water company - Yarra Valley Water Australia
- The Technology behind the TaKaDu solution
- The TaKaDu implementation process
- The TaKaDu data requirements for set up
- Summary of the key benefits and advantage

การนำเสนอในครั้งนี้ ทางบริษัท ฯ ได้เชิญ Mr.Paul Banfield ซึ่งเป็น TaKaDu Regional Sale manager มาเป็นผู้บรรยาย

ผทส. พิจารณาแล้วเห็นว่าการนำเสนอดังกล่าวเป็นประโยชน์ และมีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานท่าน จึงขอเรียนเชิญท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องโปรดเข้าร่วมรับฟัง และให้ความคิดเห็นในวันพุธ ที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เวลา ๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักงานประชาสัมพันธ์ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๒

เรียน ผอ.ทท.
ไม่ขอฝากถาม เชิญส่งเรื่อง
พร้อม ผอ.ทท. ๑๗.๐๓.๕๖ ผทท.
(เลขาฯ ผทท.)

17 ก.ค. ๕๖

(นางสุดี จอทอง)
ผอ.ผพท.

100p.
(นายทวี อารีกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย

"รับผิดชอบหน้าที่ มีวินัย ใฝ่กิจ ซื่อสัตย์ ไม่ขัดแย้งผลประโยชน์"

คำนิยามองค์กรที่ยอมรับชมเชย กปน.

"มุ่งมั่น พัฒนาระบบงาน อย่างยั่งยืนในประโยชน์ของผู้ใช้บริการ ด้วยความรับผิดชอบ"

ประปา
เพื่อประชาชน
Quality Water for Quality Life



ที่ PSPG13-C-E0047

บริษัท เอบีบี จำกัด

161/1 ชั้นที่ 1-4 อาคารเอสซีทาวเวอร์

ซอยมหาดเล็กหลวง 3 ถนนราชดำริ

แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

เลขที่	2248
วันที่	12 ก.ค. 2556
เวลา	10:15
วันที่	12 ก.ค. 2556
เวลา	10:15

10 กรกฎาคม 2556

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับฟังและแนะนำผลิตภัณฑ์

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย

เอกสารแนบ Agenda, Brochure

บริษัท เอบีบี จำกัด ขอขอบพระคุณ การประปานครหลวง ที่ให้ความไว้วางใจในสินค้าและบริการของบริษัท เอบีบี จำกัด ด้วยดีเสมอมา และเนื่องจากทางบริษัทฯ มีผลิตภัณฑ์ที่สามารถช่วยบริหารจัดการด้านการลดน้ำสูญเสียและเห็นว่าจะสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับระบบการจัดการเพื่อลดน้ำสูญเสียของทาง กปน. ให้เกิดประโยชน์ได้สูงสุด

ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอดำเนินการแนะนำผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ของการประปานครหลวง ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2556 เวลา 09:30 - 12:00 น. ซึ่งทางบริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ในเรื่องสถานที่จากทาง กปน. จึงขอเรียนเชิญท่านและพนักงานการประปานครหลวงเพื่อเข้ารับฟังการสัมมนาทางวิชาการดังกล่าว ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ทั้งนี้หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณศรินญา วีระยาวพาน (Senior Sales Engineer) โทรศัพท์ 084 875 8458

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผอ. กวท

เพื่อโปรดทราบ
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


(นาย กวี อารัก)
ผอ.ฟทส.

เรียน นน.สท.

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


(นาย จัยพร รัตนธำรงพงศ์)
ผอ.กวท.

ขอแสดงความนับถือ



(นาย ยุทธนา เลิศเรืองศิลป์)

ผู้จัดการ

บริษัท เอบีบี จำกัด



TaKaDu Presentation to MWA

By

Mr. Paul Banfield / TaKaDu Regional Sales manager

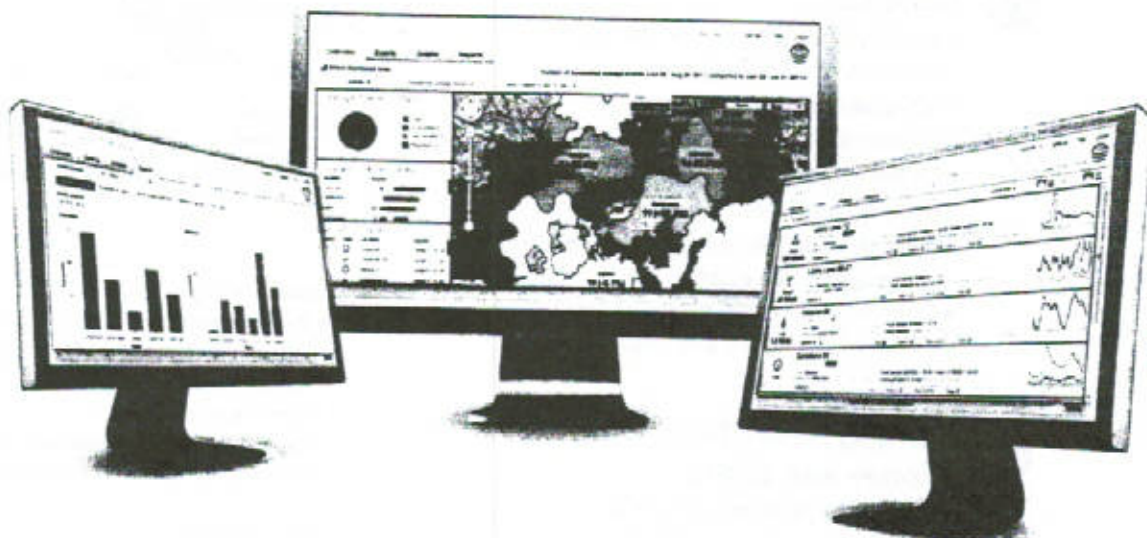
Presentation Agenda On 24 July 2013

09:30 – 10:15	Introduction to TaKaDu and Demonstration of the system
10:15 – 10:30	Case study from a leading water company – Yarra Valley Water Australia
10:30 – 10:45	The Technology behind the TaKaDu solution
10:45 – 11:00	The TaKaDu implementation process
11:00 – 11:15	The TaKaDu data requirements for set-up
11:15 – 11:30	Summary of the key benefits and advantage
11:30 – 12:00	Question and Answer session

TaKaDu**monitoring water networks**


"TaKaDu is a major contributor to our water loss reduction plans. With TaKaDu we have been able to quickly and easily find large leaks that otherwise would have taken much longer to identify. The geolocation feature significantly improved our teams' ability to quickly locate leaks in the field"

David Snadden, General Manager
Infrastructure Services, Yarra Valley Water



A Smart Water Network Starts With Smart Alerts.


Network efficiency, asset performance and water loss reduction are critical for water utilities. By providing clear and actionable alerts on faults, leaks,

 bursts, pressure anomalies and many more, TaKaDu enables utilities to resolve network issues faster, at a lower

cost. Water Network Monitoring improves efficiency and reduces water loss. A pure Software-as-a-Service solution, TaKaDu requires no network changes or equipment installation. Use of the system is just as simple: clear-cut alerts about network events that matter, with all the information needed to take

Turning Raw Data into Knowledge. In Real-time.

Water networks can be more efficient by using data that already exists within the network, such as readings from flow meters and pressure sensors, GIS data and more. Water Network Monitoring is based on real-time statistical and mathematical analysis of multiple data types to provide accurate, instant alerts on various types of events, such as water loss, operational malfunctions and faulty meters.

 There is no need to maintain complex hydraulic models or elaborate network formulas. TaKaDu's technology can identify a fault's location, start time and magnitude. It even assigns the event to the relevant person and provides reports and real-time views to utility personnel, allowing quick and accurate repair verification.





Solution Highlights

The TaKaDu system is a remote real-time Software-as-a-Service solution that delivers alerts, reports and real-time views to utility personnel.

Continuous raw network data is securely sent to the TaKaDu server, which pre-processes the data, cleans "noise" and faulty readings, determines the normal behavior taking into account past events, seasonality and even holidays, and finds anomalous events with no false alarms. Results are delivered to utility personnel in an easy-to-use graphical interface and over email.



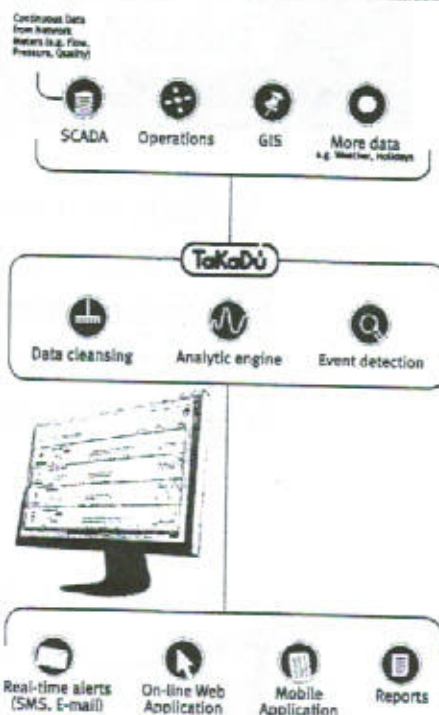
Benefits:

- Multiple alert types for multiple users, delivered by a single system
- No network changes required – deployment is quick and easy
- No false alarms – saves utility employees' time and resources
- Managerial dashboards provide executives with unparalleled visibility
- Clear, easy-to-configure reports for different utility users and needs



TaKaDu Saves Time, Money and Effort:

- Improves operational efficiency
- Reduces event handling times
- Improves detection crew efficiency
- Cuts leak duration and saves water
- Reduces burst rates and related damage
- Alerts delivered only to the relevant employee, in real-time
- Improves planning and execution of meter maintenance and replacement
- Managers have full control and visibility into all metrics and operational activities



Data Sources:

- Online sensor data: flow, pressure, quality etc
- Network structure (GIS / schematics)
- Reservoir levels
- Repair records
- External data (weather, holidays, special events)
- More data if available: valve status etc.

Alerts types

- Leaks
- Bursts and main breaks
- Evolving Problems and Trends
- Unexpected flow and pressure variations
- Zonal breaches
- Service affecting pressure drops and increases
- Meter faults (transmission, reading errors, flips)
- Reservoir level anomalies
- Water quality anomalies

Takadu is the global leader in Water Network Monitoring, providing a Software-as-a-Service (SaaS) solution for water utilities. TaKaDu's solution detects, alerts and provides real-time insight on leaks, bursts, network breaches and other network inefficiencies. The solution is based on complex algorithms which analyze existing online data from meters within the network

TaKaDu

(flow, pressure, etc) and external data. TaKaDu's patented technology is easy to deploy, requiring no network changes, no additional devices and no capital expenditure. The service is in use by leading water utilities worldwide. The company has won several industry awards, including the prestigious Technology Pioneer 2011 award from the World Economic Forum.