

Kapellstrasse 1
5610 Wohlen
Telefon
Fax

056 619 92 05
056 619 91 80

012

Einwohnerrat

5610 Wohlen AG

29. Oktober 2012

Bericht und Antrag 12105

Abwasserverband Wohlen-Villmergen-Waltenschwil Kreditgenehmigung von CHF 533'427.- (exkl. MWST) als Gemeindeanteil für Erneuerung Prozessleitsystem und Prozesssteuerungen

Sehr geehrte Frau Präsidentin
Sehr geehrte Damen und Herren

1. Ausgangslage

Das Steuersystem der ARA im Blettler besteht aus dem Prozessleitsystem und den Prozesssteuerungen. Beide Systeme bestehen aus Hardware und Software. Die Prozesssteuerungen sind in den Schaltanlagen eingebaut. Es sind deren acht Systeme mit den Prozessoren und den entsprechenden Ein- und Ausgangseinheiten. Das Leitsystem besteht aus entsprechenden Servern und Bedienstationen.

Das bestehende Steuersystem wurde 1997 in den neuen Schaltanlagen eingebaut. Die Prozesssteuerungen wurden vom Hersteller vor wenigen Jahren abgekündigt. Das heisst, dass keine neuen Komponenten für diese Prozesssteuerungen mehr hergestellt werden. Defekte Teile können entweder repariert oder auf dem Occasionsmarkt beschafft werden. Dieser Ausblick in die Zukunft mit der zunehmend schlechteren Wartbarkeit erfordert den Ersatz des bestehenden Steuersystems.

2. Ziel / Projekt

Es ist vorgesehen, das bestehende Prozessleitsystem und die Prozesssteuerungen durch neue Systeme zu ersetzen. Das neue System wird dem aktuellen Stand der Technik entsprechen und mindestens für die kommenden 15 Jahre in Betrieb stehen. Es wird eine grössere Funktionalität haben und die Benutzerfreundlichkeit wird wesentlich verbessert. Dadurch wird es dem Betriebspersonal leicht fallen, die Anlage mit dem neuen System zu bedienen.

Während den Umbauphasen wird die Anlage ununterbrochen in Betrieb stehen. Dies erfordert ein geschicktes Vorgehen, damit möglichst wenige Provisorien erstellt werden müssen.

3. Kosten / Kostenteiler

Die Investitionskosten für die Erneuerung des Prozessleitsystems und der Prozesssteuerungen belaufen sich auf insgesamt CHF 1'115'000.– (exkl. MWST). Als Berechnungsbasis gilt der Zürcher Baukostenindex vom 2. Quartal 2012.

Kostenteiler

- An die Investitionen für die Erneuerung des Prozessleitsystems und der Prozesssteuerungen der Klärschlamm-trocknung müssen die Verbandspartner gemäss Vertrag ihren Beitrag leisten. Der Anteil für den Schlammverbund beläuft sich auf CHF 113'000.– (exkl. MWST). Diese Kosten werden auf Grund der gelieferten Klärschlamm-mengen der letzten 5 Jahre ermittelt.
- Die Firma Dottikon ES in Dottikon (DES) hat mit dem Abwasserverband einen Vertrag für die Abwasserreinigung und Ableitung in die Aare unterzeichnet. In diesem Vertrag wurden auch künftige Investitionen geregelt. Der zu leistende Beitrag der Firma Dottikon ES (DES) wird in der nachstehenden Tabelle in den Spalten 4+5 berechnet.
- Die Investitionskosten der Verbandsgemeinden und Vertragspartner (Gemeinden Sarmenstorf und Bettwil) werden gemäss Investitionsverteiler der 2. und 3. Ausbautetappe in Rechnung gestellt.

Der Kostenteiler stellt sich wie folgt zusammen:

Verbandsgemeinden Vertragspartner Verbundpartner	Kostenteiler Schlammver- bund	Kostenteiler Schlammver- bund	Kostenteiler WVW - DES	Kostenteiler WVW - DES	Kostenteiler Verband - Vertrags- partner	Kostenteiler Verband - Vertrags- partner	Kreditvorlage
	%	CHF exkl. MWST	%	CHF exkl. MWST	%	CHF exkl. MWST	CHF exkl. MWST
Wohlen	58.30	65'877	84.10	898'085	59.40	533'427	533'427
Villmergen					22.85	205'203	205'203
Waltenschwil					7.47	67'105	67'105
Sarmenstorf					8.13	73'050	73'050
Bettwil					2.15	19'300	19'300
Dottikon ES AG			15.90	169'792			169'792
Abwasserverband Falkenmatt	17.20	19'471					19'471
Abwasserverband Chlostermatte	8.10	9'155					9'155
Gemeinde Muri	16.40	18'497					18'497
Total	100.00	113'000	100.00	1'067'877	100.00	898'085	1'115'000

4. Termine

Das Terminprogramm sieht gemäss Abwasserverband wie folgt aus:

- | | |
|---|-----------------------------|
| - Kreditgenehmigung Vorstand Abwasserverband | August 2012 |
| - Kreditgenehmigung Gemeinden und Dottikon ES | September bis Dezember 2012 |
| - Submission | Februar/März 2013 |
| - Arbeitsvergabe durch Vorstand Abwasserverband | April 2013 |
| - Erstellen Software | Sommer/Herbst 2013 |
| - Installation/Umbau neue Anlage | Januar bis März 2014 |

5. Finanzierung

Die Investitions-, Betriebs- und Kapitalkosten werden vollumfänglich aus den Gebühren der Abwasserbeseitigung finanziert (Eigenwirtschaftsbetrieb).

6. Schlussbetrachtung / Ausblick

Mit der Erneuerung des Prozessleitsystems und der Prozesssteuerungen wird ein kontinuierlicher und effizienter Betrieb der ARA sichergestellt. Für die kommenden 15 Jahre ist die Wartbarkeit der Steuersysteme gewährleistet. Durch die grössere Funktionalität der neuen Steuersysteme kann das Optimierungspotential der Prozesse besser ausgeschöpft werden.

Es wird zudem geprüft, ob die Regenbecken Bünzmatt, Wolga, Wilermoos und das künftige Regenbecken Ferrowohlen AG ebenfalls in das Prozessleitsystem integriert werden kann. Auch die mögliche Integration der Pumpwerke Anglikon und Rigacker wird abgeklärt.

Der Vorstand des Abwasserverbandes ist überzeugt, dass die Erneuerung des Prozessleitsystems und der Prozesssteuerungen die richtigen Massnahmen sind für einen reibungslosen Betrieb in den kommenden 15 Jahren. Er empfiehlt den Verbandsgemeinden der Vorlage zuzustimmen.

7. Antrag

Der Gemeinderat stellt Ihnen, sehr geehrte Damen und Herren, folgenden Antrag:

Bewilligung eines Kredites für die Erneuerung des Prozessleitsystems und der Prozesssteuerungen von CHF 533'427.- (exkl. MWST) als Gemeindeanteil (indexgebunden Zürcher Baukostenindex 2. Quartal 2012).

Freundliche Grüsse

Gemeinderat Wohlen



Walter Dubler
Gemeindeammann



Christoph Weibel
Gemeindeschreiber

Geht an

- Einwohnerrat Wohlen
- Gemeinderat Wohlen
- Gemeinderat Villmergen
- Gemeinderat Waltenschwil
- Gemeinderat Sarmenstorf
- Gemeinderat Bettwil
- Gemeinderat Muri
- Dottikon ES AG
- Abwasserverband Wohlen-Villmergen-Waltenschwil
- Abwasserverband Falkenmatt
- Abwasserverband Chlostermatte
- Medien
- Bauverwaltung (rs/mh 713)