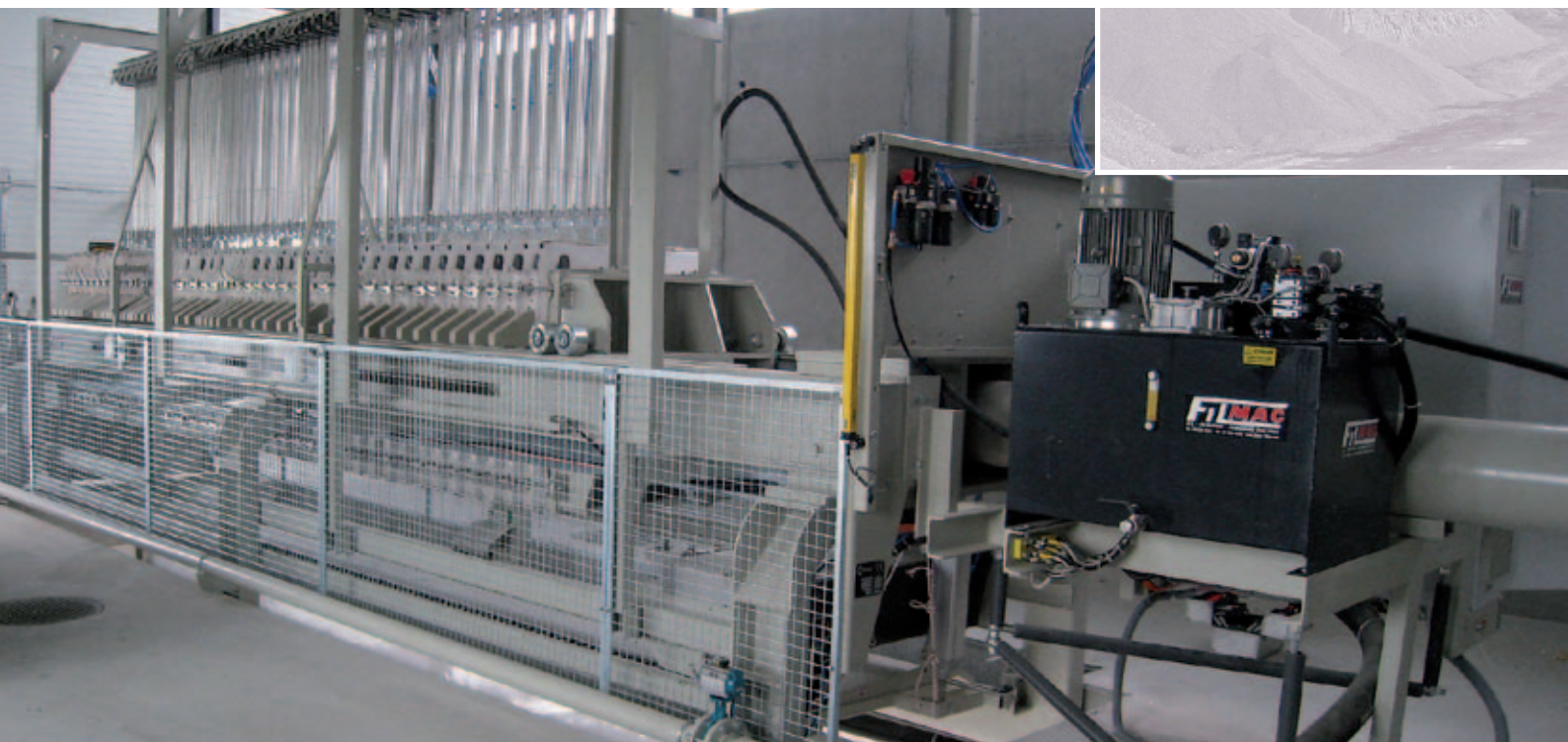


Marti Technik AG

Anlagenbau Steine & Erden
Kieswerk Ballwil – Neubau Schlammentwässerung



Kieswerk Ballwil

Neubau Schlammentwässerung

Bauherr	Lötscher Kies & Beton AG, CH-6275 Ballwil
Ausführung	Marti Technik AG Anlagenbau Steine & Erden
Auftragssumme	CHF 0.7 Mio.
Erstellt	2008 / 2009

Leistungen der Marti Technik AG Anlagenbau Steine & Erden

Projektierung, Planung und Teillieferung der Anlage für die Schlammentwässerung.

Die Anlage besteht aus folgenden Hauptteilen

- Kiesschlamm-Puffersilo mit Abgabe auf landwirtschaftliche Fahrzeuge
- Kammerfilterpresse mit automatischem Waschromer

Technische Daten

Schlammentwässerungsanlage

- Kiesschlamm-Puffersilo 85 m³
- Plattengrösse Kammerfilterpresse 1000 x 1000 mm
- Kuchendicke Kammerfilterpresse 25 mm

Anlagenbeschreibung

Kiesschlamm-Puffersilo mit Abgabe auf landwirtschaftliche Fahrzeuge

Der in der Wasseraufbereitungsanlage des Kieswerks anfallende Kiesschlamm wird mittels einer Schneckenpumpe in das Kiesschlamm-Puffersilo gefördert. Dieses befindet sich in einem separaten Gebäude, welches neben der Anlage für die Schlammentwässerung auch noch über eine Werkstatt und einen Raum für die kantonale Archäologieabteilung verfügt.

Damit sich der Schlamm im Puffersilo nicht absetzt, wird er regelmässig mittels Pumpe rezirkuliert. Das Puffersilo besitzt einen weiteren Auslauf mit einer Schlammpumpe und einer Verladestation für die Abgabe von Kiesschlamm auf landwirtschaftliche Fahrzeuge.



Kammerfilterpresse mit automatischem Waschromer

Vom Kiesschlamm-Puffersilo wird über eine doppelhäufige Zentrifugalpumpe die Kammerfilterpresse beschickt. Die Beschickungspumpe ist zweistufig: Die erste Stufe dient zum eigentlichen Füllen der Presse, die zweite Stufe zum pressen und Schlamm entwässern. Die Anlage verfügt über eine weitere Druckstufe – über ein Hochdruckpumpaggregat wird mit Hilfe von Wasserdruck eine noch bessere Entwässerung erreicht. Um die Leistung der Schlammentwässerung über eine längere Zeit aufrecht erhalten zu können, müssen die Filtertücher regelmässig gereinigt werden. Dies geschieht mit einem automatischen Waschromer, welcher mit hohem Druck die einzelnen Kuchenräume der Kammerfilterpresse mit Wasser reinigt.



Marti Technik AG **Anlagenbau Steine & Erden**

Technikumstrasse 1
CH-6048 Horw

Fon +41 41 349 40 20

Fax +41 41 349 40 21

info@martitechnik.ch

www.martitechnik.ch