

Reinigung/Ausbaggerung Kanal Nozon

Manfred Schnydrig*



Schwimmender Saugbagger

Der schwimmende Saugbagger ist auf das hydraulische Baggern in Gewässern, Seen, Naturweihern und dergleichen mittels Spül- und Saugverfahren ausgelegt. Im vorliegenden Beispiel wird damit der Kanal zwischen Orny und Orbe im Kanton Waadt auf 2,7 km Länge ausgebaggert.

Alle 10 bis 15 Jahre muss der Kanal Nozon zwischen Orny und Orbe, auf der Höhe von Bavois, ausgebaggert werden. Links und rechts des Kanals ist ein künstlicher Damm angelegt. Die Wasserhöhe im Kanal liegt zum Teil über den Höhen der angrenzenden Felder. Der Kanal wird auf einer Länge von 2700 m ausgebaggert. Die Breite auf Wasserhöhe beträgt 5 m. Der Kanal hat ein Gefälle von lediglich 0,3 Promille.

Durch das kaum vorhandene Gefälle lagern sich Sand und Sedimente im Kanal sehr schnell ab. Die minimale Fließgeschwindigkeit fördert den Pflanzenwuchs und die Ablagerungen. Die aufgeschwemmten Sedimente verlangsamen die Fließgeschwindigkeit noch mehr und der Wasserspiegel steigt. Die Gefahr einer Überflutung der angrenzenden Parzellen nimmt zu. Im Mittel müssen 0,6 bis 0,8 m Sedimente abgetragen werden, um den Kanal wieder auf das ursprüngliche Niveau zu bringen. Die Sedimente werden mittels Sprührohr über den Damm auf die Felder gespült. Sand und Sedimente wurden vorgängig durch ein Labor auf Verunreinigungen untersucht. Das kantonale Amt für Umwelt hat nach der Prüfung die Arbeiten bewilligt.

Saugbagger von Subax

Die Arbeiten erfolgen mit einem Saugbagger WM Classic V der spezialisierten Wasserbauunternehmung Subax Saugbagger AG aus Murten. Mit dem Schneidkopf werden die Sedimente und der Pflanzenwuchs gelöst und anschliessend durch die Druckpumpe angesogen und weitergepumpt. In diesem Fall mit einem Sprührohr. Über eine mechanische Klappe am Ende des Sprührohrs kann die Verteilung der Sedimente in Breite und Länge variiert werden. Mit den Sedimenten werden auch Fremdkörper wie Flaschen, Dosen und anderer Unrat entfernt, das auf dem angrenzenden Feld anschliessend eingesammelt werden kann. Die Arbeiten dauern drei Wochen. Die angrenzenden Felder können nach einer kurzen Abtrocknungszeit durch den Bauern ohne Beeinträchtigung bewirtschaftet werden. Die ausgebrachten Sedimente enthalten auch viele Nährstoffe, die sich zu Gunsten des Feldertrags auswirken. Der Kanton Waadt zeigt sich hier als vorbildlich, was die Prävention und den Unterhalt der Gewässer angeht. Jedes Jahr werden mehrere Kilometer Kanäle gereinigt und saniert. ■

■ Oben: Der Subax-Saugbagger bei der Arbeit. (Bilder: Manfred Schnydrig)

■ Unten: Der Kanal Nozon vor der Baggerung.



Weitere Informationen:

Saugbagger AG, Bernstrasse 30, 3280 Murten
Tel. 026 672 96 65, Fax 026 672 96 60
www.subax.ch, info@subax.ch

* Der Autor ist Geschäftsführer der Firma Subax/Saugbagger AG.