

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Depuratore S. Pancrazio Kläranlage St. Pankraz



AMBIENTE.UMWELT
ACQUA.WASSER
RETE.NETZ
ANALISI.ANALYSEN



Depuratore S. Pancrazio

Capacità depurativa: 1.500 abitanti equivalenti

Acque trattate: acque reflue civili

Comuni serviti: S. Pancrazio

Entrata in servizio: 1983

Ampliamento e adeguamento: 2020

Le acque reflue confluiscano nella stazione di grigliatura (1), dove tramite una griglia automatica viene trattenuto il materiale grossolano, quali pezzi di legno, stracci e carta. Il materiale fermato viene compattato e quindi smaltito. Il dissabbiatore ed il disoleatore (2) tolgono dall'acqua la sabbia che viene smaltita, e trattengono oli e grassi commestibili, che vengono tolti dalla superficie ed inviati all'ispessitore (5).

L'acqua confluisce invece nella vasca di ossidazione biologica (3), dove vivono dei microrganismi

e dei batteri, che si nutrono della sostanza organica disciolta nell'acqua e la trasformano in fango biologico. Nell'impianto è attivo un sistema di ossigenazione "a cicli alternati".

Nel sedimentatore finale (4) il fango biologico si separa dall'acqua che va allo scarico; il fango in eccesso viene pompato all'ispessitore, dove viene concentrato e in seguito inviato periodicamente ad un altro impianto per essere ulteriormente disidratato e successivamente smaltito.

Kläranlage St. Pankraz

Reinigungskapazität: 1.500 Einwohnergleichwerte

Abwassertyp: Kommunalabwasser

Angeschlossene Gemeinden: St. Pankraz

Inbetriebnahme: 1983

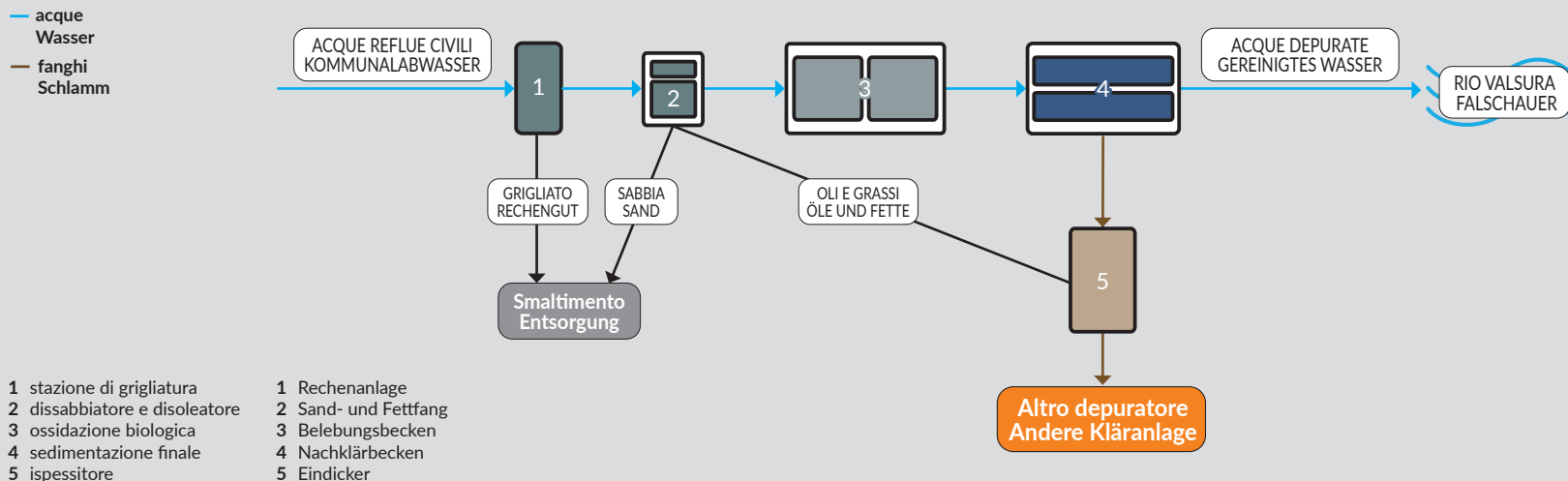
Erweiterung und Anpassung: 2020

Die Abwässer fließen in die Rechenanlage (1), wo grobe Teile wie Holzstücke, Lumpen und Papier herausgefiltert, gepresst und anschließend entsorgt werden. Im Sand- und Fettfang (2) werden Sand, Öl und Fett aus dem Wasser entfernt. Der Sand wird entsorgt, während Öl und Speisefett von der Wasseroberfläche geschöpft und in den Eindicker (5) geleitet werden.

Das Wasser fließt hingegen ins Belebungsbecken (3). Dort leben Mikroorganismen und Bakterien, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bio-

schlamm umwandeln. Es wird intermittierend belüftet.

Im Nachklärbecken (4) wird der biologische Schlamm vom Wasser getrennt, das in den Ablauf fließt. Der überschüssige Schlamm wird in den Eindicker befördert, konzentriert und dann in regelmäßigen Abständen zu einer anderen Anlage transportiert. Der Schlamm wird dort weiter entwässert und schließlich entsorgt.



Contatto / Kontakt:
dep.lana@eco-center.it
T +39 0473 490433

Auf der Sand 8
39010 San Pancrazio/Ultimeo
St. Pankraz/Ulten
www.eco-center.it