

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Depuratore Sarentino Kläranlage Sarntal



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



Depuratore Sarentino

Capacità depurativa: 8.750 abitanti equivalenti

Acque trattate: acque reflue civili

Comuni serviti: Sarentino

Entrata in servizio: 1994

Le acque reflue confluiscono 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; il fango in eccesso viene pompato all'ispessitore (5), dove viene concentrato.

Il fango derivante dal processo di depurazione viene disidratato (6) ed inviato periodicamente ad un centro di smaltimento.

Il fango derivante dal processo di depurazione viene disidratato (6) ed inviato periodicamente ad un centro di smaltimento.

Kläranlage Sarntal

Reinigungskapazität: 8.750 Einwohnergleichwerte

Abwassertyp: Kommunalabwasser

Angeschlossene Gemeinden: Sarntal

Inbetriebnahme: 1994

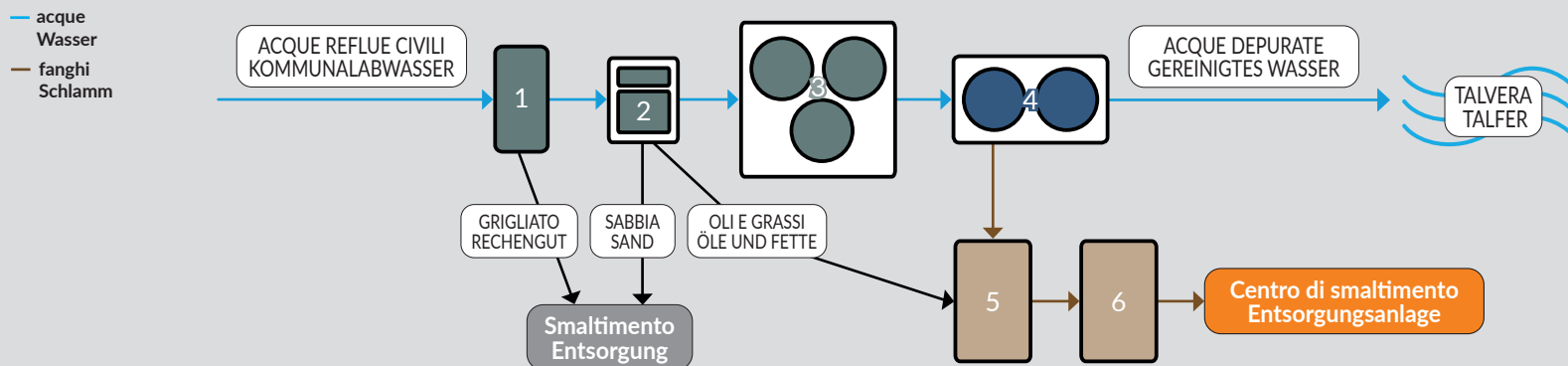
Die Abwässer fließen in die Rechenanlage (1), wo grobe Teile wie Holzstücke, Lumpen und Papier herausgefiltert, gepresst und entsorgt werden. Im Sand- und Fettfang (2) werden Sand, Öl und Fett aus dem Wasser entfernt. Der Sand wird entsorgt, während Öl und Speisefett von der Wasseroberfläche geschöpft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

Das Wasser fließt anschließend ins Belebungsbecken (3). Dort leben Mikroorganismen und Bakterien, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln. Es wird intermittierend belüftet.

Im Nachklärbecken (4) wird der Schlamm vom Wasser getrennt, in den Eindicker (5) befördert und konzentriert.

Der aus dem Klärprozess entstandene Schlamm wird entwässert (6) und in regelmäßigen Abständen entsorgt.

Der aus dem Klärprozess entstandene Schlamm wird entwässert (6) und in regelmäßigen Abständen entsorgt.



- 1 stazione di grigliatura
- 2 dissabbiatore e disoleatore
- 3 ossidazione biologica
- 4 sedimentazione finale
- 5 ispessitore
- 6 disidratazione fanghi

- 1 Rechenanlage
- 2 Sand- und Fettfang
- 3 Belebungsbecken
- 4 Nachklärbecken
- 5 Eindicker
- 6 Schlammwässerung

Contatto / Kontakt:
dep.bolzano@eco-center.it
T +39 0471 089630

Pozza 34
Putzen 34
39058 Sarentino - Sarnthein
www.eco-center.it