

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Depuratore S. Martino in Passiria Kläranlage St. Martin in Passeier



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



Depuratore S. Martino in Passiria

Capacità depurativa: 16.500 abitanti equivalenti

Acque trattate: acque reflue civili

Comuni serviti: S. Martino, Moso, S. Leonardo

Entrata in servizio: 1992

Le acque reflue civili confluiscono nella stazione di grigliatura (1), dove tramite delle griglie automatiche 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 ai digestori (5).

L'acqua di scarico confluisce nella vasca di ossidazione biologica (3), dove vivono dei microrganismi e dei batteri, che nutrendosi della sostanza organica disciolta nell'acqua si trasformano

in fango biologico. Nel sedimentatore finale (4) il fango biologico si separa dall'acqua, viene estratto ed inviato ai digestori. Nei digestori le sostanze organiche, tramite processi biochimici, vengono trasformate in gas metano, anidride carbonica e biomassa. Dopo la digestione il fango viene ulteriormente disidratato (6) ed inviato ad un centro di smaltimento.

Il gas metano prodotto dalla digestione dei fanghi viene stoccato nel gasometro (7) e tramite motori a gas (8) trasformato in energia elettrica e calore.

Kläranlage St. Martin in Passeier

Reinigungskapazität: 16.500 Einwohnergleichwerte

Abwassertyp: Kommunalabwasser

Angeschlossene Gemeinden: St. Martin, Moos, St. Leonhard

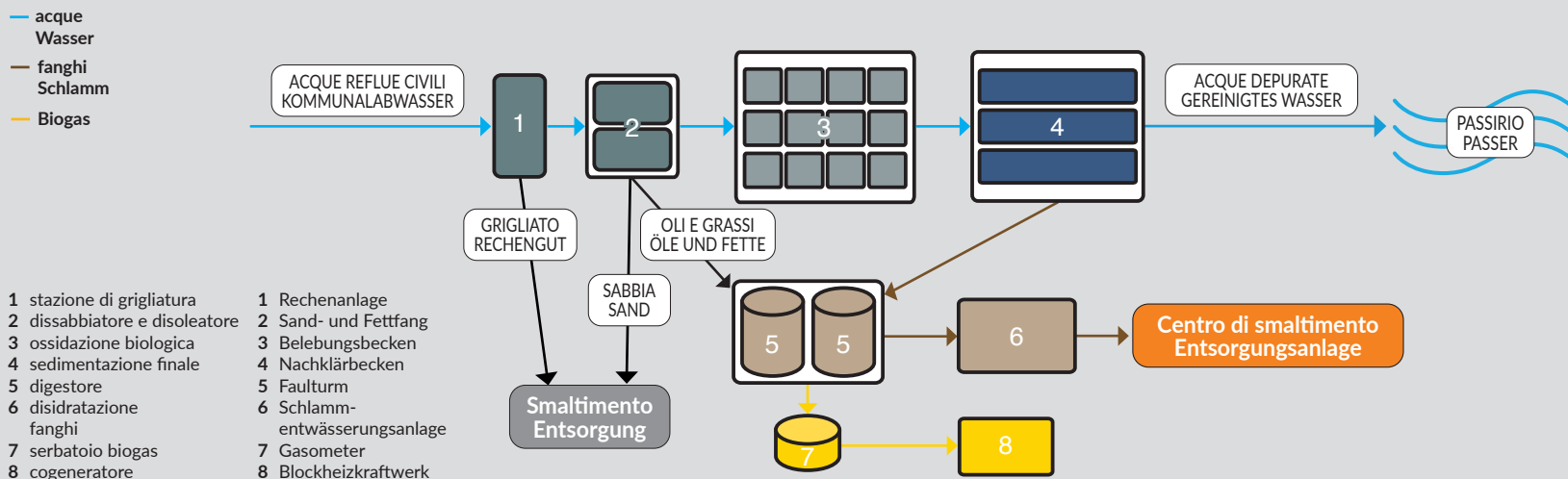
Inbetriebnahme: 1992

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; Öl und Speisefett werden von der Wasseroberfläche geschöpft und in den Faultürmen (5) geleitet.

Das Abwasser fließt ins Belebungsbecken (3), das mit Mikroorganismen und Bakterien bevölkert ist, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln. Im Nachklärbecken (4)

wird der Schlamm vom Wasser getrennt und in den Faultürmen befördert.

In den Faultürmen werden die organischen Substanzen anhand biochemischer Prozesse in Methangas, Kohlensäure und Biomasse umgewandelt. Nach dem Faulungsprozess wird der Schlamm weiter entwässert (6) und in eine Entsorgungsanlage transportiert. Das durch den Faulungsprozess des Schlammes erhaltene Methangas wird im Gasometer (7) gesammelt und mittels Gasmotoren (8) in Strom und Wärme umgewandelt.



Contatto / Kontakt:
dep.passiria@eco-center.it
T +39 0471 089655

Via Passiria 26/A
Passeierstraße 26/A
39010 S. Martino i.P. - St. Martin i.P.
www.eco-center.it