

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Depuratore Corvara in Passiria Kläranlage Rabenstein



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



Depuratore Corvara

Capacità depurativa: 400 abitanti equivalenti

Acque trattate: acque reflue civili

Comuni serviti: frazione Corvara in Passiria

Entrata in servizio: 2020

L'impianto di Corvara è del tipo "SBR compatto". Nello stesso volume vengono svolti i diversi processi depurativi, in tempi distinti. 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. Le acque reflue confluiscono nella vasca d'accumulo (2), che funge sia da equalizzazione che da vasca di sedimentazione primaria/dissabbiatore/sgrassatore. L'acqua viene poi pompata nella vasca SBR (3) che funziona alternativamente da ossidazione o sedimentazione finale.

Nel primo ciclo viene insufflata aria al fango attivo, dove vivono dei microrganismi e dei batteri, che si nutrono della sostanza organica disciolta nell'acqua e la trasformano in fango biologico. Nel secondo ciclo, a soffiante spenta, il fango biologico si separa dall'acqua chiarificata, che va allo scarico.

Il fango prodotto dal processo di depurazione viene in parte riciclato ed in parte estratto ed inviato periodicamente ad un altro impianto per essere ulteriormente disidratato e successivamente smaltito.

Kläranlage Rabenstein

Reinigungskapazität: 400 Einwohnerggleichwerte

Abwassertyp: Kommunalabwasser

Angeschlossene Gemeinden: Fraktion Rabenstein in Passeier

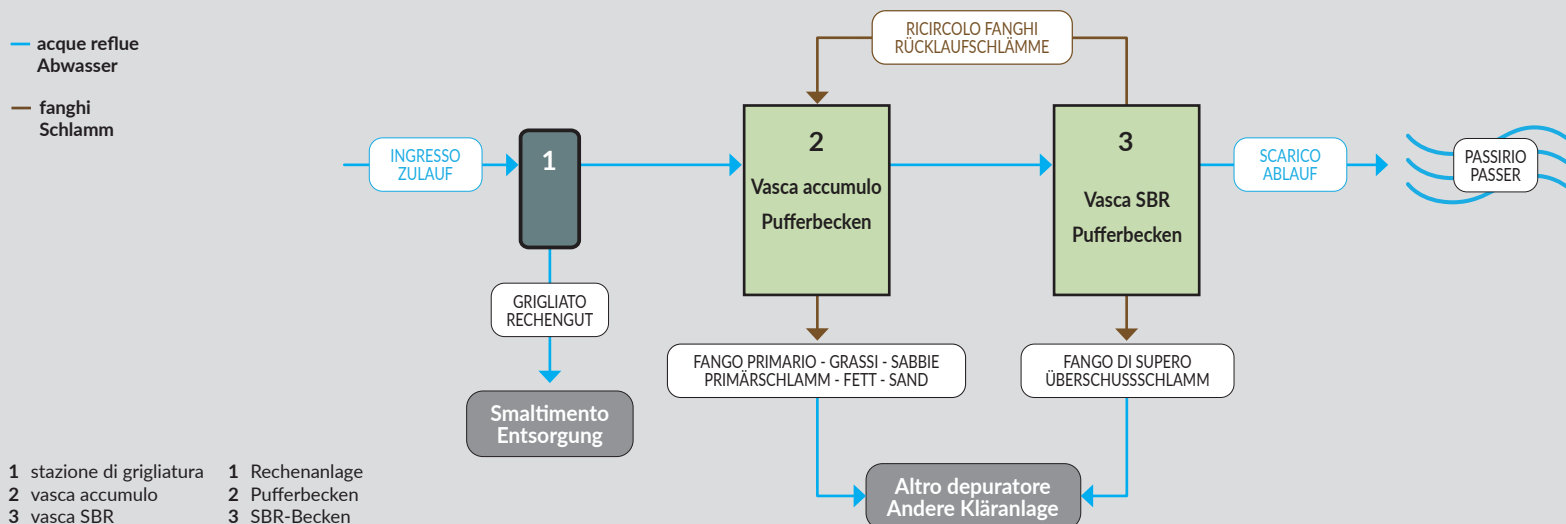
Inbetriebnahme: 2020

Die Anlage in Rabenstein ist eine „SBR“-Kompaktkläranlage. Im selben Volumen finden gleichzeitig die verschiedenen Reinigungsphasen in mehreren Zyklen statt. Die Abwässer fließen in die Rechenanlage (1), wo grobe Teile wie Holzstücke, Lumpen und Papier herausgefiltert, gepresst und anschließend entsorgt werden. Die Abwässer fließen dann in das Sammelbecken (2), welches als Pufferbecken und Vorklä- rung, sowie auch als Sand- und Fettfang dient. Das Wasser wird anschließend ins SBR-Becken (3) gepumpt, das als Belebungsbecken oder Absetzbecken intermittierend arbeitet. Im ersten Zyklus wird Luft in den Belebtschlamm

eingeblassen; dort leben Mikroorganismen und Bakterien, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln.

In der zweiten Phase schalten die Gebläse aus und der Schlamm setzt sich ab; das geklärte Wasser fließt in den Ablauf.

Der aus dem Klärprozess entstandene Schlamm wird zum Teil recirkuliert, zum Teil abgezogen und in regelmäßigen Abständen zu einer anderen Anlage transportiert. Der Schlamm wird dort weiter entwässert und schließlich entsorgt.



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

Frazione Corvara in Passiria
Fraktion Rabenstein
I-39013 Moso in Passiria
Moos in Passeier
www.eco-center.it