

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Depuratore Ultimo Kläranlage Ulten



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



Depuratore Ultimo

Capacità depurativa: 5.000 abitanti equivalenti

Acque trattate: acque reflue civili

Comuni allacciati: Ultimo

Entrata in servizio: 2002

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 nell'ispessitore, dove viene concentrato.

Il fango derivante dal processo di depurazione viene disidratato con una nastropressa (6) e conferito ad un impianto di smaltimento.

Il fango derivante dal processo di depurazione viene disidratato con una nastropressa (6) e conferito ad un impianto di smaltimento.

Kläranlage Ulten

Reinigungskapazität: 5.000 Einwohnerggleichwerte

Abwassertyp: Kommunalabwasser

Angeschlossene Gemeinden: Ulten

Inbetriebnahme: 2002

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.

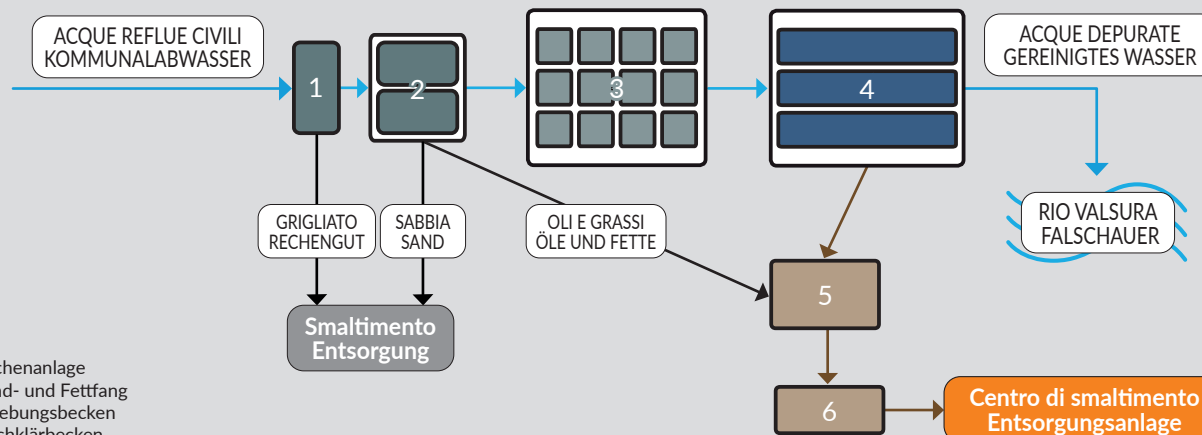
Das Wasser fließt ins Belebungsbecken (3). Dort leben Mikroorganismen und Bakterien, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen

aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln. Es wird intermittierend belüftet.

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

Der aus dem Klärprozess entstandene Schlamm wird mittels einer Siebbandpresse (6) entwässert und zu einer Entsorgungsanlage überführt.

— acque
Wasser
— fanghi
Schlamm



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

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

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

Frazione Ultimo
Fraktion Ulten
39016 S. Valburga/Ultimo
St. Walburg/Ulten
www.eco-center.it