

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Depuratore Lana Kläranlage Lana



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



Depuratore Lana

Capacità depurativa: 26.000 abitanti equivalenti

Acque trattate: acque reflue civili

Comuni allacciati: Lana

Entrata in servizio: 1999

Le acque reflue 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 al digestore (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. Nel sedimentatore finale (4) il

fango biologico si separa dall'acqua, viene estratto ed inviato al digestore.

Nel digestore le sostanze organiche presenti nel fango vengono, tramite processi biochimici, trasformate in gas metano, anidride carbonica e biomassa.

Dopo la digestione il fango viene ulteriormente pressato (6) ed inviato ad un impianto 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 Lana

Reinigungskapazität: 26.000 Einwohnergleichwerte

Abwassertyp: Kommunalabwasser

Angeschlossene Gemeinden: Lana

Inbetriebnahme: 1999

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 Faulturm (5) geleitet werden.

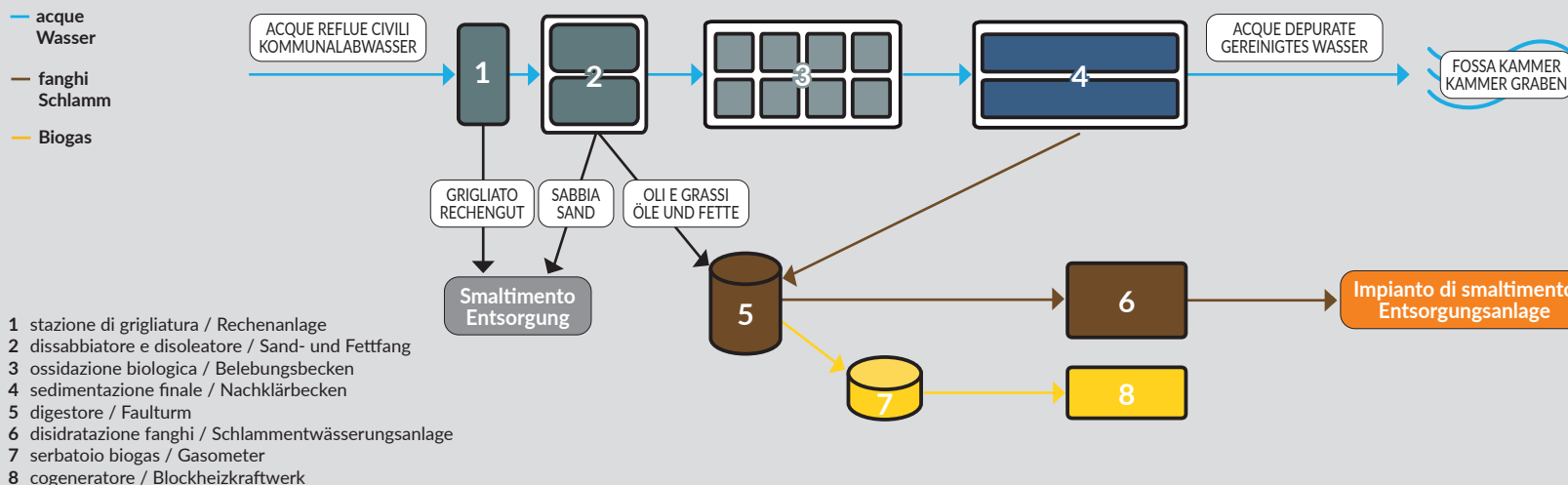
Das Wasser hingegen fließt ins Belebungsbecken (3). Hier leben Mikroorganismen und Bakterien, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln.

Im Nachklärbecken (4) wird der biologische

Schlamm vom Wasser getrennt und in den Faulturm befördert. Hier werden die organischen Substanzen anhand biochemischer Prozesse in Methangas, Kohlensäure und Biomasse umgewandelt.

Nach dem Faulungsprozess wird der Schlamm weiter entwässert (6) und zu einer 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.lana@eco-center.it
T +39 0473 490 433

Via Bolzano 86
Boznerstraße 86
I-39011 Lana
www.eco-center.it