

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Depuratore Magrè Kläranlage Margreid



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



Depuratore Magrè

Capacità depurativa: 9.000 abitanti equivalenti

Acque trattate: acque reflue civili

Comuni allacciati: Cortaccia, Magrè, Cortina all'Adige, Laghetti (Egna)

Entrata in servizio: 1992

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 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.

Nell'impianto è attivo un sistema di ossigenazione "a cicli alternati". Nel sedimentatore finale (4) il fango biologico si separa dall'acqua, viene estratto ed inviato al digestore.

Nel digestore le sostanze organiche, tramite processi biochimici, vengono trasformate in gas metano, anidride carbonica e biomassa. Dopo la digestione il fango viene ulteriormente concentrato (6) ed inviato ad un impianto di smaltimento.

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

Kläranlage Margreid

Reinigungskapazität: 9.000 Einwohnergleichwerte

Abwassertyp: Kommunalabwasser

Angeschlossene Gemeinden: Kurtatsch, Margreid, Kurtinig, Laag (Neumarkt)

Inbetriebnahme: 1992

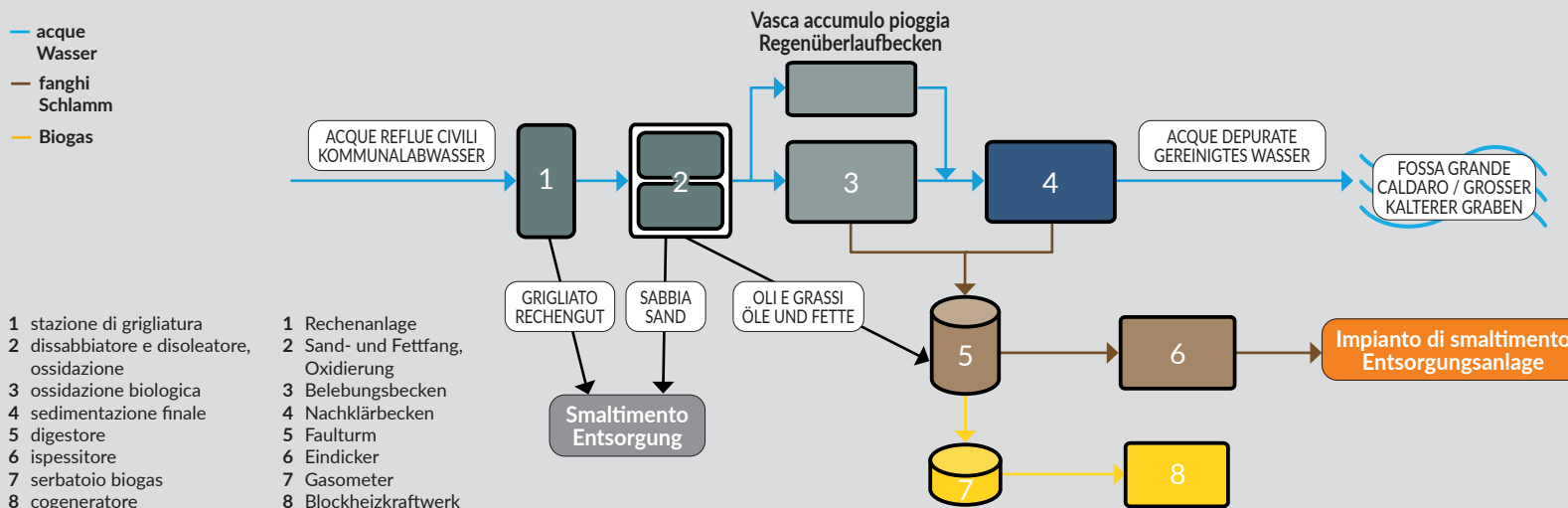
Die Abwässer fließen in die Rechenanlage (1), wo grobe Teile wie Holzstücke, Lumpen und Papier herausgefiltert, gepresst und entsorgt werden. Im Sand- und Fettfang (2) werden Sand, Öl und Fett aus dem Wasser entfernt. Der Sand wird entsorgt, während Öl und Speisefett von der Wasseroberfläche geschöpft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

Anschließend fließt das Wasser ins Belebungsbecken (3). Hier 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 biologische Schlamm vom Wasser getrennt und in den Faulturm befördert.

Im Faulturm werden die organischen Substanzen anhand biochemischer Prozesse in Methan, Kohlendioxid und Biomasse umgewandelt. Nach dem Faulungsprozess wird der Schlamm weiter konzentriert (6) und zu einer Entsorgungsanlage transportiert.

Das durch den Faulungsprozess des Schlammes erhaltene Methan wird im Gasometer (7) gesammelt und mittels Heizkessel (8) in Wärme umgewandelt.



Contatto / Kontakt:
dep.termeno@eco-center.it
T +39 0471 863003

Pugglweg 1
39040 Magrè - Margreid
www.eco-center.it