

Impiego

Trattamento primario delle acque nere civili. La Imhoff viene installata a valle dei degrassatori e/o degli scarichi delle acque nere (w.c.) per depurare gli scarichi tramite processo di digestione anaerobica.

Funzionamento

La vasca biologica Imhoff è un sistema per la sedimentazione primaria, l'accumulo e la digestione anaerobica (effettuata dagli organismi che vivono in assenza di ossigeno) degli scarichi domestici degli edifici non serviti dalla rete fognaria urbana. A monte della vasca IMHOFF è opportuno installare un degrassatore per evitare che le sostanze grasse/oleose impediscano l'ossidazione biologica. Eventuali scarichi di acque meteoriche devono essere deviati a valle delle fosse Imhoff.

Manutenzione

Per la corretta gestione della Imhoff e per raggiungere i risultati depurativi richiesti, si prega di attenersi alle seguenti istruzioni:

- Ispezionare periodicamente la Imhoff per verificare che non ci siano materiali grossolani pervenuti accidentalmente ad ostruire le condotte;
- Effettuare periodicamente lo spurgo dei fanghi di supero. Lo spurgo deve essere affidato ad una ditta di autospurgo autorizzata.
- Come previsto dal Testo Unico sulle Acque (D.lgs. 152/06 e successive modificazioni), e suggerito dalla normale pratica igienica, ispezionare e lavare periodicamente il pozzetto fiscale.

Voce di capitolato

Vasca biologica Imhoff per il trattamento primario delle acque reflue civili realizzata in polietilene rotazionale, struttura monolitica priva di giunture e con nervature di rinforzo dotata di foro di entrata e d'uscita, cono di sedimentazione, vasca di digestione e coperchi di ispezione e prelievo idonea per installazione interrata.

La vasca biologica Imhoff è costruita in conformità alle descrizioni ed alle capacità di depurazione indicate dal Comitato dei Ministri per la Tutela delle acque dall'inquinamento (supplemento ordinario alla G.U. n. 48 del 21/02/77 paragrafo 4), di seguito sinteticamente riportate:

PARAMETRI DI PROGETTO		
Dotazione idrica per A.E.	lt/d	200
Portata media (Q24) per A.E.	lt/h	8,3
Portata di punta (Qp) per A.E.	lt/h	20
Carico organico specifico	gr BOD ₅ /A.E.x d	60
Concentrazione della frazione biodegradabile	mg/l	300
COD/BOD ₅		1,67-2,2
Carico di azoto totale giornaliero per A.E.	kg/A.E.x d	<0,012
Concentrazione tensioattivi totali	mg/l	<15
Concentrazione di oli e grassi	mg/l	<10
Volume sedimentatore	l/AE	40
Volume digestore	l/AE	100

