

AN beztlenowo-tlenowa oczyszczalnia ścieków

Zastosowanie

Punktowe źródła zanieczyszczenia z dużą nieregularnością obciążenia hydraulicznego i zmienną ilością zanieczyszczeń (sezonowe użytkowanie obiektów: domki letniskowe i pozostałe obiekty rekreacji indywidualnej)

Dostawa

Typowy zbiornik z tworzywa sztucznego, przeznaczony do montażu w wykopach na przygotowanej płycie fundamentowej. Oczyszczalnie obliczone są na możliwość ich zasypania lub obetonowania.



Zasada działania

Oczyszczalnie ścieków AN produkowane są w typowej serii 7 wielkości. Każda z nich składa się z kompaktowego kontenera z polipropylenu, podzielonego przegrodami na komory poszczególnych funkcji.

Oczyszczalnia funkcjonuje na zasadzie stopniowego przepływu ścieków przez komorę osadnika, gdzie następuje usunięcie substancji opadających (osad pierwotny). Następnie ścieki wprowadzane są na dwustopniowy, beztlenowy filtr biologiczny służący do usuwania zanieczyszczeń organicznych oraz na napowietrzany filtr biologiczny przeznaczony do tlenowego doczyszczenia beztlenowo podczyszczonych ścieków.

Ostatnim stopniem oczyszczania ścieków jest przepływ ścieków przez filtr żwirowy w celu wychwycenia ze ścieków pozostałych zanieczyszczeń nierozpuszczalnych i koloidalnych oraz wytworzenie stabilizacji odpływu.

Zainstalowanie oczyszczalni AN przy obiektach rekreacyjnych w terenie pagórkowatym/górzystym z możliwością wykorzystania ok. 0,75 m spadku

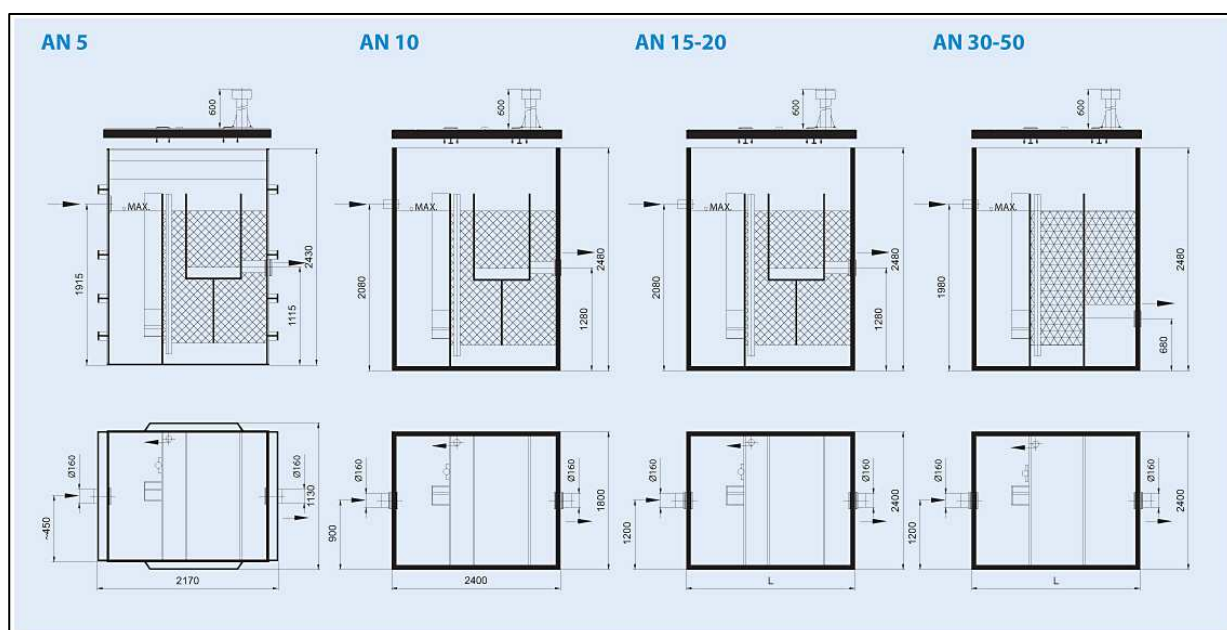
hydraulicznego, gwarantuje pracę urządzenia bez konieczności podłączania go do zewnętrznego źródła energii – oczyszczalnia funkcjonuje jedynie na zasadzie grawitacji. W przypadku braku możliwości wykorzystania spadku hydraulicznego na odpływie z oczyszczalni zabudowana jest komora z pompką do odpompowania ścieku oczyszczonego.

Jakość oczyszczonych ścieków

Wskaźnik	Gwarantowane wartości zanieczyszczenia na odpływie (mg/l) wg normy NV 61/2003 Sb.		Osiągane typowe średnie wartości na odpływie (mg/l)
	„p“	„m“	
BZT ₅	30	60	15 - 20
ChZT	125	180	65 - 90
Zaw. ogólna	35	70	15 - 20

Dane techniczne

Typ AN		5	10	15	20	30	40	50
Równoważna liczba mieszkańców	RLM	1-5	5-10	10-15	15-20	20-30	30-40	40-50
Ilość ścieków Q_{24}	m^3/d	0,75	1,5	2,25	3,0	4,5	6,0	7,5
- Q_{max}	m^3/h	0,42	0,8	1,1	1,3	2,0	2,5	3,0
Wymiary podstawowe								
- długość × szerokość	m	2,1 × 1,1	2,4 × 1,8	2,4 × 2,4	2,4 × 2,8	2,4 × 4,2	2,4 × 5,4	2,4 × 6,8
- wysokość	m	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Zapotrzebowanie energii	kW/d	-	-	-	-	-	-	-
Ciężar	kg	200	350	500	950	1100	1200	1850



Zalety oczyszczalni AN

- minimalne (przy zachowaniu spadku hydraulicznego między dopływem a odpływem min. 0,75 m żadne) zapotrzebowanie na zewnętrzne źródła energii elektrycznej
- idealne zastosowania dla obiektów użytkowanych sezonowo - domków letniskowych
- urządzenie kompaktowe z minimalną powierzchnią zabudowy
- prosta instalacja
- minimalne wytwarzanie zbędnej biomasy
- cicha i nieskomplikowana eksploatacji z minimalną obsługą
- wysoka efektywność oczyszczania ścieków