

TRAIDENIS-POL Sp. z o.o.

19-400 Olecko, ul. Kamienna 1a

tel/fax 087 520 20 36

Konsultant Handlowy: 0 509 090 969

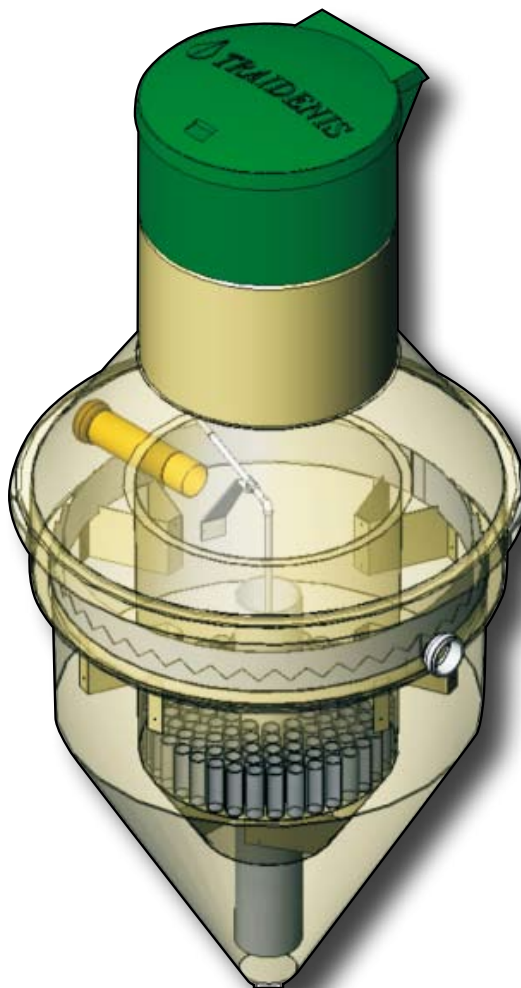
Konsultant Techniczny: 0 519 155 899

www.traidenis-pol.com traidenis-pol@wp.pl



TRAIDENIS-POL

OFERTA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU „NV”



POMAGAMY CHRONIĆ PRZYRODĘ



1. ZASADA DZIAŁANIA OCZYSZCZALNI „NV”

Przydomowe oczyszczalnie ścieków montowane są tam, gdzie brak centralnej sieci kanalizacyjnej. Do oczyszczalni powinny być doprowadzane ścieki socjalno-bytowe z kuchni, łazienki, wc oraz innych pomieszczeń mieszkalnych. Nie powinny do niej trafiać wody opadowe, powierzchniowe (z dachów, podwórek itp.), woda z basenów i innych zbiorników o objętości większej niż 1 m³ oraz substancje chemiczne.

TRAIDENIS produkuje oczyszczalnie typu NV o różnej wielkości, wszystkie odznaczają się wysokim poziomem oczyszczania. Wykonane są z bardzo odpornego na działanie środków chemicznych oraz obciążenia statyczne laminatu. Są lekkie co ułatwia ich transport i montaż. Oczyszczalnia składa się z dwóch komór znajdujących się w jednym zbiorniku. Oczyszczalnia typu NV pracuje w połączonej technologii zanurzonego złoża biologicznego i nisko obciążonego osadu czynnego co zwiększa efektywność oczyszczonego ścieku. Dostarczane do oczyszczalni ścieki, zostają wymieszane i napowietrzane w komorze osadu czynnego - tam mikroorganizmy w kontakcie z dostarczonym tlenem oraz ściekami rozdzielają zanieczyszczenia błyskawicznie namnażając się. Następuje przyrost żywej masy mikroorganizmów, które żywiąc się ściekami powodują eliminację związków węgla oraz związków biogennych. Przyrost masy osadu czynnego i zawiesiny powoduje powstanie osadu nadmiernego, który gromadzony jest w komorze osadnika wtórnego i musi być w regularnych odstępach czasu wypompowywany (około 1-2 razy w roku).

2. ZALETY OCZYSZCZALNI „NV”, W STOSUNKU DO INNYCH ROZWIĄZAŃ

- Wysoka redukcja zanieczyszczeń (do 98 % eliminacji BZT5);
- Brak konieczności montowania osadnika wstępnego przed oczyszczalnią;
- Duża odporność na nierównomierności w dopływie ścieków;
- Wysoka odporność na zmienne temperatury zewnętrzne (zarówno wysokie jak i niskie) – co jest związane między innymi z dobrą konstrukcją i dużą stabilnością zachodzących procesów biologicznych w złożu;
- Oczyszczone ścieki nie wydzielają przykrych zapachów, są bezbarwne i bezwonne;
- Praca oczyszczalni jest cicha i nieuciążliwa;
- Brak elementów ruchomych, które wymagałyby stałego nadzoru i kontroli;
- Długa żywotność urządzeń (oczyszczalnia wykonana jest z laminatu, czyli żywicy wzmocnionej włóknem szklanym);
- Brak konieczności posiadania fachowej wiedzy i sprawowania nadzoru nad zastosowaną technologią (okresowe przeglądy raz, dwa razy w roku, może dokonać osoba, która zapozna się uważnie z instrukcją obsługi i eksploatacji);
- Niskie koszty eksploatacji w ciągu roku;
- Niewielka powierzchnia potrzebna do zamontowania całego urządzenia;
- Możliwość modernizacji oczyszczalni bez potrzeby jej wyłączenia.

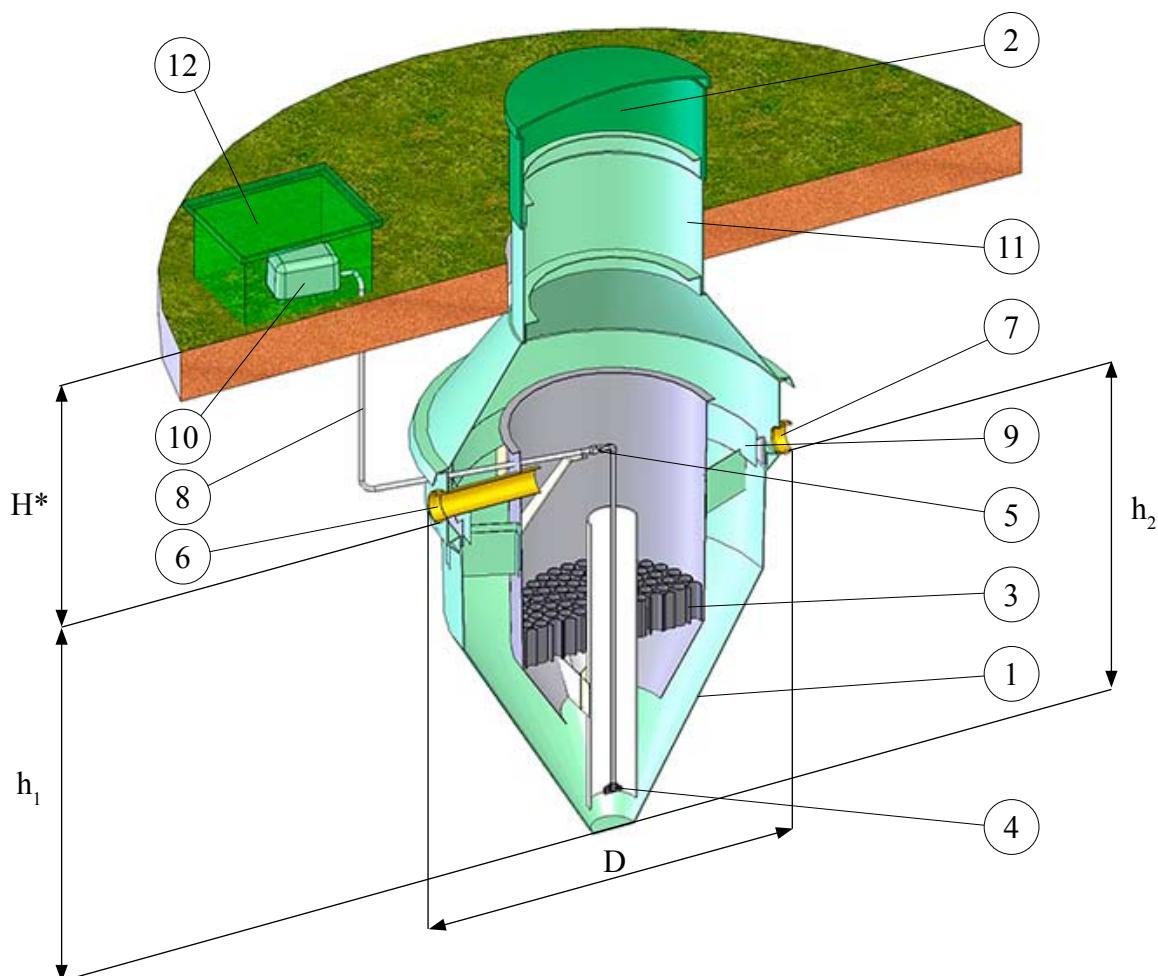
Oczyszczalnia drenażowa z pozoru jest znacznie tańsza od biologicznych oczyszczalni NV, jednak wymaga ona kosztownego i skomplikowanego montażu. Ponadto muszą być idealne warunki wodno gruntowe oraz spora powierzchnia działki na montaż drenów rozsączających ściek. Niestety jakość oczyszczonych ścieków pozostawia wiele do życzenia a dodatkowo brak kontroli nad przesączaniem się ścieku do gruntu spowodował, iż w wielu krajach Unii Europejskiej stosowanie oczyszczalni z drenażem jest nie ekologiczne i kategorycznie zabronione! Tak dzieje się już np. w Niemczech, Litwie, Francji oraz niedługo w Polsce.



3. DANE TECHNICZNE

Model	Ilość ścieków [m ³ /d]	Liczba osób [RLM]	Stężenie zanieczyszczeń organicznych kg BZT ₅ /d	Wymiary [mm]				Moc dmuchawy [W]	Waga [kg]
				h ₁	H*	D	h ₂		
NV-1	0,8	4<	0,26	1650	1200	1710	1590	60	150
NV-2	1,44	8<	0,48	2250	1200	2150	2195	80	230
NV-3	2,52	14<	0,84	2950	1200	2450	2895	100	350
NV-4	3,42	19<	1,13	3150	1200	3000	3095	120	420

* Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów oczyszczalni przy zachowaniu stopnia oczyszczania ścieków.



Podstawowe części konstrukcyjne: (1) Kurpus poliestrowo-szkłany; (2) Pokrywa rewizyjna; (3) Złoże; (4) Dyfuzor; (5) Złącze rozbieralne; (6) Dopływ; (7) Odpływ; (8) Przewód dostarczający powietrze; (9) Kołnierz zatrzymujący osad (10) Dmuchała membranowa

Dodatkowe wyposażenie: (11) Pierścień podwyższający; (12) Skrzynka na dmuchawę.



4. MOŻLIWOŚCI DOFINANSOWANIA

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków jest działaniem ekologicznym i ekonomicznie efektywnym. W związku z tym istnieją możliwości dofinansowania takiej inwestycji z funduszy unijnych. Wszelkie informacje dotyczące dotacji można uzyskać w Gminie lub Starostwie. Na zagospodarowanych obszarach wiejskich istnieje możliwość odliczenia od podatku rolnego 25 % kosztów inwestycji.

5. EKSPLOATACJA I KOSZTY UTRZYMANIA

Oczyszczalnia typu NV pracująca w połączonej technologii złoża biologicznego i nisko obciążonego osadu czynnego jest praktycznie bezobsługowa. Wystarczy jedynie raz w roku wybrać 2/3 osadu nadmiernego, aby przywrócić pierwotną efektywność pracy oczyszczalni. Ze względu na niewielką ilość tego osadu, koszty wywozu np. wozem asenizacyjnym, wahają się na ogół w granicach 50 PLN. Kompresor, który napowietrza ściek o mocy 60W zużywa w skali roku ok. 500 kWh energii elektrycznej. Tak więc całkowity koszt roczny utrzymania oczyszczalni ścieków typu NV wyniesie ok. 250 PLN.

Biorąc pod uwagę koszty związane z utrzymaniem typowego zbiornika na szambo, gdzie roczny koszt wywozu ścieków wynosi ok. 3000 PLN, inwestycja w biologiczną oczyszczalnię ścieków zwraca się Państwu już po 3 latach.

6. ZGŁOSZENIE BUDOWLANE

Podstawowym dokumentem umożliwiającym rozpoczęcie budowy przydomowej oczyszczalni ścieków jest druk zgłoszenia budowy, który należy pobrać w Starostwie Powiatowym i prawidłowo wypełnić.

Do zgłoszenia należy dołączyć:

- Decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- Potwierdzenie prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (dokument stwierdzający posiadanie tytułu prawnego do nieruchomości);
- Zgłoszenie, w którym należy określić rodzaj, zakres i sposób wykonania robót oraz termin ich rozpoczęcia, opis przyjętego rozwiązania oczyszczalni ścieków wraz z parametrami technicznymi.

W szczególnych przypadkach mogą być także wymagane:

- Mapa geodezyjna z naniesionym rozwiązaniem;
- Pozwolenie wodno-prawne (jeśli jest wymagane).

Urząd ma 30 dni od daty doręczenia zgłoszenia na rozpatrzenie wniosku. Wniosek można uznać za rozpatrzony pozytywnie, jeżeli we wspomnianym terminie organ nie wniesie w drodze decyzji sprzeciwu.

7. WARUNKI GWARANCYJNE – GWARANCJA

Firma „TRAIDENIS” udziela 10-letniej gwarancji na korpusy oczyszczalni oraz roczną na wyposażenie elektryczne oczyszczalni. Do oczyszczalni dołączona jest Karta Gwarancyjna oraz Książka Użytkownika, w której zawarte są wszystkie niezbędne informacje potrzebne do prawidłowej eksploatacji oczyszczalni NV.

Z poważaniem:

inż. Tomasz Lotkowski
SPEC. ds. TECHNICZNYCH
I OCHRONY ŚRODOWISKA