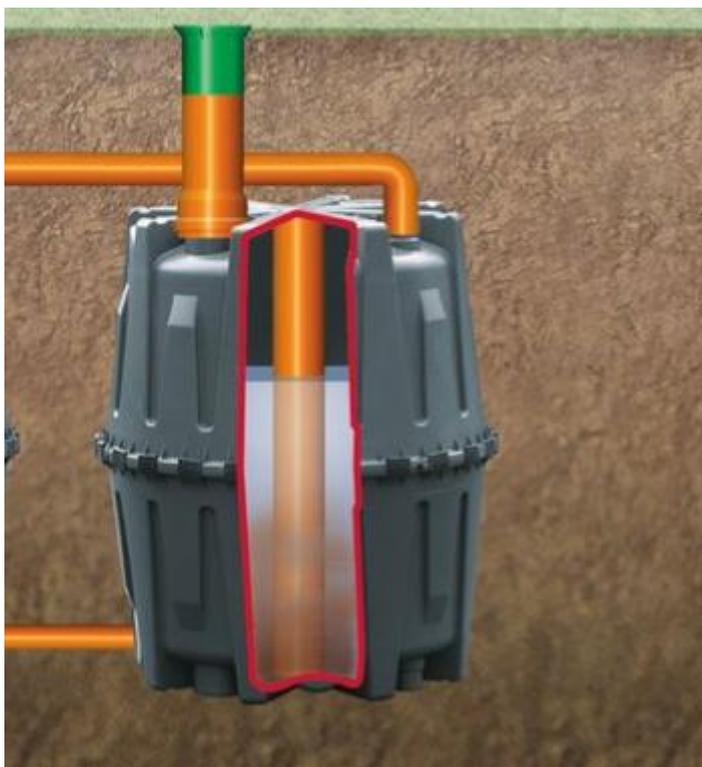


FISA PREZENTARE

FOSA SEPTICA MECANO- BIOLOGICA A APEI UZATE MENAJERE – GRAF BIOPLAST 1600 I –



Fosa septica BIOPLAST **1600 I** – rezultat al utilizarii apei pentru satisfacerea nevoilor gospodaresti si de igiena dintr-o locuinta – se adreseaza imobilelor care nu beneficiaza de racordare la reseaua de canalizare.

AVANTAJE: fiabilitate ridicata, costuri de exploatare si intretinere reduse, durata indelungata de viata.

- **Fabricat 100 % din PP- polipropilenă- reciclabilă, protejat UV;**
- Rezistent la îngheț, la o adâncime de montare de 160 cm;
- Grație interiorului său neted, este ușor de igienizat;
- Fabricare rotoformată (dintr-o singură bucată);
- Construcție cilindrică, etanșă, puternic nervurată; Stabilitate înaltă;
- Greutatea rezervorului relativ usoara permite transportul și montarea simplu și rapid;
- Posibilitatea măririi volumului prin utilizarea a două sau mai multe rezervoare;
- Culoare: verde; Certificat TÜV și DIBT; Patentat în Europa și SUA;
- Garanție 24 luni pentru fosa septica, 15 ani pentru rezistenta materialului in pamant.



Prin constructie si functionare fosa septica pune in valoare ceea ce reprezinta un produs ecologic necesar si eficient.

Dimensionarea acesteia depinde, in primul rand, de numarul persoanelor deservite in regim permanent, precum si de adancimea optima asaturii, functie de amplasament.

Fosa septica BIOPLAST se adreseaza imobilelor aflate in zone fara acces la reseaua de canaizare. Gama tip- dimensionala a acestor fose septice este stabilita dupa normele EN 12566 -3 si ATV A 122.

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE:

Fosele biologice BIOPLAST sunt confectionate din PP, material de inalta rezistenta, reciclabil integral. Ele sunt alcatuite dintr-un bazin principal, denumit bazin de sedimentare, un bazin de fermentare, si un bazin de limpezire. Principiul de functionare este de tip anaerob cu descompunerea si fermentarea materiilor poluante(fecale) din apele menajere, prin intermediul bacteriilor ce se formeaza in lipsa oxigenului.

DESCRIEREA PROCESULUI DE FUNCTIONARE:

Apele uzate intra prin orificiul de intrare in bazinul de fermentare unde, sub actiunea bacteriilor anaerobe si pe baza legilor fizicii de separare gravimetrica lichid-lichid, lichid-solid, are loc descompunerea si separarea materiilor usoare si a celor sedimentabile. In urma acestui proces de separare se formeaza namolul poluant care se depune prin fanta de evacuare in zona de sedimentare, de unde se indeparteaza dupa o perioada de timp, prin vidanjare. Apele tratate rezultate se evacueaza pe principiul vaselor comunicante, in puturi absorbante sau drenuri subterane, de unde vor fi preluate de vasele capilare ale solului care vor actiona in continuare ca un filtru biologic. Avantajele acestei solutii consta in faptul ca volumul deseurilor care se vidanjeaza este foarte mic, comparativ cu volumul corespunzator al depozitului sedimentar, deoarece acesta, prin actiunea bacteriilor anaerobe se mineralizeaza si pierde din continutul de apa. In urma proceselor de fermentare se formeaza biogaz, care se evacueaza in atmosfera prin orificiul special creat pentru asta.

CARACTERISTICI FOSE SEPTICE BIOPLAST:

Denumire	Capacitate (1)	Volum Procesare (maxim)	Date tehnice	
FOSA SEPTICA 1600 L (necarosabila)	1600	800-900 litri / zi	Volum util	1 x 1600 = 1600 litri
			D x h / rezervor	1350 x 1600 mm
			Gura de vizitare	200 x 800 mm
			Greutate	70 = 70 kg

AVANTAJELE FOSELOR SEPTICE:

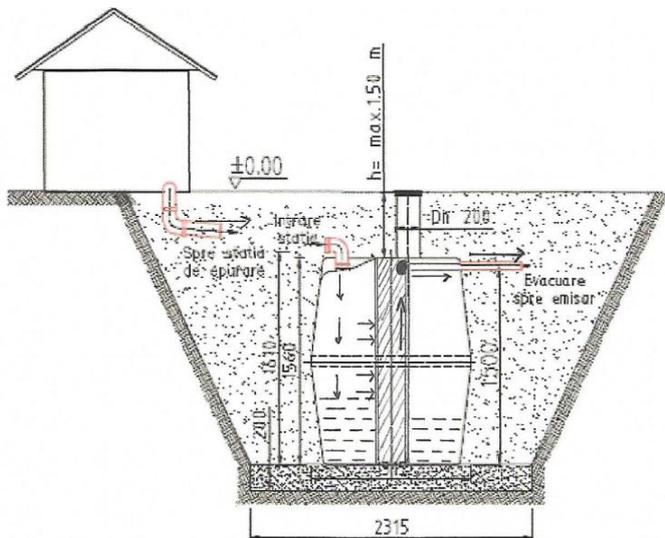
- dimensiuni mici;
- etans, constructie modulara, volumul poate fi extins cu usurinta;
- nu ocupa spatiu (montaj ingropat);
- deversarea apei tratate se face in sol prin campuri de drenaj sau tunele de dispersie/infiltratie;
- greutate redusa;
- **nu necesita alimentare cu curent electric;**
- nu foloseste substante bioactivatoare;
- reactie neutra la radiatiile UV;
- rezistent la atacurile agentilor chimici;
- grad de intretinere redus;
- forma bazinelor prezinta avantajul unei structuri solide;
- rezistenta mecanica si termica la temperaturi cuprinse intre -60°C si 80°C;
- rezistenta la coroziune 30 ani;
- produs reciclabil 100%.
 - **intretinere usoara: in rezervor sunt doar tevi si furtune.**

COMPUNEREA FOSEI SEPTICE BIOPLAST 1600 l:

- modul 1 – decantor primar și secundar + filtru masa grosiera + impuritati + bazin limpezire

1 rezervor din PE/PP , fabricatie GRAF Germania, executate prin injectie sau rotoformare; sistem complet de conducte de intrare si iesire.

PRESCRIPTII DE INSTALARE SI MONTAJ:



1. suprafata sapaturii deschise este dependenta de dimensiunile rezervoarelor (de volumul acestora). Se ia in considerare o lungime si o latime suplimentara de 50 cm fata de peretii laterali ai rezervorului si o adancime suplimentara de 15-20 cm pentru stratul de nisip sau beton (la solurile inundabile) la asezarea rezervoarelor. Se va acorda atentie asigurarii taluzelor naturale ale malurilor sau sustinerii lor pentru evitarea surparii.

In timpul excavatiilor si instalarii recipientului, se vor lua masuri impotriva surparii malurilor, iar in perioadele de intrerupere a lucrarilor, sapaturile vor fi acoperite sau imprejmuite , astfel incat accesul accidental sa fie imposibil.

Umplerea cu pamant si compactarea sa va face imediat dupa instalarea rezervorului pentru a preveni accidentele sau expulzarea acestuia.

2. Se aterne, se niveleaza si se compacteaza pe fundul gropii un strat de 15-20 cm de nisip /beton.
3. Se asezaza rezervoarele pe fundul gropii, se face racordarea intre conductele rezervoarelor cu conductele de admisie.

4. Se umplu rezervoarele pe jumatate cu apa.

5. Se umple spatiul dintre peretii gropii si cei ai rezervoarelor cu straturi de circa 25-30 cm cu material de umplutura, pana la jumatate. Fiecare strat trebuie compactat cu atentie, astfel incat sa umple tot spatiul din jurul rezervorului.

Materialul de umplutura va fi nisip, fara pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgaria peretii rezervorului.

6. Cand groapa este umpluta pe jumatate, se umplu rezervoarele cu apa. Se continua umplerea gropii cu material de umplutura la fel ca mai sus pana la acoperirea rezervoarelor, lasandu-se capacul la suprafata pentru manevrare la curatire sau vidanjare.

Dimensiuni sapatura pentru FOSA SEPTICA BIOPLAST 1600 L

Lungime sapatura = 2000 mm

Latime sapatura = 2000 mm

Adancime sapatura = 1650 - 1700 mm (de la teava de canalizare in jos)

Ofertant,

SC INSTAL POMPE GRUP SRL

