

STATIE DE EPURARE BIOLOGICA A APEI UZATE MENAJERE - GRAF BIOPLAST -

Statia de epurare biologica a apelor uzate menajere BIOPLAST – rezultat al utilizarii apei potabile pentru satisfacerea nevoilor gospodaresti si de igiena dintr-o locuinta – se adreseaza imobilelor care nu beneficiaza de racordare la reteaua de canalizare.



Acest sistem complet de epurare si evacuare a apei uzate menajere respecta normele de calitate privind deversarea dupa epurare a apelor menajere in mediul natural - Normativul NTPA 001 – in conditiile in care incarcaturile din apele uzate menajere colectate in scopul epurarii, se incadreaza in limitele concentratiilor specificate de normativul NTPA 002 . Parametrii calitativi ai efluentului permit evacuarea acestuia in sol, in conditii de utilizare rationala si eficienta.

Astfel, este asigurata protectia mediului inconjurator si, desigur, a sanatatii umane, care implica cresterea confortului si calitatii umane.

Prin constructie si functionare statia de epurare BIOPLAST pune in valoare ceea ce reprezinta un produs ecologic necesar si eficient.

Dimensionarea unei statii de epurare depinde , in primul rand , de numarul persoanelor deservite in regim permanent, precum si de adancimea optima a sapaturii, functie de amplasament.

Gama tipo-dimensionalala a acestor statii de epurare este stabilita dupa normele EN 12566-3 si ATV A 122.

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



CARACTERISTICI Statii epurare ape uzate menajere BIOPLAST:

- Fabricat 100% din PP - polipropilenă - reciclabilă, protejat UV;
- Durată îndelungată de viață; Rezistent la îngheț, la o adâncime de montare de 160cm;
- Grație interiorului său neted, este ușor de igienizat;
- Fabricare rotoformată (dintr-o singură bucată);
- Construcție cilindrică, etanșă, puternic nervurată; Stabilitate înaltă;
- Greutatea rezervorului (60kg) permite transportul și montarea simplu și rapid;
- O jumătate a rezervorului poate trece prin cadrul ușii (începând de la 80cm);
- 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 statia de epurare, 15 ani pentru rezistența materialului in pamant.**

COMPUNEREA STATIEI BIOPLAST:

- rezervoare din PE/PP , fabricatie GRAF Germania, execute prin injectie sau rotoformare;
- decantor ;
- reactor biologic;
- suflanta aer (la cerere se poate monta un timer pentru consum redus de energie);
- sistem complet de conducte de intrare, iesire si ventilatie.

Comercializam si oferim mentenanta pentru statii epurare apa uzata in Bucuresti si in intreaga tara. Va oferim o gama larga de **statii de epurare apa uzata ieftine** si pentru bugete mai mari adaptabile pretentilor oricarui client.

Denumire Produs	Capacitate persoane	Volum litri	Dimensiuni mm (Lxlxh) sapatura	Inaltime mm
SE Bioplast 4 - 6	4 - 6 pers.	2x1600=3200	3700/2000/1600 *	1600
SE Bioplast 10 - 15	10 - 15 pers.	3x1600=4800	5550/2000/1600 *	1600
SE Bioplast 16 - 20	16 - 20 pers.	4x1600=6400	7400/2000/1600 *	1600
SE Bioplast 20 - 25	20 - 25 pers.	5x1600=8000	9250/2000/1600 *	1600
SE Bioplast 30 - 36	30 - 36 pers.	6x1600=9600	11100/2000/1600 *	1600

- la aceasta inaltime se adauga cota de ingropare a tevii de canalizare.
- **statiile de epurare Bioplast se pot dimensiona pana la 120 pers, la cerere.**

AVANTAJELE STATIILOR DE EPURARE BIOPLAST

- dimensiuni mici;
- etans, constructie modulara, volumul poate fi extins cu usurinta;
- nu ocupa spatiu (montaj ingropat);
- deversarea apei tratate se poate face in sol prin campuri de drenaj sau tunele de dispersie/infiltratie GRAF;
- greutate redusa;
- 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%.

- namolul activ ramane permanent in sistem, aceasta insemand o concentratie mare de namol si si un randament maxim de epurare;
- montaj rapid datorita constructiei modulare ;
- toate etapele de pompare au loc prin compresorul de aer;
- intretinere usoara: in rezervoare sunt doar tevi si furtune.

PRESRIPTII 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 asterne, se niveleaza si se compacteaza pe fundul gropii un strat de **15-20 cm** de nisip / beton.

3. Se aseaza rezervoarele pe fundul gropii, se face racordarea intre conductele rezervoarelor cu conductele de admisie, respectiv evacuare , cu ajutorul mufelor de cuplare si a conductei prin care trec furtunele pana la locul de montare a panoului de comanda.

4. Se umplu rezervoarele pe jumata 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 jumata. 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 jumata, 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.

7. In terenurile mlastinoase sau in cazul in care panza freatica este foarte aproape de fundul gropii, rezervoarele trebuie asigurate impotriva fortelor ascensionale prin constructia unei placi de beton.

Statia de epurare se va pozitiona deasupra placii si va fi ancorata de aceasta.