

STATIE DE EPURARE BIOLOGICA A APEI UZATE MENAJERE – BIOPLAST 2-6 EW -

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 reseaua 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-dimensionala 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.

COMPUNEREA STATIEI BIOPLAST 2-6 EW :

- 2 rezervoare din PE/PP , fabricatie GRAF Germania, executate prin injectie sau rotoformare;
- decantor primar si secundar;
- reactor biologic;

- **zona de limpezire;**
- **panou cu pompa/suflanta aer** (la cerere se poate monta un timer pentru consum redus de energie);
- **sistem complet de conducte de intrare, iesire si ventilatie.**

Statia de epurare BIOPLAST presupune sedimentare primara, zona de aerare si zona de limpezire.

Desi sistemul este simplu, el realizeaza o epurare extrem de eficienta .

Nu exista componente mecanice in interiorul rezervorului, deci este cu grad mic de intretinere.

Cutia de comanda a statiei de epurare contine o pompa de aer foarte silentioasa, fara intretinere, care se poate monta in interiorul casei.

DETALII TEHNICE:

Denumire statie de epurare	EW (pers)	Volum procesare	Date tehnice		Pret fara TVA
BIOPLAST 2-6 EW (necarosabila)	2-6 persoane	1000-1200 litri / zi	Volum stocare	2 x 1600 = 3200 litri	1300 euro
			D x h / rezervor	1350 x 1600 mm	
			Gura de vizitare	2 x 200 mm	
			Greutate	2 x 60 = 120 kg	

AVANTAJELE STATIILOR DE EPURARE BIOPLAST

- **dimensiuni mici;consum electric echivalent a unui bec de 60 w.**
- **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 insemnand 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.**

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 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 furtunile pana la locul de montare a panoului de comanda.

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.

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.

DIMENSIUNI SAPATURA pentru BIOPLAST 2-6 EW

Lungime sapatura = 3700-4000 mm

Latime sapatura = 2000 mm

Adancime sapatura = 1600 mm - de la teava de iesire (apa epurata).

CONDITII de LIVRARE, PLATA si GARANTIE :

- Pretul este exprimat in **EURO** si **nu** include T.V.A;
- **Pretul include transport si asistenta tehnica la montaj si punere in functiune;**
- **Pretul nu include lucrarile de sapatura, umplutura si radier;**
- Plata se va face in baza unui contract comercial.
- Plata se poate face cu **OP** in lei la cursul **ING Bank** din ziua facturarii, astfel :
 - **50 %** in avans odata cu comanda produsului;
 - **50 %** la livrarea marfii si receptionarea ei cu fila CEC/ OP/ CASH.
- Livrarea se face in maxim **7-10 zile** lucratoare de la comanda (plata avans).
- Produsul are certificat de calitate **CE**.
- La livrare se va inmana carte tehnica, declaratie de conformitate si garantie;
- Garantia produsului **BIOPLAST** livrat este de **24 luni** de la facturare.
- Valabilitatea ofertei = **30 zile**.

Ofertant,

SC INSTAL POMPE GRUP SRL

Marcu Ioana 0752.25.24.37

