

CONTRACT DE FURNIZARE NR. 961

Încheiat astăzi 28.07.2020

I. PĂRȚILE CONTRACTANTE

1.1. SC ETI WATERTREATMENT SRL

și,

1.2. SC ALGORITHM RESIDENTIAL S3 SRL

au convenit să încheie prezentul contract de furnizare , cu respectarea următoarelor clauze:

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1. Executantul să obligă să vândă, iar cumpărătorul acceptă să cumpere mărfurile în sortimentele, cantitățile, calitatea și prețurile prevăzute în prezentul contract.

2.2. Marfa, respectiv:

Separator de ulei și hidrocarburi ECO DEO 10 m³, la prețul total de 24.500 LEI, TVA inclus,

care face obiectul prezentului contract, la care se acorda un discount de 5 % din valoarea totala a contractului, în valoare de 1225 LEI, TVA inclus, în condițiile achitării comenzii conform ofertei Nr. 905/20.07.2020

2.3. Cheltuielile de livrare a mărfii (expediere, încărcare-descărcare, manipulare, transport) se suportă de către vânzător.

2.4. Mărfurile livrate menționate anterior, vor fi însoțite de următoarele documente: Manual Tehnic, Declarația de Conformitate a produsului, Certificat de Garanție produs, Factura fiscală, Proces verbal de predare-primire.

2.5. La locul și data prevăzute pentru livrarea mărfii, dreptul de proprietate se transferă cumpărătorului în cazul în care acestea au fost achitate integral.

2.6. **Cumpărătorul se obligă să achite în avans la lansarea comenzii suma de 11.637,5 LEI, TVA inclus , reprezentând 50 % din valoarea totala a comenzii.**

2.7. **Diferența de 50% , însemnând suma de 11.637, 50 LEI, TVA inclus, din valoarea totala a comenzii se va achita prin virament bancar la livrarea produsului.**

2.8 Data livrării se stabilește de comun acord, pe baza de programare, în funcție de disponibilitatea ambelor părți contractante.

III. RECEPȚIA ȘI ACCEPTAREA MĂRFURILOR

3.1. Recepția mărfurilor se face de către comisia de recepție convenită de părți și formată din:

a) delegatul vânzătorului

b) delegatul cumpărătorului

c) comisia de recepție încheie un proces-verbal care va face parte integrantă din prezentul contract.

Cumpărătorul are dreptul să refuze mărfurile deteriorate sau care nu corespund calității înscrise în contract, să semnaleze eventualele lipsuri și să ceară înlocuirea lor, iar vânzătorul are

obligatia să înlocuiască bunurile deteriorate sau necorespunzătoare calitativ și să completeze lipsurile cantitative constatate cu ocazia recepției.

3.3. Refuzul unor mărfuri nu-l scutește pe cumpărător de obligația de a plăti mărfurile pe care nu le refuză sau de a executa și celelalte obligații contractuale. Dacă produsele livrate nu pot fi montate corect și puse în funcțiune, plata lor se poate refuza, iar produsele se vor returna furnizorului, în cazul în care nu există metode de soluționare.

3.4. Cheltuielile efectuate cu înlocuirea mărfurilor constatate cu ocazia recepției ca fiind lipsă, deteriorate sau necorespunzătoare cantitativ se suportă de către vânzător.

IV. GARANȚII

4.1. Executantul garantează (prin Certificat de garanție) că mărfurile care fac obiectul prezentului contract sunt în concordanță cu standardele de calitate în vigoare.

4.2. Termenele de garanție a mărfurilor sunt înscrise pe certificatele de garanție care însoțesc marfurile.

4.3. Vânzătorul garantează, de asemenea, contra evicțiunii și a viciilor ascunse ale mărfurilor.

V. PLATA

5.1. Pentru orice întârziere de plată cumpărătorul trebuie să plătească o penalizare de 0,01 % pe zi din suma datorată, dar nu mai mult decât valoarea creanței.

5.2. În cazul plății unui avans, dacă cumpărătorul refuză parțial sau total mărfurile, din motive care nu țin de calitatea produselor, vânzătorul nu este obligat să restituie sumele primite.

5.3. Aceste preturi vor fi preturi ferme, fără să mai poată fi modificate, exceptând doar cazul în care se modifică scopul furnizării.

VI. CLAUZE DE VALIDITATE

6.1. Rezilierea totală sau parțială a clauzelor contractului nu are nici un efect asupra obligațiilor deja scadente între părți.

6.2. Prevederile alineatului precedent nu sunt de natură să înlăture răspunderea părții care, din vina sa, a determinat încetarea contractului.

VII. ÎNCETAREA CONTRACTULUI

7.1. Prezentul contract încetează de plin drept, fără a mai fi necesară intervenția unui/unei tribunal arbitral/instanțe judecătorești, în cazul în care una dintre părți:

- nu își execută una dintre obligațiile esențiale enumerate în prezentul contract;
- este declarată în stare de incapacitate de plăți sau a fost declanșată procedura de lichidare (faliment) înainte de începerea executării prezentului contract;
- cedează drepturile și obligațiile sale prevăzute de prezentul contract fără acordul celeilalte părți;
- și încalcă vreuna dintre obligațiile sale, după ce a fost avertizată, printr-o notificare scrisă, că o nouă nerespectare a acestora va duce la rezoluțiunea/rezilierea prezentului contract.

7.2. Partea care invocă o cauză de încetare a prevederilor prezentului contract o va notifica celeilalte părți, cu cel puțin 15 zile înainte de data la care încetarea urmează să-și producă efectele.

7.3. Rezilierea prezentului contract nu va avea nici un efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile contractante.

Prevederile prezentului (capitol, articol, alineat) nu înlătură răspunderea părții care în mod evident și inevitabil a cauzat încetarea contractului.

VIII. FORȚA MAJORĂ

- 8.1. Nici una dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător - total sau parțial - a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră, așa cum este definită de lege.
- 8.2. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți, în termen de 24 de ore de la producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.
- 8.3. Dacă în termen de 7 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea deplin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese.

IX. NOTIFICĂRI

- 9.1. În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresată de una dintre acestea celeilalte este valabil îndeplinită dacă va fi transmisă la adresa/sediul prevăzut în partea introductivă a prezentului contract.
- 9.2. În cazul în care notificarea se face pe cale poștală, ea va fi transmisă, prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire (A.R.) și se consideră primită de destinatar la data menționată de oficiul poștal primitor pe această confirmare.
- 9.3. Dacă notificarea se trimite prin telex, telefax sau e-mail, ea se consideră primită în prima zi lucrătoare după cea în care a fost expediată.
- 9.4. Notificările verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți, dacă nu sunt confirmate, prin intermediul uneia dintre modalitățile prevăzute la alineatele precedente.

X. LITIGII

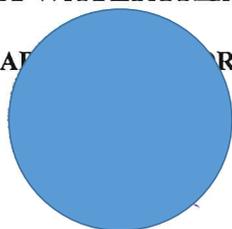
- 10.1. În cazul în care rezolvarea neînțelegerilor nu este posibilă pe cale amiabilă, ele vor fi supuse spre soluționare tribunalului arbitral, conform regulilor de procedură aplicabile arbitrajului comercial ad-hoc, organizat de Camera de Comerț și Industrie a României.

XI. CLAUZE FINALE

- 11.1. Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.
- 11.2. Prezentul contract, care face parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților și înlătură orice altă înțelegere verbală dintre acestea, anterioară sau ulterioară încheierii lui.
- 11.3. În cazul în care părțile își încalcă obligațiile lor, neexercitarea de partea care suferă vreun prejudiciu a dreptului de a cere executarea întocmai sau prin echivalent bănesc a obligației respective nu înseamnă că ea a renunțat la acest drept al său. Prejudiciul nu poate fi mai mare decât valoarea marfii și serviciilor prestate (daca este cazul).
- 11.4. Prezentul contract a fost încheiat într-un număr de 2 (doua) exemplare, astăzi 28.07.2020 data semnării lui.

VANZATOR,
SC ETI WATERTREATMENT SRL

APREZANT



CUMPARATOR,
SC ALGORITHM RESIDENTIAL S2 SRL

PRESEDINTE AL COMISIEI DE ADMIT

Pa





CERTIFICAT DE GARANTIE RO

Nr:1062/07.08.2020

Cumparator : ALGORITHM RESIDENTIAL S3 SRL

Data cumpararii : 07.08.2020

Achizitionat cu factura numarul : EETIWATER 5763

Nr. Crt.	Denumire produs	Material fabricatie	Model
1	SEPARATOR DE ULEI SI HIDROCARBURI	PP-C	ECO DEO 10 MC

Data expirarii garantiei : 06.08.2050

S.C. ETI WATERTREATMENT S.R.L., ARAD, Str. POETULUI, nr. 1C, judetul ARAD, acorda garantie conform normelor interne (HG 394/1995 modificata si OG21/1992 modificata si completata cu OG 58/2000). Modalitatea de acordare a garantiei consta in : reparare sau inlocuire (conform legislatiei in vigoare).

Garantia se acorda dupa cum urmeaza:

- Fose septice, statii de epurare, separatoare ulei, separatoare grasimi, rezervoare pentru lichide, 30 ani la coroziune in sol
- Pompe electrice: 1 an

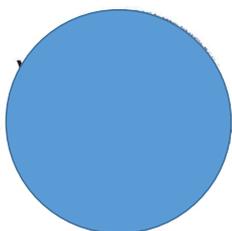
Toate reparatiile se efectueaza la S.C. ETI WATERTREATMENT S.R.L., ARAD, Str.POETULUI, nr. 1C, judetul ARAD.
Pentru garantie trebuie prezentate urmatoarele documente in original: Factura fiscala, Certificatul de garantie.

NU se acorda garantie pentru :

- ❖ Defectele cauzate de utilizarea necorespunzatoare, nerespectarea instructiunilor de montaj, exploatare si intretinere, din manualul tehnic al produsului
- ❖ Pierderea sau deteriorarea facturii fiscale si certificatului de garantie
- ❖ Defectele cauzate de fenomene meteorologice extreme (instabilitate atmosferica, inundatii, ploi abundente, grindina, panza freatica ridicata, forma solida de precipitatie/nameti de zapada) care nu tin de natura fabricatiei produsului si/sau a sistemului de drenaj colmatat

Constatarea defectelor, a naturii si cauzelor acestora, va fi facuta de reprezentatul furnizorului, la sediul clientului, unde a fost instalat produsul.

S.C. Eti .L



CUMPARATOR

ALGORITHM RESIDENTIAL S3 SRL

DECLARATIE DE CONFORMITATE

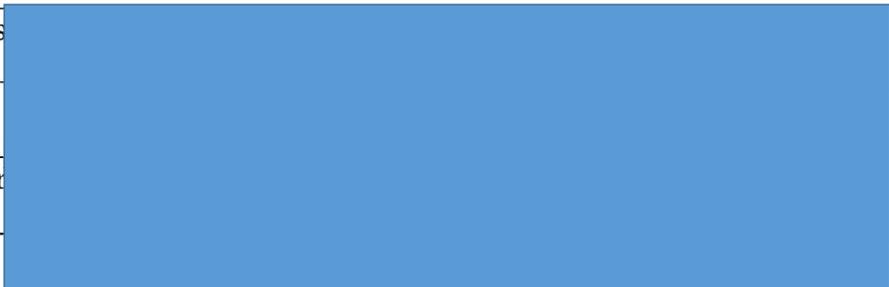
NR. 556/07.08.2020


<i>Eti Watertreatment SRL Str.Poetului, Nr.1C, Parc Industrial UTA,Hala 80, Arad</i>
EN 858-1
Separator de uleiuri si hidrocarburi ECO DEO 10 m³
Dimensiuni generale:
- Ø intrare/evacuare 315 mm
- Ø separator 1800 mm
- capac vizitare 500x200 mm
- Lungime separator 4200 mm
- Q debit 35-50 litri/sec
- Volum 10000 litri
MATERIAL PP-C

Noi, **SC ETI WATERTREATMENT SRL**, in conformitate cu Directiva 89/106/CEE – privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții și a prevederilor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor, declarăm pe proprie răspundere că a fost efectuată atestarea conformității produsului: **Separator uleiuri si hidrocarburi-ECO DEO 10 m³** in conformitate cu standardul : **SR EN 858 - 1 : 2005 ; SR EN 858 / A1 : 2006** Separatoare de lichide usoare (de exemplu hidrocarburi). Partea 1: Principii pentru proiectare, performante si incercari, marcare si controlul calitatii.

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Rezultate obtinute
Etanseitate	SR EN 858-1/2005	Fara scurgeri	Fara scurgeri
Comportare structurala	SR EN 858-1/2005	Fara pierderi de presiune si lichide	Fara scurgeri
Durabilitate: -rezistenta la tractiune la limita de curgere -deformatiile la tractiune la limita de curgere -alungirea la rupere	SR EN ISO 527-2/2000	≥ 14 MPa ≤ 25 % ≥ 80 %	PND

Numele s
Functia
Semnatura



Exemplar Nr.1
Cod: D.C.- 8.2.4.

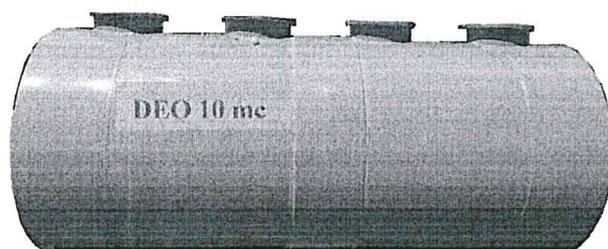
OFERTĂ COMERCIALĂ

Nr. 905 / 20.07.2020

Urmare solicitarii dumneavoastra, avem placerea de a va transmite spre evaluare oferta noastra pentru urmatorul produs:

NR. CTR.	DENUMIRE PRODUS	MATERIAL	VOLUM (litri)	DEBIT litri/sec.	PRET LEI* (TVA INCLUS)
1.	Separator de uleiuri si hidrocarburi ECO DEO 10 m³	PP-C	11.000	45-50	24.500
2.	Daca sunteti deacord cu oferta va putem oferi un discount.				

***TRANSPORT GRATUIT**



***Poza are caracter informativ**

DESCRIERE SI FUNCTIONARE

Conform standardelor UE, orice spalatorie auto, service, statie de carburanti, platforme industriale, trebuie sa aiba rigole, denisipatoare si sisteme de preepurare cu separator si decantor de produse petroliere, pentru a preveni poluarea mediului cu produsele petroliere folosite in activitatea curenta.

Principala caracteristica a **separatorilor de ulei** este de a asigura, in mod natural, tratarea apei uzate poluante pana la parametrii prevazuti de normele legale.

Separatorile de ulei si hidrocarburi , sunt unitati de tratare a apelor care provin din activitati comerciale si/sau industriale.

Separatorile de ulei se folosesc pentru a epura apele infestate cu uleiuri minerale neemulsionate si a reintroduce apa in circuitul natural in scopul protejarii mediului.



Principiul de functionare se bazeaza pe diferenta de greutate specifica dintre ape si uleiuri, respectiv a materialelor solide aflate in apele reziduale.

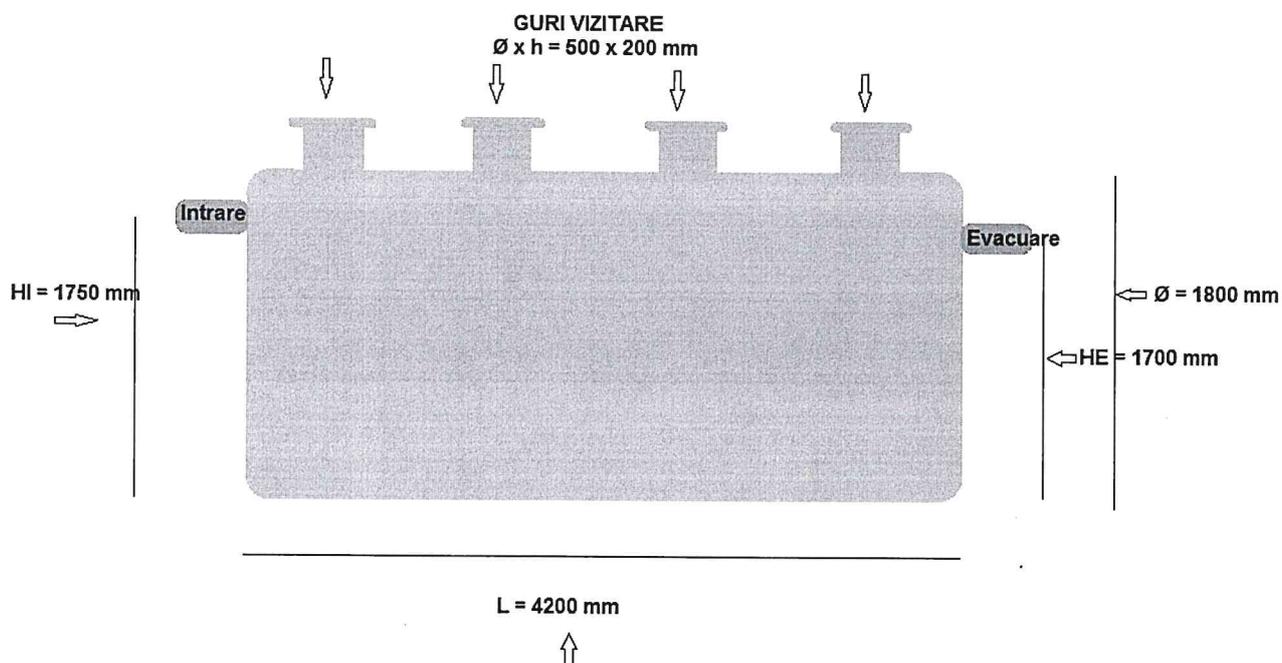
AVANTAJELE FOLOSIRII UNUI SEPARATOR DE ULEI

- dimensiuni mici
- inchis etans
- nu ocupa spatiu (trebuie ingropat)
- greutate redusa
- reactie neutra la radiatiile UV
- forma bazinelor prezinta avantajul unei structure monolite solide
- rezistenta mecanica si termica la temperature cuprinse intre -60 si +80 grade Celsius
- respecta normele europene garantand un produs reciclabil 100%
- nu necesita alimentare la curent electric
- nu foloseste substante bioactivatoare
- rezistenta la atacurile agentilor chimici si la corozioane
- nu necesita intretinere doar vidanjare

Separatoarele de ulei si hidrocarburi, garantează prin tratarea apelor uzate:

- indepartarea materialului plutitor >90%
- indepartarea materialelor sedimentabile ~90%

Sistemul se conformeaza cerintelor stipulate in standardele **EN ISO 9001/2008; EN ISO 14001/2004**



Dimensiuni de gabarit:

Model	Dimensiuni (mm)					Capacitate (litrii)		Debit	Guri vizitare	
	BAZIN		TEVI		HI	HE	V util	V total	l/s	Øxh (mm)
	Ø	L	ØI	ØE						
ECO DEO 10 m ³	1800	4200	315	315	1750	1700	10000	11000	45-50	4x500x200

Modalitate de plata :

- avans 50% virament bancar din valoarea totala a comenzii;
- diferenta de 50% virament bancar inainte de livrare pt finalizarea documentelor

Termen de livrare :

-se stabileste de comun acord

Eti Watertreatment S.R.L.
RO 28261960, J02/289/2013
str. Poetului nr. 1C, Parc Industrial U.T.A.



Pentru orice detalii va stam la dispozitie!





Manual Tehnic

cu instructiuni

privind montarea, exploatarea si intretinerea

SEPARATOARELOR DE ULEIURI SI HIDROCARBURI

Gama *ECO DEO 10 m³*



Acest certificat cuprinde informatii despre separatoarele de grasimi si are ca scop indrumarea utilizatorului pentru montaj si exploatare. Respectand informatiile continute in acest certificat firma noastra garanteaza ca apele eliminate se vor incadra in prevederile normelor de protectia mediului in vigoare in Romania.

Firma S.C. Eti Watertreatment S.R.L nu raspunde pentru daune provocate de nerespectarea instructiunilor.

SC Eti Watertreatment SRL

1. DESCRIEREA PRODUSULUI

Separatoarele de ulei , sunt unități primare de tratare a apelor care provin din activitati comerciale sau industriale.Ele sunt utilizate la separarea uleiurilor neemulsionate prezente in apele uzate inainte de deversarea acestora in canalizarea publica sau a apelor de suprafata. Principala caracteristica a separatoarelor de ulei este de a asigura, in mod natural, tratarea apei poluante, pana la parametrii prevazuti in normele legale.

2. DOMENII DE APLICARE

Separatorul de ulei se foloseste pentru a epura apele infestate cu uleiuri minerale ne-emulsionate si pentru a reintroduce apa in circuitul natural in scopul protejarii mediului.Separatoarele de ulei se amplaseaza inainte de deversarea apei in canalizarea publica.

In general separatoarele de ulei sunt instalate pentru unul sau mai multe din motivele urmatoare:

- Pentru a epura apele reziduale (apele de canalizare industriale)rezultate in urma proceselor industriale, spalarii vehiculelor, curatarii elementelor unse cu ulei;
- Pentru a epura apele meteoritice (apele de scurgere) contaminate de uleiul provenit din zonele impermeabile (parcarile pentru masini, drumuri, curtile unor societati comerciale);
- Pentru a retine lichidele usoare raspandite si pentru a proteja zona inconjuratoare.

Separatoarele de ulei se utilizeaza pentru tratarea apelor provenite din:

- Service-uri mecanice;
- Spalatorii auto;
- Parcari auto;
- Societati industriale unde apa pluviala de pe pavaj este poluata cu uleiuri;
- Garaje industrial;
- Piete.

3. NORMA EUROPEANĂ SR EN 858 - 1 : 2005 ; SR EN 858 / A1 : 2006

Separatoare de uleiuri usoare(de exemplu hidrocarburi). Partea 1: Principii pentru proiectare, performanțe și încercări, marcare și controlul calității.

4. REZUMAT

Stabilește definițiile,dimensiunile nominale, principiile pentru proiectare, cerințele de performanță precum și marcarea, încercările și controlul calității instalațiilor de separare a lichidelor usoare.

5. INFORMAȚII DE BAZĂ PENTRU ÎNTOCMIREA CAIETELOR DE SARCINI

Separatorul de ulei din PP-C material reciclabil integral, este compus din 3 compartimente, toate in interiorul aceluiași rezervor , 2 compartimente pentru separarea apei uzate de uleiuri si al treilea pentru uleiul sedimentabil si pentru evacuarea apei tratate . Produsul este dotat cu un capac central pentru inspectarea interiorului și preluării uleiurilor și indepartarea materialelor inerte, un orificiu de intrare a

9. DIMENSIUNILE SEPARATOARELOR DE ULEI

MODEL	DIMENSIUNI (mm)						SUPRAFATA (m ²)		VOLUM (litri)				DEBIT (l/s)
	L bazin	Ø bazin	Hi	He	Øi/ Øe	Guri vizitare (Øxh)	Acoperita	Descoperita	Util	Total	Ulei sedimentar	Ulei total	
DEO 10 m ³	4200	1800	1700	1650	315	4X500x200	3500	1900	10m ³	11m ³	2500	7500	40-120

10. ALEGEREA PRODUSULUI

La alegerea separatoarelor de ulei , trebuie să se ia în calcul marimea suprafeței și debitul precipitațiilor. Separatoarele de ulei , trebuie să fie dimensionate ținând cont de secțiunea utilă destinată plutirii uleiurilor, care să nu fie mai mică de 0,25 mp pentru fiecare litru în funcție de volumul de intrare. Alegerea separatoarelor de ulei se face și în funcție de:

- concentrația în uleiuri minerale a apei tratate înainte de evacuarea în separator în funcție de aceasta se poate alege un separator de clasa I sau clasa II
- debitul apei reziduale ce urmează să fie tratată
- suprafața destinată pentru tratarea apelor reziduale, dacă este acoperită sau descoperită
- densitatea uleiurilor conținute în apele reziduale
- tipul influentului ce urmează să fie tratat.

11. PRINCIPII DE FUNCȚIONARE

Apele pluviale sau cele rezultate din spălări, colectate de pe suprafețe cu suspensii și uleiuri sunt dirijate prin panta suprafeței, la guri de scurgere sau rigole. Aceste colectoare sunt racordate la un cămin comun, de unde apele impurificate cu materii în suspensie și uleiuri ajung în decantorul de namoluri și apoi în separatorul de ulei. Principiul de funcționare se bazează pe diferența de greutate specifică dintre apă și uleiuri, respective a materialelor solide aflate în apele reziduale. Separatoarele de ulei sunt formate din bazine staționare dotate cu compartimente interne în care se dă posibilitatea uleiurilor să plutească și reziduurilor să se scurgă conform mecanismelor fizicii de separare gravimetrică lichid-lichid; pe măsura ce apa uzată curge lent și uniform, namolul și particulele grele se decantează la partea inferioară a compartimentelor, iar uleiul se separă și se ridică la suprafață. Substanțele separate rămân captive în timp ce reziduurile epurate se evacuează.

12. TEHNICA APLICATĂ

Apele infestate cu uleiuri minerale ne-emulsionate intră prin orificiul 1 și deversează în bazinul de liniștire unde se dă posibilitatea , uleiurilor și particulelor grele să se separe de apele uzate prin flotare pe baza legilor fizicii de separare lichid-lichid ori solid-lichid. În această zonă datorită diferenței de greutate specifică dintre apă și uleiuri, se dă posibilitatea uleiurilor să plutească și reziduurilor epurate

Pentru îngroparea bazinului trebuie săpată o groapă cu dimensiunile mai mari cu 30 cm față de cele ale bazinului.

Baza gropii trebuie realizată plană și rezistentă pentru a suporta sarcina produsă de bazinul plin, printr-un strat de nisip de 10 - 15 cm compactat, care asigură o așezare stabilă a bazinului.

Trebuie evitat contactul cu suprafețe aspre, iar baza săpăturii va trebui să permită drenarea perfectă pentru a se evita stagnarea/băltirea apei și acumularea acesteia.

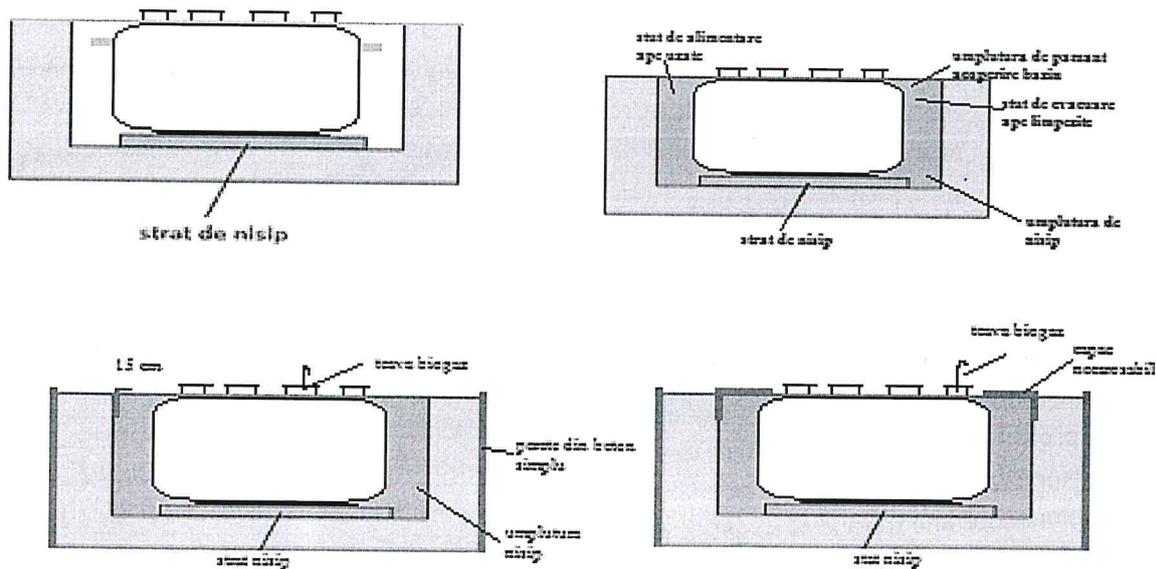
Înainte de instalarea bazinului în groapă, trebuie stabilite punctele de localizare a ștuțurilor de alimentare și de evacuare.

Îngroparea bazinului în pământ, trebuie executată după ce acesta va fi umplut cu apă până la jumătatea volumului maxim, pentru a se evita deformarea produsului, permițând echilibrarea presiunilor protejând astfel racordurile în caz de tasare a solului.

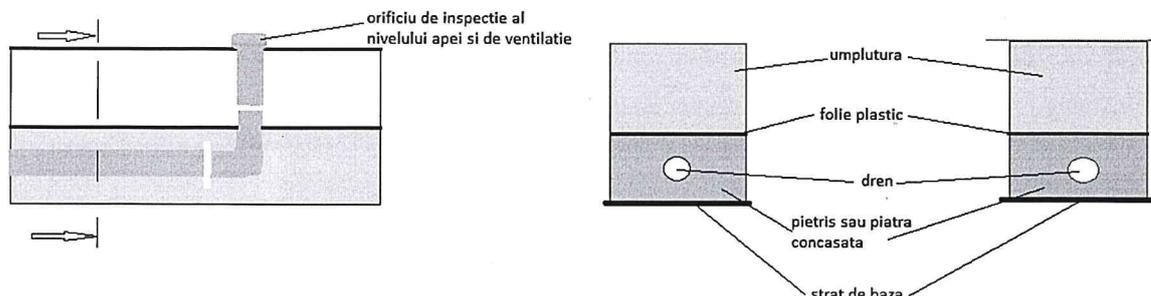
Nivelul umplerii cu pământ până la nivelul țevii de evacuare nu trebuie să depășească nivelul de umplere al bazinului cu apă.

Operațiunea de umplere: se folosește pământul provenit din săpături verificându-se să nu conțină pietre cu margini ascuțite, executat în straturi de cca. 30 cm odată, compactându-se. În timpul umplerii gropii, bazinul este umplut simultan cu apă, verificându-se constant poziționarea și localizarea bazinului. Umplerea părții superioare a gropii se va face cu nisip nereciclat, completând ultima fază a îngropării cu pământ vegetal, având grijă să nu se depășească adâncimea maximă de 30 cm a umpluturii care se pune peste bazin.

Dacă malurile gropii se surpă ușor, se va turna un strat de beton de cel puțin 15 cm grosime. În cazul circulației pietonale sau a circulației autoturismelor, umplerea superioară trebuie executată după instrucțiunile unui tehnician specializat în acest sens.



Sistemul de conducte și drenuri este ventilat cu ajutorul unor tuburi verticale DN 110, dispuse în aval la capătul tuburilor de drenaj, pentru aerisirea permanentă a rețelei de drenaj. Coloana de ventilație trebuie prevăzută cu plasă deasă cu ochiuri de 1,00 mm.



Dispoziția în plan a drenurilor poate fi rectangulară, ramificată, divergentă sau în buclă și vor fi amplasate în amonte pe direcția de scurgere a apelor subterane.

Alăturat este redată secțiunea transversală prin zona drenată cu indicarea stratificației recomandate și poziționarea foliei de protecție din plastic precum și a conductei perforate de răspândire a apei epurate în sol.

Folia de plastic protejează zona de infiltrare de surplusul de apă și impurități datorat precipitațiilor care se infiltrează în sol.

Vă putem recomanda modul de stabilire al mărimii câmpului de dren în funcție de structura terenului.

FELUL PAMANTULUI	DIMENSIUNI	LUNGIMEA SANTULUI / 150 l / zi			
	Latime (cm)	45	60	75	90
	Adancime(cm)	45-75	45-75	45-90	45-90
	Lungime maxima canal dren(m)	30	25	20	16
	Nisip mare amestecat cu pietris	6,00	4,50	3,50	3,00
	Nisip argilos	8,50	6,00	5,00	4,00
	Argila nisipoasa obisnuita	12,50	9,50	7,50	6,00
	Argila nisipoasa grasa	18,50	14,00	11,00	9,50
	Argila obisnuita	24,50	18,50	15,00	12,50

- pentru un teren cu permeabilitate bună se poate lua în calcul 3 - 5 m / 150 l deversati
- pământul de umplutură de la suprafață să prezinte o pantă astfel încât să nu permită staționarea îndelungată a apelor la suprafață, deasupra liniilor de drenaj.
- protejarea conductei de drenaj se va face cu o folie de polietilenă, fiind apoi acoperită cu pământ.
- distanța dintre tuburi trebuie să fie cuprinsă între 200 - 300 cm.
- pentru asigurarea evacuării apei în bune condiții pe toată lungimea lor, drenurile amplasate în terenuri nisipoase se montează aproape orizontal.
- montarea a cel puțin două tubulaturi de drenaj (în cazul defecțiunii uneia să poată funcționa cealaltă).

- rapoartele de curățare și întreținere trebuie păstrate și puse la dispoziția autorităților, la cerere. Ele trebuie să conțină observațiile referitoare la evenimentele caracteristice (de exemplu reparații ,accidentente).

14.3. Identificarea defectiunilor si remedierea lor

DEFECTIUNE	CAUZA	REMEDIERE
La inspectia periodica se constata: Nivelul apei in bazinul de sedimentare este peste nivelul orificiului de iesirea apelor uzate	Dimensiunea campului de drenaj nu s-a facut corespunzator cu permeabilitatea solului(in cazul cand deversarea apei se face in sol)	Dimensionarea corespunzatoare a campului de drenaj si decolmatarea tubulaturii existente
	Vidanjarea nu s-a efectuat la timp, provocand colmatarea tubulaturii de drenaj(in cazul cand deversarea apei se face in sol)	Vidanjarea si curatarea tubulaturii de drenaj
	In influent sunt prezente materiale inerte cu diametru foarte mare astfel au infundat orificiul de evacuare ape tratate	Eliminarea materialelor inerte care au cauzat defectiunea
Se constata ca apa reziduala refuleaza prin sistemul de canalizare	Dimensiunea campului de drenaj nu s-a facut corespunzator cu permeabilitatea solului(in cazul cand deversarea apei se face in sol)	Dimensiunea corespunzatoare a campului de drenaj si decolmatarea tubulaturii existente
	Colmatarea canalizarii pana la intrarea in separator	Curatarea canalizarii
Mirosuri neplacute.	Aerisire insuficienta	Verificati daca iesirea nu este obturata.Se vor lua masuri urgente de remediere si ventilare a spatiului
	Blocajul conductei de aerisire	
	Separatorul nu a fost curatat de o mare perioada de timp	Vidanjarea separatorului de ulei

15. GARANȚIE

Societatea producătoare Eti Watertreatment SRL oferă pentru Separatorul de ulei :

- garanția legală privind eventualele neconformități de 24 luni de la data vânzării;
- durata medie de utilizare este de 30 ani pentru rezistență la coroziune.

S.C. Eti Watertreatment S.R.L garanteaza buna functionare a echipamentului si incadrarea in parametrii descrisi in cazul respectarii acestor instructiuni.