



## AUTORIZATIA DE MEDIU

Nr. 82 din 20.06.2012

Ca urmare a cererii adresate de : COMUNA FLORESTI cu sediul in satul Floresti, comuna Floresti, judetul Mehedinti, inregistrata la nr. 4972 din 17.05.2012, in urma analizei documentatiilor transmise si a verificarii acestora, in urma analizei documentelor transmise si a verificarii, în baza H.G. 1635/2009 privind organizarea si functionarea Ministerul Mediului si Padurilor, a O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, se emite

## AUTORIZATIA DE MEDIU

Pentru functionarea : COMUNA FLORESTI, cu punctul de lucru in localitatea Floresti, comuna Floresti, care prevede desfasurarea urmatoarelor activitati, conform COD CAEN :

1. « captarea, tratarea si distributia apei »-COD CAEN 3600
2. « colectarea si epurarea apelor uzate »- COD CAEN 3700

Pentru comuna Floresti, satele Gardoaia, Livezi si Mosneni

**Documentatia contine** : cerere, fisa de prezentare si declaratie, plan de situatie si de incadrare in zona, **elaborate de** : COMUNA FLORESTI, precum si anunt public privind solicitarea autorizatiei de mediu afisat la primaria comunei Floresti, dovada platii tarifului de autorizare conform Ordinului nr. 890/2009 (ordin de plata nr.201/18.05.2012);

- proces verbal de verificare a amplasamentului;
- proces verbal sedinta CAT - nr.5219/23.05.2012;
- decizie finala pentru emiterea autorizatiei de mediu - nr.5315/28.05.2012.

**si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati :**

1. Cod de Identificare fiscala 7536945;
2. Autorizatie de gospodarire a apelor nr.50/04.05.2012 emisa de A. N. Apele Romane, Administratia Bazinala de Apa Jiu – Craiova –S.G.A. Mehedinti ;
3. Adresa nr.1791/09.03.2012;- de la D.S.V. Mehedinti;



4. Contract de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor - nr.588/25.04.2012, incheiat cu S.C. ROBSYLV COM S.R.L.

**Prezenta autorizatie de mediu se emite în urmatoarele conditii speciale impuse prin :**

1. Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
2. Legea Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
3. Legea nr.311/2004 pentru modificarea si completarea Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile;
4. H.G. nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică ;
5. H.G. nr.974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile si a Procedurii de autorizare sanitara a productiei si distributiei apei potabile;
6. H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate – Normativ NTPA 001;
7. Ordinul nr.536/1997 al ministrului sanatatii, pentru aprobarea normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei cu modificarile si completarile ulterioare;
8. Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
9. H.G.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
10. Ordin nr.344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura;
11. Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, modificata si completata prin Legea nr.263/2005.

***Titularul de activitate va respecta urmatoarele obligatii specifice activitatii pe care o desfasoara :***

1. *Pentru apa potabila produsa si distribuita, veti asigura respectarea valorilor stabilite pentru parametrii de calitate prevazuti de Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile.*
2. *Veti asigura respectarea si intretinerea zonei de protectie sanitara instituita pentru fiecare sursa de captare a apei, conform prevederilor H.G. nr.930/2005.*
3. *Toate constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor, vor fi intretinute si exploatate in conditii tehnice corespunzatoare, in conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare si cu cele din Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, in scopul minimizarii pierderilor de apa si evitarii poluarilor accidentale.*
4. *Aveti obligatia intretinerii si protectiiei malului si al albiei emisarului autorizat, paraul Pesteana, in zonele de evacuare a apelor uzate.*



5. *Se vor respecta conditiile din Autorizatia de Gospodarire a Apelor valabila;*
6. *Se va solicita si obtine autorizatie/punct de vedere I.S.U. DROBETAsi Autorizatie sanitara de functionare emisa de D.S.P. Mehedinti;*
7. *Este interzisa aruncarea, introducerea in cursuri de apa, sau depozitarea pe malul acestora a oricaror tipuri de materiale sau de deseuri ;*
8. *Se va tine o evidenta a cantitatilor de namol generate si a modului de gestionare si eliminare a acestuia, fiind recomandate : utilizarea in agricultura, incinerarea sau in ultima faza, depozitarea in depozitele ecologice de deseuri ;*
9. *Este permisa utilizarea in agricultura doar a namolurilor tratate pentru care s-a emis Permis de aplicare de catre Agentia Locala pentru protectia mediului, pe baza studiului agrochimic special elaborat de OSPA si aprobat de DADR ;*
10. *Toate celelalte tipurile de deseuri generate din activitate, se vor gestiona in conformitate cu prevederile legale specifice deseurilor ; deseurile se vor colecta si stoca temporar, pe tipuri de deseuri, in spatii amenajate ; periodic, se vor preda societatilor autorizate pentru colectarea/reciclarea/ valorificarea acestora ;*
11. *Se vor reinnoi autorizatiile sanitare de functionare si de gospodarie a apelor, prezenta fiind valabila numai cu conditia ca actele ce au stat la baza emiterii ei sa fie in termen de valabilitate;*
12. *Veti notifica Agentia pentru Protectia Mediului Mehedint in urmatoarele situatii :*
  - *modificarea/reinnoirea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii;*
  - *urmeaza sa se deruleze o procedura de : vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii.*

**Prezenta autorizatie este valabila 10 ani de la 20.06.2012, data eliberarii, pâna la 20.06.2022, data expirarii valabilitatii.**

**Cu minimum 45 de zile inainte de expirare, aveti obligatia sa depuneti solicitarea pentru obtinerea unei noi autorizatii de mediu.**

**Revizuirea autorizatiei de mediu se realizeaza ori de cate ori exista o modificare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.**

**Nerespectarea prevederilor autorizatiei atrage dupa sine suspendarea si/sau anularea acesteia, dupa caz.**

#### **I. Activitatea autorizata :**

##### **1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate) :**

1.1. Captare, tratare, distributie apa : sistemul de alimentare/canalizare/epurare este dotat cu pompe submersibile, statii de pompare, statie de clorinare, conducte pentru distributie apa menajera si pentru colectarea apelor uzate menajere, statie de epurare, statie de pompare ape uzate.

Gospodaria de apa este amplasata in intravilanul satului Gardoaia, in partea de nord a satului –la cota de +247,73. Accesul la gospodarie se face din DN67 pe



- ulita sateasca si apoi in prelungirea acesteia pe drumul de exploatare agricol
- captare apa din 2 foraje hidrogeologice cu urmatoarele caracteristici tehnice:
  - o F1 – Dn=200mm, H=160 m , HNS=44, NHD=77, Qexpl = 2,8-3,0 l/s;
  - o F2 – Dn=200mm, H=140 m , HNS=44 m, NHD=77, Qexpl = 2,8-3,0 l/s;
- volume si debite de apa autorizate :
  - o zilnic maxim – 201,8 mc; 2,40l/s;
  - o zilnic mediu – 160,6 mc; 1,90l/s
  - o zilnic minim – 77,3 mc; 0,90l/s
  - o anual maxim – 76,13 mii mc;
- instalatii de captare :
  - o F1 – pompa submersibile  $Q_{pompare}$ =pana la 5l/s; H=90mCA;
  - o F2 – pompa submersibile  $Q_{pompare}$ =pana la 5l/s; H=110mCA .
- instalatii de tratare : static de clorinare dotata cu un grup sanitar, evacuarea apelor fiind facuta intr-un bazin vidanjabil din beton armat avand volumul de 2 mc; vidanjabil atunci cand este cazul; clorinarea se face cu un dozator tip DLX VFT/MBB cu solutie de hipoclorit de sodiu; statia avand cabina inchisa protejata anticoroziv si cu pardosea anticoroziva.Vidanjarea se va face numai cu o firma autorizata.
- instalatii de aductiune si inmagazinare :
  - o conducta de aductiune face legatura intre cele doua foraje F1,F2 si rezervoarele de inmagazinare. Conducta de aductiune are  $L_{total}=182m$ , cu diametre  $D_n=180mm$ .
    - o rezervorul de inmagazinare : 2x150mc din POLSTIF,executate suprateran, acoperite cu pamant, asezate orizontal. Rezervoarele asigura stocarea volumului de compensare orara a consumului menajer si volumul rezervei intangibile de incendiu
    - o reseaua de distributie a apei potabile de repompare : este de tip ramificat montata ingropat, realizata din conducte de polietilena PE-HD, avand lungimea totala  $L=8770m$ , cu diametre de  $D_n=90 mm$ ;  $D_n=110mm$ ;  $D_n=125 mm$  si  $D_n=180 mm$ .
    - o reseaua de distributie montata ingropat, asigura alimentarea cu apa gravitational pentru localitatile Gardoaia, Livezi, Mosneni. Pe retea se afla montati 18 hidranti de incendiu si 26 cismele stradale.
- apa pentru stingerea incendiilor: volum intangibil – rezerva intangibila de 54,0 mc corespunzatoare debitului pentru combaterea incendiilor este acumulata in cele doua rezervoare de inmagazinare.
- volume de apa asigurate in surse – pentru alimentarea cu apa potabila a folosintei - 201,8 mc/zi.

### 1.2. Colectare, epurare si evacuare ape uzate :

Reteaua de canalizare proiectata asigura colectarea apelor uzate menajere din localitatile Gardoaia, Livezile si Mosneni cu lungimi si diametre dupa cum urmeaza:

L=102,75m cu D=75 mm

L=293,00 m cu D=200 mm



L=5315,00m cu D=315 mm

De la statia de pompare pana la paraul Pesteana – conducta din PVC,  $D_n=200$  mm; L=380 m.

Datorita topografiei terenului pe reseaua de canalizare s-au realizat 4 statii de pompare ape uzate, dupa cum urmeaza:

- SP1 cu capacitate de 6mc/h ;  $H_{max}=40$  m echipata cu pompe tip GRUNDFOS (1A+1R)
- SP2 cu capacitate de 12mc/h ;  $H_{max}=40$  m echipata cu pompe tip GRUNDFOS (1A+1R)
- SP3 cu capacitate de 16mc/h ;  $H_{max}=40$  m echipata cu pompe tip GRUNDFOS (1A+1R)
- SP0 cu capacitate de 12mc/h ;  $H_{max}=12$  m echipata cu pompe tip GRUNDFOS (1A+1R)

Coordonate Stereo 70 la punctul de evacuare in emisar: X - 337.349,27; Y – 365.536,64; Z – 187,54

Apa menajera se evacueaza in paraul Pesteana: volumul total; evacuat zilnic (mc) : maxim 147,8; mediu 106,6; minim 23,3; anual – 53,9 mii mc;  $Q_{orar\ maxim}=6,20$ mc/h.

- Statia de epurare : epurarea apelor uzate colectate din comuna Floresti se realizeaza intr-o statie de epurare mecano-biologica tip MBBR.150.50., cu o capacitate maxima de epurare de 150 mc/zi.Statia este amplasata la cota +189,7 m, la intersectia DN67 cu DJ 670 pa malul drept al paraului Pesteana, fiind la o distanta de siguranta de protectia sanitara de minim 300 m fata de zona locuita.
- Statia are in componenta urmatoarele :
  - camin de prepompare ;
  - camin nisip ;
  - sistem mecano-biologic ;
  - modul tehnologic ;
  - modul de comanda.
- Etapele tratarii la statia de epurare :
  - epurare-mecano-biologica ;
  - epurare biologica ;
  - tratarea namolului primar si in exces.

Epurarea mecano-biologica – indepartarea materiilor solide prin sitare, indepartarea nisipului, grasimilor si suspensiilor prin decantare.

Tratarea biologica-procese de nitrificare si denitrificare cu stabilizarea namolului, decantare secundara, evacuare apa tratata.

Tratate namol primar si in exces – namolul primar si in exces impreuna cu grasimile, nisipul si sedimentul ramase in bazinul de stocare namol vor fi vidanjate periodic.

Statia de epurare este dotata cu debitmetru electromagnetic pentru apa evacuata.

Linia namolului din cadrul statiei de epurare, este prevazuta cu containere pentru colectarea namolului uscat, sub forma de turte.

Pe reseaua de canalizare exista o subtraversare pe sub talvegul paraului Copacioasa (pentru transferul din caminul nr.42 amplasat pe DJ670, km=87+000 – catre caminul nr.41)



## **2. Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalaje folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantitati :**

- materii prime : apa captata din subteran ( $Q_{max}=201,8,96 \text{ m}^3/\text{zi}$ ), hipoclorit pentru dezinfectie ;
- ambalaje : hipocloritul se gaseste in recipienti din plastic de 75 litri;
- depozitare : recipientii sunt depozitati intr-o cabina modulara , unde se afla si instalatia de de clorinare.

## **3.Utilitati - apa, canalizare, energie ( surse, cantitati, volume ) :**

- apa bruta ( $Q_{anual}=76,2$  mii mc/an), hipoclorit ;
- energie electrica : se asigura prin contract de catre CEZ Craiova

## **4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii :**

Primaria comunei Floresti asigura in sistem centralizat alimentarea cu apa a localitatilor Gardoaia, Livezi si Mosneni, preluarea apelor uzate printr-o retea de canalizare si epurarea apelor uzate menajere printr-o statie de epurare mecano-biologica.

Din sursa de captare, apa este inmagazinata in vederea tratarii. Dezinfectia apei se face cu hipoclorit prin intermediul statiei de clorinare.

Apa potabila provine prin cadere gravitacionala in reseaua de distributie a comunei la populatie.

Apele uzate menajere colectate prin reseaua de canalizare, dupa epurare sunt evacuate in emisar.

## **5.Produsele si subprodusele obtinute - cantitati, destinatie :**

Apa potabila distribuita consumatorilor casnici din comuna Floresti.

**6. Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie :** sobe pe lemne pentru incalzirea spatiilor de la statia de tratare si de pompare apa.

**7. Alte date specifice activitatii :** nu este cazul

**8. Programul de functionare- ore/zi, zile/saptamana, zile/an :** permanent

## **II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului**

### **1. Statii si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediul din dotare ( pe factori de mediu ) :**

Apa : - instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa, atat la captare cat si la evacuare ;

- apele uzate menajere sunt tratate in statia de epurare mecano-biologica modulara, amplasata in extravilanul satului Floresti, pe malul drept al paraului Pesteana.

- fluxul tehnologic al statiei de epurare a apelor uzate menajere se compune din urmatoarele obiective:

- a) treapta de epurare mecanica;
- b) treapta de epurare biologica;
- c) treapta de tratare a namolului;
- d) statie de masura parametrii apa epurata;
- e) modul de comanda si automatizare statie de epurare.



Aer : sistemul de epurare se realizeaza in spatii inchise astfel incat nu exista pericolul realizarii unui disconfort a populatiei datorat mirosurilor.

## **2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului :**

- nu este cazul.

a) Atat statia de tratare cat si cea de epurare sunt imprejmuite cu panouri din plasa sudata, montate pe cadre metalice cu inaltimea de 2 m.

## **3. Concentratii si debite masice de poluanti, nivele de zgomot, radiatii, admise la evacuarea în mediul înconjurator, depasiri permise si în ce conditii :**

APA : - Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor valabila indicatorii de calitate ai apelor uzate in punctele de evacuare vor respecta valorile din NTPA 001 conform HG 352/2005:

- pH = 6,5-8,5 unit ; CBO<sub>5</sub> = 25 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>; CCO Cr = 125 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>; cloruri = 500 mg/dm<sup>3</sup>; sulfati = 600 mg/dm<sup>3</sup>; azot amoniacal = 3 mg/dm<sup>3</sup>; azotiti = 2 mg/dm<sup>3</sup>; azotati = 37 mg/dm<sup>3</sup>; fosfor total = 2 mg/dm<sup>3</sup>; suspensii = 60 mg/dm<sup>3</sup>; detergenti = 0,5 mg/dm<sup>3</sup>; subst.extractibile=20 mg/dm<sup>3</sup>

## **III. Monitorizarea mediului**

### **1.Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici si biologici emisi, emisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor :**

- se vor monitoriza indicatorii de calitate pentru apele uzate evacuate enumerati la capitolul II, pct.3, conform autorizatiei de gospodarire a apelor, precum si calitatea apei potabile distribuite la consumatori

Frecventa de determinare si modul de monitorizare a indicatorilor de calitate se va realiza trimestrial cu un laborator acreditat RENAR, de catre beneficiar (automonitorizare)

### **2.Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea :**

- ❖ *Buletine de analiza cu indicatorii de calitate pentru apele uzate – trimestrial ;*
- ❖ *Fisa de gestiune a deseurilor, intocmita conform HG 856/2002 ( Anexa1) - anual;*
- ❖ *La solicitarea compartimentului D.S.C.P.S.S se va raporta:*
  - *cantitatea de hipoclorit folosita pentru dezinfectia apei potabile;*
  - *cantitatea de namol deshidratat gestionata;*
  - *alte date specifice activitatii desfasurate.*

## **IV. Modul de gospodarire al deseurilor si ambalajelor**

### **1. Deseuri produse ( tipuri, compozitie, cantitati ) :**

- deseuri menajere-cod 20 03 01aproximativ 3mc/an –depozitate in pubele in spatiu special amenajat ;;
- deseuri metalice (rezultate din reparatii) – cod 20 01 40;
- deseuri retinute pe site – cod 19 08 01-aproximativ 5,6 mc/an-cu o umiditate de aproximativ 55% - se va depozita temporar in pubele in spatiu special amenajat ;
- deseuri de la desnisipator cod 19 08 02 – cca. 5,6 mc/an cu umiditate de aproximativ 60% ;
- namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti – cod 19 08 05 – aproximativ



44m<sup>3</sup>/an la o umiditate de 80-85% - se va depozita temporar in container sub forma de turte-apoi pe o platforma special amenajata cu aceasta destinatie;

- amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile – cod 19 08 09 – aproximativ cca.2mc/an ;

**2. Deseuri colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa ) :** nu este cazul

**3. Deseuri stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare) :**

- deseuri menajere : sunt stocate temporar in europubele de plastic, aflate pe platforma special amenajata, de unde vor fi preluate de catre colectorul autorizat;
- deseurile metalice rezultate in urma reparatiilor se vor stoca pe platforma betonata pana la predarea lor catre o firma colectoare autorizata;
- namolul rezultat in urma deshidratarii este stocat temporar in container PVC.

**4. Deseuri valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie) :**

- deseurile metalice sunt predate spre valorificare firmelor autorizate

**5. Modul de transport al deseurilor si masuri pentru protectia mediului :**

- cu mijloacele de transport ale societatiilor autorizate in vederea colectarii si valorificarii

**6. Mod de eliminare ( depozitare definitiva, incinerare ):** nu este cazul .

**7. Monitorizarea gestiunii deseurilor :**

- evidenta deseurilor se va tine conform H.G. nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile – conf. Anexa 1;
- cantitatile de deseuri gestionate se vor raporta conform cerintelor de raportare ale Compartimentului Deseuri, Substante Chimice Periculoase, Sol, Subsoli din cadrul A.P.M. Mehedinti

**8. Ambalaje folosite si rezultate-tipuri si cantitati :**

- recipienti din plastic pentru hipocloritul utilizat la instalatia de clorinare (2 buc. a cate 75 l)

**9. Modul de gospodarire a ambalajelor ( valorificare ) :**

- recipientii de hipoclorit sunt predate la schimb firmei furnizoare.

#### **V. Mod de gospodarire a substantelor si preparatelor periculoase**

**1. Substantele si preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate ( categorii, cantitati ) :**

- hipoclorit ;

**2. Modul de gospodarire :**

- ambalare : 2 recipienti din plastic depozitati intr-o cabina modulara ;
- transport : mijloace auto de transport ale firmei furnizoare
- folosire : hipocloritul este utilizat in instalatia de clorinare pentru tratarea apei in vederea distributiei catre populatia comunei;

**3. Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase :**

- recipientii din plastic sunt predati la schimb furnizorului.





**4. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident :**

- substantele se depoziteaza in spatii corespunzatoare si se gestioneaza conform fiselor de securitate, a procedurilor de lucru specifice, precum si instructiunilor PSI si de protectia muncii ;
- titularul va finaliza planul de combatere a poluarii accidentale si este obligat sa detina mijloace si materiale necesare in caz de poluare accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.

**5. Monitorizarea gospodarii substantelor si preparatelor periculoase :**

- se va tine evidenta cantitatilor de substante si preparate periculoase gestionate care se vor raporta, conform cerintelor de raportare ale Compartimentului Deseuri, Substante Chimice Periculoase, Sol, Subsoli din cadrul A.P.M. Mehedinti.

**VI. Programul de conformare :** nu este cazul.



**Director Executiv,**  
**Dragos Nicolae TARNITA**

**Sef Serv.Reglementari,**  
**Costin STRAIN**