

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Dolj****Decizia etapei de încadrare  
Nr. 9508/ 07.06.2018**

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA BRATOVOEȘTI** reprezentată de **OANCEA ION- primar**, cu sediul în comuna **Bratovoesti**, satul **Bratovoesti**, str.Principală, nr.65, pentru proiectul " **Înființare sistem de alimentare cu apă și canalizare în comuna Bratovoesti, sat Georocu Mare, județul Dolj** " propus a fi amplasat în comuna **Bratovoesti**, satul **Georocu Mare**, județul **Dolj**, înregistrată la **APM DOLJ** cu nr. **9508/21.08.2017**, a memoriului de prezentare nr. 6132/09.05.2018 și completărilor nr.6564/17.05.2018, 6830/24.05.2018 și 7379/06.06.2018 ( dovada publicare anunț), în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

**Agencia pentru Protecția Mediului Dolj decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.05.2018, că proiectul " **Înființare sistem de alimentare cu apă și canalizare în comuna Bratovoesti, sat Georocu Mare, județul Dolj** " propus a fi amplasat în comuna **Bratovoesti**, satul **Georocu Mare**, județul **Dolj**, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

**Justificarea prezentei decizii:**

-proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar din Reteaua Natura 2000;

-proiectul propus intră sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

-lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra

- corpului de apă subterană ROJ105 Lunca și traseele Jiului și afluenților săi-freatic,
  - corpului de apă de suprafață Gioroc-izvor-cf.Jiu, cod RORW/-1-50\_B149,
- precum și asupra obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa 2, pct. 10. Proiecte de infrastructură: lit. b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto;

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, Cod 200349

Tel.: 0251.530.010 Fax.: 0251.419.035; E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 1 din 15



- din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ.
- Avizul de Gospodărire a apelor nr.134/28.09.2017- ABA Jiu;
- Adresa SC Compania de Apă Oltenia SA Craiova nr.3040/2017- Aviz bransare la aducțiunea CAOltenia;
- Adresa ABA Jiu nr.7406/CP/17.05.2018 înregistrată la APM Dolj cu nr.6564/17.05.2018;
- Notificare nr.624/31.08.2017 – aviz favorabil DSP Dolj
- Acord prealabil nr.65/05.10.2017- SPLDP Dolj SA;
- în perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

## **1. Caracteristicile proiectului:**

### **a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Prin prezentul proiect se înființează un sistem public de alimentare cu apă și canalizare menajera, în comuna Bratovoiești, satul Georocu Mare.

- Înființarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare se desfășoară în zona administrativ teritorială a comunei Bratovoiești, în satul Georocu Mare, pe toate străzile, iar gospodăria de apă și stația de epurare se amplasează pe domeniul public.

Pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare pe teritoriul comunei Bratovoiești, satul Georocu Mare sunt necesare :

- realizarea unei conducte de aducțiune,
- gospodăria de apă, rețeaua de distribuție apă,
- stație de epurare
- rețeaua de canalizare menajera.

Dimensionarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare a fost calculat pentru un număr de 523 locuitori și 210 de gospodării.

### **Sistem de alimentare cu apă**

Sistemul de alimentare cu apă se compune din: sursa de apă (camin de vane ce se va amplasa în zona forajului F23 existent, conform Avizului cu nr. 3040P/12.04.2017 al Companiei de Apă Oltenia S.A.), aducțiune, gospodărie de apă și rețea de distribuție apă, inclusiv bransamente.

**Sursa de apă** va fi asigurată prin bransarea în colectorul de transport dintre stațiile de apă Bratovoiești și Secui, printr-un camin ce se va amplasa în zona forajului existent F 23, ce aparține Companiei de Apă Oltenia S.A, conform Avizului nr. 3040P/12.04.2017 al Companiei de Apă Oltenia S.A.

Debitul sursei de apă, conform Avizului cu nr. 3040P/12.04.2017 al Companiei de Apă Oltenia S.A. este de aproximativ 30l/s la o presiune de 1,2bar.

Pentru racordarea la sursa de apă se execută un camin de vane din beton prefabricat, având 3,00x3,00m și o adâncime de H=3,00m, ce este prevăzut cu capac metalic și ramă. În acest camin se va monta un grup de pompare Booster (1A+1R) ce va asigura debitul de 2,00l/s și H=40 mCA, necesar pentru alimentarea cu apă a gospodăriei de apă nou proiectată.

În jurul forajului F23 existent, este instituită o zonă de protecție sanitară, cu regim sever, conform cu prevederile legale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 2 din 15



**Conducta de aductiune** va face legatura între putul forat F23, existent al captării Georoc, ce aparține Companiei de Apa Oltenia S.A. Craiova și o va transporta până în gospodăria de apă propusă, amplasată în satul Georocu Mare, pe terenul de cca 2500 mp.

Conducta de aductiune are o lungime aproximativ de 1751,00 m și se propune a se realiza din conducte din PEID PE100 PN10, cu diametru de  $\varnothing$  90mm, pozată îngropată pe un pat de nisip, la o adâncime medie de 1,50m.

Pe conducta de aductiune apă nou proiectată se prevede 4 camine de aerisire/ golire/ vane din prefabricate din beton, scară metalică, prevăzute cu capace carosate sau necarosate și ramă.

**Gospodăria de apă** va ocupa o suprafață de teren de 2500,00mp și se va amplasa pe teritoriul satului Georocu Mare, pe str. Georocu Mare.

Gospodăria de apă, propusă va avea următoarele componente:

a) *rezervor de înmagazinare apă*,  $V=200mc$ .

Rezervorul pentru înmagazinarea apei asigură rezerva de apă pentru combaterea incendiilor, rezerva de apă pentru compensarea variației orare a consumului de apă și rezerva de avarie.

Rezervorul de apă propus se va monta suprateran, va avea dimensiunile  $D=7,64m$  și  $H=5,19m$ , va fi cilindric, din tablă din oțel structural, pregalvanizată la cald, ulterior acoperită cu Zn, cu dimensiuni de  $2.500 \times 1.250$  mm și grosimi de la  $2.0 \div 6.0$  mm care se asamblează între ele cu buloane metalice, dotat cu guri de vizitare și ventilație, pe acoperis, scară exterioară de acces.

Etanșeitatea rezervorului se realizează cu membrana din EPDM, grosime de 1 mm și protejată printr-un fetru geotextil de peretele rezervorului. Termoizolația peretelui rezervorului se realizează cu polistiren de interior cu grosime 50 mm, conform calculului de transfer termic.

Acoperisul este format din panouri de acoperis tip sandwich prevăzute la exterior cu tablă oțel galvanizată Zn cu acoperire poliester și la interior cu spumă rigidă poliuretan, fixate pe un sistem de grinzi principale profil Z și secundare care se rezeamă pe peretele rezervorului.

b) *stăția de tratare*, containerizată, este dimensionată pentru debitul de tranzit de  $Q=2,00l/s$ , va fi montată într-un container ce va avea următoarele dimensiuni  $12,00m \times 2,4m \times 2,7m$  și se va amplasa în apropierea rezervorului de apă.

Stăția de tratare a apei va fi containerizată, având în dotare toate instalațiile necesare, fiind complet automată.

### **DESCRIEREA PROCESULUI DE TRATARE**

Procesul de tratare este compus din două faze:

A. *Pre-tratare (în container)*

B. *Osmoza inversă (în container)*

*Pre-tratarea*, alcătuită din filtre carbon instalate în afara containerelor, are ca rol pregătirea apei ce urmează a fi tratată prin osmoza inversă (retine suspensiile organice, tratează gustul și mirosul, retine clorul liber).

În containere vor fi instalate două linii de *osmoza inversă*, ce vor lucra în paralel și vor fi controlate de un CIP comun. *Osmoza inversă* este proiectată să îndepărteze nitrații din apă. În acest scop, o parte din apă brută va fi amestecată cu permeatul. Controlul



debitelor amestecate se face cu ajutorul unei valve ce este controlata de un instrument de masurare on-line al nitritilor, instalat pe linia de permeat.

In ideea reducerii costurilor de operare (remineralizare prin amestecare cu apa pretratata) si pentru a proteja membranele de agentii oxidanti se va monta in amonte de treapta de osmoza inversa o pretratare bazata pe filtre cu carbune.

*Statia de tratare va fi compusa din:*

- Container echipamente , container tip maritim cu sustinere pe colturi, dotat cu podea dubla, incalzita, usii, incalzire cu radiatoare de peret, pereti din interior din inox, ventilator cu grila aerisire metalica
- Electrovana intrare statie
- Indicator debit intrare statie
- Pompa alimentare filtre sediment – 1 buc, centrifugala cu debit variabil,  $Q=7$  mc/h si  $H=45$ mCA
- Sistem clorinare : 1 buc, avand o pompa dozaj cu  $Q=10$ l/h si  $p=10$  bar, un bazin stocare cu capacitatea de 100 l si debitmetru electromagnetic
- Mixer in linie – 1 buc,  $Q$  max: 20 mc/h
- Filtru sedimente – nisip fin cu granulatii mici – 3 buc, cu  $Q$  max: 4 mc/h
- Filtru sac – 2 buc,  $Q$  maxim: 22 mc/h,  $p$  max : 10 bar
- Bazin reactie -1 buc, cu  $V=10$  mc, suprateran, confectionat din panouri galvanizate, cu membrana rezistenta la actiunea hipocloritului de sodiu. Izolat termic si incalzit
- Pompa alimentare statie: 2 buc cu  $Q=8$  mc @ 4,5 bari
- Filtru fier/mangan – 3 buc, debit max: 3,2 mc/h si debit spalare: 2,7 mc/h
- Filtru carbine active – 2 buc, dimensiuni: 700x1500 mm ( $\varnothing$ xH), debit: 4 mc/h, supape automate , pompa alimentare/spalare -2buc;  $Q=4$  mc/h
- Sistem clorinare : 1 buc, avand o pompa dozaj:  $Q=10$ l/h si  $p=10$  bar, bazin stocare cu un volum de 100 l si debitmetru electromagnetic
- Panou de comanda si control. Sistem SCADA: - 1 buc, Comanda, control si masurarea parametrilor din proces prin intermediul unui display grafic color, touch-pad, cu AP incorporat.

Dispozitivul este prevazut cu sistem de comunicatie industrial tip SMART-WIRE

*c) statia de pompare, va cuprinde:*

- 2 pompe (1A+1R),  $Q_{pompa}=12$ mc/h si  $H=50$ mCA.
- vas de expansiune cu membrana, vertical,  $V=500$  l
- electropompa apa incendiu cu  $Q_{pompa}=33$ mc/h si  $H=50$ mCA

*d) container personal,*

*e) conducte de legatura, ce vor asigura circuitul tehnologic intre componentele gospodariei de apa*

*f) imprejmuirea statiei de epurare, in lungime de 202m se realizeaza din panouri tip „Metro”, pe rame metalice cu  $H=2,00$ m, fixate pe stalpi montati in fundatii din beton simplu, poarta de acces pietonala cu dimensiunile de 1,00 m latime si inaltime de 2,00 m si poarta de acces auto avand 4,00 m latime si inaltime de 2,00 m.*

In jurul gospodariei de apa se va institui o zona de protectie sanitara de 50x50m.

**Reteaua de distributie apa** propusa se va amplasa in satul Georocu Mare, incepand de la gospodaria de apa propusa, pe strada Georocu Mare ( Dj551A) pe un singur fir, pe partea stanga, in sensul de mers catre Puturi, continuind pe strazile: Aleea Viilor, Aleea I Georocu Mare, Aleea II Georocu Mare, Aleea III Georocu Mare, Aleea IV Georocu

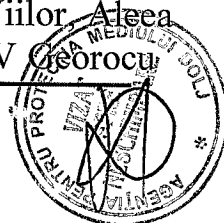


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 4 din 15



Mare pe un singur fir si pe drumul de acces pana la Statia de Epurare ape uzate propusa, conform SR 8591/1997 si a planului de situatie propus si anexat.

Rețeaua de distribuție apă se realizeaza din conducta PEID PE100 SDR17 PN 10, in lungime de 5119m, defalcata pe diametre astfel: Dn90 - 1697m

Rețeaua de distribuție apa este defalcata pe strazi, astfel:

Nr. crt	Denumire strada/drum	Lungime domeniu public	CF	Lungime retea apa	Nr. gospodarii	Nr. persoane
1.	Aleea Viilor	340		264	15	37
2.	Aleea Cimitirului	150		-	-	-
3.	Aleea I Georocu Mare	237		237	9	22
4.	Aleea II Georocu Mare	150		150	4	11
5.	Aleea III Georocu Mare ( Aleea Comisăreștilor)	755		755	43	107
6.	Aleea IV Georocu Mare	300		300	9	22
7.	Aleea V Georocu Mare	100		-	-	-
8.	Strada Georocu Mare (DJ551A)	4865		2740	130	324
9.	Subtraversare S1			18		
10.	Subtraversare S2			-		
11.	Subtraversare S3			31		
12.	Subtraversare S4			-		
13.	Subtraversare S5			-		
14.	Subtraversare S6			14		
15.	Subtraversare S7			17		
16.	Subtraversare S8			10		
17.	Drum acces SE			583		
<b>Total</b>		<b>6897</b>		<b>5119</b>	<b>210</b>	<b>523</b>

### Sistem de canalizare

**Sistemul de canalizare** se compune din retea de canalizare, inclusiv racorduri si statie de epurare.

**Rețeaua de canalizare** menajera propusa, se va amplasa in satul Georocu Mare, pe strada Georocu Mare ( Dj551A) pe un singur fir, pe partea dreapta in sensul de mers catre Puturi, intre limita de proprietate si ampriza drumului, paralel cu rețeaua de distributie a apei si axul drumului, acesta reprezentand si colectorul principal, continuind pe strazile: Aleea Viilor, Aleea I Georocu Mare, Aleea II Georocu Mare, Aleea III Georocu Mare, Aleea IV Georocu Mare pe un singur fir si pe drumul de acces pana la Statia de Epurare ape uzate propusa, pe un singur fir.

Rețeaua de canalizare menajera, in lungime de 5812m, se executa din conducta de PVC KG SN8, pentru canalizare, pe o lungime de 4918m, avand Dn250=3920m si Dn315=998m, iar conducta de refulare se va realiza din PEID PE100 SDR17 PN10 in lungime de 894m, cu diametre Dn90=632m si Dn110=262m.



Rețeaua de canalizare va fi defalcata pe strazi astfel:

Nr. crt	Denumire strada/drum	Lungime CF domeniu public	Lungime retea canal	Nr. gospodarii	Nr. persoane
1.	Aleea Viilor	340	239	15	37
2.	Aleea Cimitirului	150	-	-	-
3.	Aleea I Georocu Mare	237	237	9	22
4.	Aleea II Georocu Mare	150	150 150	4	11
5.	Aleea III Georocu Mare ( Aleea Comisăreștilor)	755	750 416	43	107
6.	Aleea IV Georocu Mare	300	276	9	22
7.	Aleea V Georocu Mare	100	-	-	-
8.	Strada Georocu Mare (DJ551A)	4865	2720 314	130	324
9.	Subtraversare S1		-		
10.	Subtraversare S2		13		
11.	Subtraversare S3		-		
12.	Subtraversare S4		10		
13.	Subtraversare S5		13		
14.	Subtraversare S6		13		
15.	Subtraversare S7		-		
16.	Subtraversare S8		12		
17.	Drum acces SE		498		
<b>Total</b>		<b>6897</b>	<b>5811</b>	<b>210</b>	<b>523</b>

Pe rețeaua de canalizare se vor prevedea:

- camine menajere: 137 buc, Dn1000, din prefabricate din beton armat, scara metalica, prevazute cu capace carosate sau necarosate si rama
- camine de rupere de panta: 6 buc, Dn1000, din prefabricate din beton armat, prevazute cu capace carosate sau necarosate si rama
- camine de decantare: 3buc, Dn1500, din prefabricate din beton armat, prevazute cu capace carosate sau necarosate si rama
- camine de linistire: 2 buc, Dn1000, din prefabricate din beton armat, prevazute cu capace carosate sau necarosate si rama
- statii de pompare ape uzate: 3buc, din prefabricate din beton armat, scari metalice, prevazute cu capace carosate sau necarosate si rama, avand D 1500mm (2buc) si D 2000mm (1buc).
- subtraversari de drum, 5buc, in lungime de aproximativ 67m.

Rețeaua de canalizare propusa, se va poza sub adancimea minima de inghet si sub adancimea conductei de alimentare cu apa adancimi ce vor varia intre 1,50 ÷ 5,50m, pe un pat de nisip de minim 10cm, avandu-se in vedere si amplasarea celorlalte rețele edilitare existente in zona. Conductele de refulare se propun a fi din PEID PE100 PN10 pozate ingropat la o adancime medie de 1,60m, pe un pat de nisip de minim 10cm, iar racordurile la fiecare gospodarie se propun a fi din PVC KG SN8, pozate ingropat la o adancime medie de 1,30m, pe un pat de nisip de minim 10cm.

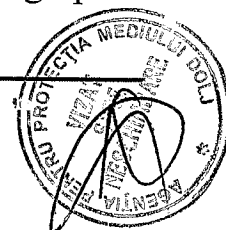


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 6 din 15



In zonele unde retelele de apa si canalizare au o distanta mai mica de 3m masurata pe orizontala, distanta intre aceste conducte va fi mai mare de 0,40m, masurata pe verticala.

In zonele de intersectie a strazii Georocu Mare (DJ551A) cu strazile adiacente sunt necesare 5 subtraversari prin foraj orizontal dirijat.

In zona tuturor subtraversarilor, tuburile din PVC KG SN8 pentru canalizare menajera se vor proteja cu o conducta metalica, cu diametru de  $1,5 \times D_n$  conducta, ce va depasi subtraversarea cu min. 1,00m, stanga-dreapta si vor avea la fiecare capat cate un camin.

Amplasarea conductelor de canalizare menajera se va face in spatiu verde sau trotuar, intre limita de proprietate si ampriza drumului, paralela cu reseaua de distributie a apei, in functie de spatiu disponibil, urmarind trama stradala, la o adancime care sa permita scurgerea gravitacionala a apelor uzate menajere si panta sa asigure viteza de autocuratare de 0,7m/s, pana in statia de epurare propusa, avandu-se in vedere si amplasarea celorlate retele edilitare existente (electricitate, telefonie, etc. Deoarece amplasamentul strazilor pe care urmeaza sa se introduca reseaua de canalizare nu permite preluarea apelor uzate menajere in sistem gravitacional s-a prevazut realizarea a 3 statii de pompare ape uzate menajere (SPAU), avand camine prefabricate din beton, ce vor asigura transportul apelor uzate menajere in Statia de Epurare propusa.

Odata cu introducerea sistemului de canalizare menajera se vor realiza si racordurile la gospodariile oamenilor.

### **Statia de Epurare**

Statia de epurare, propusa se va amplasa in extravilan, pe domeniu public al satului Georocu Mare, la o distanta de peste 300,00m fata de prima locuinta existenta in sat, avand o cota de teren de 65,46m, va ocupa o suprafata de teren, de aprox 1227m si este calculata pentru un debit  $Q_{zi\ max} = 71,23\text{mc/zi}$ , pentru 523 locuitori actuali sau 546LE locuitori echivalenti.

Statia de Epurare va avea urmatoarele componente:

a) *statie de epurare* propriu zisa cu  $Q_{med\ zilnic} = 54,79\text{mc/zi}$  si  $Q_{max\ zilnic} = 71,23\text{mc/zi}$

Statia de epurare propusa este o constructie compacta si va deservi intregul sat Georocu Mare.

Conform Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, CAP I, art. 11, distanta minima de protectie sanitara intre teritoriile protejate (locuite) si statiile de epurare este de 300m. Distanta de la statia de epurare pana la cea mai apropiata locuinta este de 320m.

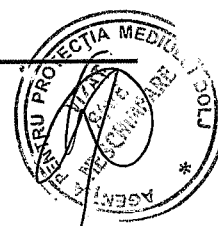
a. *Tip apa: apa uzata menajera* -Parametrii de calitate ai apei uzate in statii de epurare sunt cei pentru NTPA002/2005 si majorati cu 20%.

b. *Calitatea apei epurate:*

Receptorul apelor epurate va fi canalul CN1( paraul Georoc), deci parametrii apei epurate trebuie sa corespunda concentratiilor maxime admise de normativul NTPA001/2005

Componentele statiei:

1. *Camin gratar manual tip cos si pompe alimentare bazin tampon/ omogenizare*
2. *Bazin omogenizare/tampon*
3. *Electrocoagularea montata in container*



4. Bazin sedimentare compartiment în cadrul containerului ce conține și bazinul de omogenizare
5. MBR montat în container
6. Dezinfectie cu hipoclorit de sodium montată în container
7. Debitmetru electromagnetic contorizare evacuare montată în container
8. Sistem deshidratare namol montată în container+ platforma uscare namol
9. Panou de automatizare și comandă. Sistemul SCADA montată în container+ Vestiar+grup sanitar

**b) cumularea cu alte proiecte** – Amplasarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare se va face pe terenuri aparținând domeniului public. Pe traseul rețelei de alimentare cu apă sunt necesare 5 subtraversări de drum județean prin foraj orizontal.

**c) utilizarea resurselor naturale:**

- apa: alimentarea cu apă se va asigura din sursa Companiei de Apă Oltenia SA;
- energie electrică: din rețeaua existentă în zonă;
- resurse minerale - balast, piatră spartă, nisip - vor fi procurate numai din surse autorizate;

d) *producția de deșeuri*: - deșeurile generate pe perioada etapei de construire (deșeuri menajere, pământ excavat, ambalaje carton, etc.) vor fi stocate selectiv și predate către societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului pentru activități de colectare/valorificare/eliminare;

- pământul din decopertări și excavări va fi transportat într-o locație indicată de Primărie;

- în faza de funcționare: deșeuri menajere; nămol deshidratat de la stația de epurare;

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit prevederilor art.7, Legea 211/2011 republicată 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

**e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort :**

- pe perioada lucrărilor de construcții-local, în zona de lucru, de la mijloacele de transport/utilajele folosite în perioada de realizare a proiectului precum și de la manipularea materialelor utilizate;

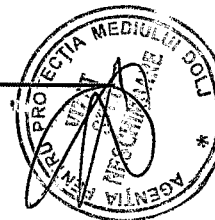
- în perioada de funcționare: nămol deshidratat provenit din procesul tehnologic;

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastră relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice; – Proiectul propus nu generează gaze cu efect de seră și nu are influența asupra schimbărilor climatice și a gazelor cu efect de seră și nici schimbările climatice nu influențează implementarea și funcționarea investiției.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

Nu există posibilitatea unui impact semnificativ negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului etc pe perioada de funcționare a obiectivului.

Pe perioada de funcționare, nu există un impact asupra calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor. Peisajul existent nu se modifică substanțial, prin construirea gospodăriei de apă nou proiectată și a stației de epurare proiectată.





## 2. Localizarea proiectului

### 2.1. utilizarea existentă a terenului :

Conform Certificatului de Urbanism nr.478/07.07.2017 emis de Consiliul Județean Dolj terenul afectat de lucrări este situat în intravilanul și extravilanul comunei Bratovoști și aparține domeniului public al comunei.

Folosința actuală și destinația conform documentațiilor de urbanism – teren situat în vecinătatea căilor de comunicație rutieră( drum județean DJ561A, străzi comunale) și teren neproductiv pentru stația de epurare și zona locuințe și funcțiuni complementare pentru gospodăria de apă.

Cea mai apropiată locuință este la aprox. 320 m de amplasamentul stației de epurare.

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul, proiectul fiind amplasat în localitate.

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede – amplasamentul nu este situat în zonă umedă; b) zone costiere- localitatea Bratovoști nu se află în zona costieră; c) zonele montane și cele împădurite – localitatea Bratovoști nu se află în zona montană iar zona de locuințe nu se află în domeniu silvic; d) parcurile și rezervațiile naturale – amplasamentul nu este situat în rezervație naturală;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate – amplasamentul nu este situat în arie protejată sau zonă piscicolă;

f) zonele de protecție speciale - amplasamentul nu este situat în zonă de protecție specială;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite – nu sunt înregistrate astfel de situații pe amplasament;

h) ariile dens populate- proiectul se desfășoară în intravilanul comunei Bratovoști, în zona sunt construcții cu destinația de locuințe individuale, cea mai apropiată locuință- pe partea de sud la 18 m de amplasamentul studiat.

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu s-au identificat astfel de zone în proximitatea amplasamentului;

### 3. Caracteristicile impactului potențial

a) *Extinderea impactului*:- impactul va fi local, numai în zona de lucru; redus pe perioada execuției proiectului și funcționării;

b) *Natura transfrontieră a impactului*:- proiectul nu face obiectul Legii 22/2001 cu modificările și completările ulterioare privind impactul transfrontieră;

c) *Mărimea și complexitatea impactului*: impact redus, pe perioada execuției lucrărilor și pozitiv în perioada de funcționare;

d) *Probabilitatea impactului* : - impact redus, pe perioada de execuție a proiectului;

e) *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*: - local, în zona de lucru, pe perioada lucrărilor de construcții estimată la cca 8 luni și vor avea caracter temporar și variabil; reduse în perioada de exploatare a investiției.

### Condițiile de realizare a proiectului:

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică și din certificatul de urbanism, precum și legislația de mediu în vigoare;

- Se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect în vederea diminuării impactului asupra factorilor de mediu;

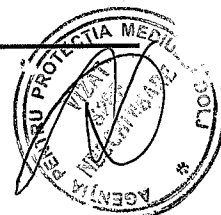


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 9 din 15



- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;

### **Amenajări, dotări și condiții pentru protecția calității apelor:**

#### **a) În perioada de construcție**

- organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanțate periodic cu firme specializate și autorizate.
- nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu va influența calitatea apelor de suprafață și subterane;
- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în limitele impuse de NTPA 002;

#### **b) În perioada de funcționare**

- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- nu se admite evacuarea în rețeaua de canalizare a substanțelor periculoase/prioritar periculoase, în conformitate cu HG 351/2005;
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite ținându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maximă;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor realiza Regulamentele de funcționare - exploatare, întreținere și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru toate echipamentele componente .
- evacuarea apelor uzate în receptor și valorile limita de încărcare cu poluanți a acestora se va face conform Avizului de Gospodărire a apelor nr. 134//28.09.2017 eliberat de Administrația Bazinală de Apă Jiu;
- conducta de evacuare în emisar va fi prevăzută cu clapeta unisens pentru evitarea inundării stației de epurare în perioadele de ape mari.
- bazinul de omogenizare/tampon are rolul de stocare a apei uzate ce urmează a fi epurată și omogenizarea calității apei în vederea epurării prin reducerea socului pe care îl poate suporta stația de epurare, asigurând un stoc tampon în cazuri de avarie/ lipsa energiei electrice. Volumul util al acestui bazin este calculat să asigure un stoc tampon de minim 6 ore funcționare,  $V_{util}=25mc$
- evacuarea apelor uzate neepurate în emisar în condiții de avarie se va face numai în condițiile impuse de ABA Jiu;

### **Amenajări, dotări și condiții pentru protecția calității aerului:**

#### **a) În perioada de construcție**

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului;
- se va evita stocarea îndelungată în perimetrul șantierului, sub forma de grămadă, a solului excavat; dacă nu poate fi utilizat ca material de umplutură sau pentru amenajări ale terenului, acesta poate fi utilizat fie în alte amenajări de șantier, fie va fi tratat ca deșeu;

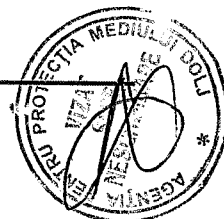


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLI

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 10 din 15



-în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;

- emisiile rezultate vor respecta prevederile: -conform STAS 12754-87: pulberi sedimentabile 17g/m<sup>2</sup>/lună ; -conform STAS 12754-87 : pulberi în suspensie 0,5 mg/m<sup>3</sup> la 30 min. (medie de scurtă durată) și 0,15 mg/m<sup>3</sup> la 24 ore (medie de lungă durată) ;

-pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;

-se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;

-se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;

### **b) În perioada de funcționare**

-se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

-respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în caz de efectuare lucrări de intervenție pentru eventuale avarii apărute în timpul funcționării investiției;

### **Amenajări, dotări și condiții pentru protecția împotriva zgomotului:**

#### **a) În perioada de construcție**

-se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;

-se va stabili un traseu optim pentru autovehiculele de transport astfel încât să afecteze cât mai puțin zonele locuite;

-toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic;

-echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

-vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, cu respectarea prevederilor STAS 10009/2017.

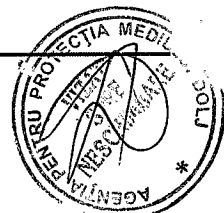
La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB(A) în timpul zilei, respectiv 45 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot Cz de 50, respectiv 40, conform Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, art.16.

**b) În perioada de funcționare** alimentarea cu apa, canalizarea și epurarea apelor uzate menajere nu constituie surse de zgomot.

### **Amenajări, dotări și condiții pentru protecția solului:**

#### **a) În perioada de construcție**

-se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate;



- alimentarea cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport se va face de la societăți specializate autorizate;
- se va asigura stocarea separată a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către societăți specializate autorizate;
- parcarea, gararea autovehiculelor se va face doar în incinta organizării de șantier;

**b) În perioada de funcționare**

- Platforma betonată impermeabilă acoperită și drenată către stația de epurare pentru containerele cu nămol deshidratat.

**Modul de gospodărire a deșeurilor:**

**a) În perioada de construcție**

- deșeurile reciclabile rezultate în urma lucrărilor de construcții se vor stoca separat pe categorii și vor fi predate la firme specializate în valorificarea lor; deșeurile inerte (pământ excedentar) va fi folosit la sistematizarea pe orizontală a terenului aferent amplasamentului, iar surplusul de pământ va fi transportat într-o locație indicată de Primăria Comunei Bratovoesti; stratul de sol vegetal va fi depozitat separat și va fi reutilizat pentru refacerea vegetației;
- deșeurile menajere se vor stoca în europubelă și se vor preda unui operator de salubritate autorizat din punct de vedere al protecției mediului;
- conform HG 856/2002 constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;

**b) În perioada de funcționare**

- respectarea prevederilor Legii 211/2011 republicată 2014 privind regimul deșeurilor, în cazul unor intervenții la investițiile realizate datorate unor eventuale avarii pe perioada de funcționare;

*Conform art. 17 alin. 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.*

- pentru utilizarea nămolului ca fertilizant natural pe terenurile agricole vor fi respectate prevederile Ordinului 344/ 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare;

- dacă nămolurile rezultate din epurarea apelor uzate conțin compuși organici și/sau anorganici toxici ce nu permit valorificarea în agricultură, se va lua în considerare

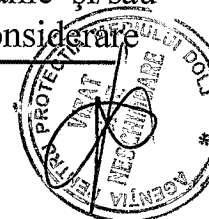


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 12 din 15



valorificarea energetică prioritar față de eliminare, obligatoriu prin operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

### **Monitorizarea:**

**În timpul implementării proiectului,** în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantității de deșeuri generate;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului;

### **În perioada de funcționare:**

- monitorizarea calității apelor uzate;
- monitorizarea cantităților de deșeuri generate din activitate, valorificate și eliminate;

### **Condiții impuse pentru organizarea de șantier:**

- împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, semnalizarea pe timp de noapte, etc;

- organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului stabilit de Primărie, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;

- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare (alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico – sanitare, facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (baracă birou, vestiare muncitori, punct prim ajutor), facilități sanitare (baracă spălător și grupuri sanitare – toalete ecologice), facilități pentru colectarea apelor uzate menajere (bazin vidanjabil), împrejmuire cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților), după caz;

- întreținerea/repararea utilajelor, instalațiilor și mijloacelor de transport etc. se va realiza numai la societăți specializate autorizate;

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcții în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apă și de alte substanțe toxice și periculoase;

- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;

- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;

- este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;

### **Lucrări de refacere a amplasamentului**

- în cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată;
- se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire

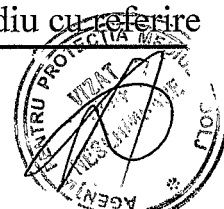


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 13 din 15



- la prevenirea și refacerea zonelor afectate;

**Pe toată durata execuției și funcționării obiectivului se vor respecta prevederile:**

-O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 211/2011 republicată 2014 privind regimul deșeurilor;

-Legea 107/1996-Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;

-H.G. nr. 188/2002 – pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

-Decizia 2000/532 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase , cu modificările ulterioare,

-H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

-Ordinul 344/ 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare;

-H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;

**Se vor lua toate măsurile generale și specifice impuse de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Oltenia al Județului Dolj.**

#### **Dispoziții finale:**

**Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și nici evaluare adecvată.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, cu excepția situațiilor în care:**

a) apar elemente noi, necunoscute la data emiterii acesteia,

b) este modificată legislația relevantă,

c) este schimbat regimul de protecție,

d) sunt modificate datele care au stat la baza emiterii.

**Conform prevederilor Ordinului MMP 135/2010, titularul de proiect are următoarele obligații:**

**-art. 39, alin. 1, de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului**

**despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare;**

**-art. 40, de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare.**

**La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj pentru efectuarea un control de specialitate, pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de**

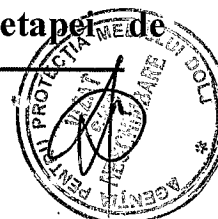


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 14 din 15



încadrare, conform prevederilor art. 49, alin. 3, din Ordinul MMP 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, coroborat cu prevederile art.7, alin.3 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare și HG 1005/ 2005 privind organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Documentul întocmit în situația prevăzută anterior se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Este obligatorie respectarea proiectului care a stat la baza avizării; orice modificare a acestuia care poate avea efecte semnificative asupra mediului se va comunica la APM Dolj înainte de realizarea ei.

În situația renunțării finalizarea lucrărilor începute se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau reducă impactul direct sau indirect asupra așezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri materiale.

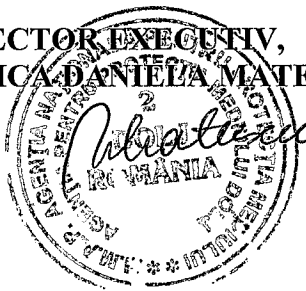
Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Prezenta decizie se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea prezentei decizii.

La finalizarea investiției, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va solicita la APM Dolj și va obține autorizație de mediu, conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Dr.ing. MONICA DANIELA MATEESCU



Intocmit  
ing. Cristina Marinescu

SEF SERVICIU A.A.A.,  
chimist Danuzia MAZILU

