



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman**

---

**ACORD DE MEDIU**

**Nr xx din 02.09.2016**

proiect

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA BOTOROAGA**, cu sediul în comuna Botoroaga, str Principala nr 13, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr.12829 din 02.11.2015, în baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul „**Sistem centralizat de alimentare cu apă**” și „**Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere**” în satele **Botoroaga și Valea Ciresului, comuna Botoroaga, județul Teleorman**”, propus a fi amplasat în comuna Botoroaga, satele Botoroaga și Valea Ciresului, județul Teleorman în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele:**

Prin implementarea proiectului se urmărește creșterea condițiilor de igienă, confort și siguranță a populației și protejarea solului, subsolului, apelor de suprafață și freatice

-proiectul prevede realizarea următoarelor lucrări:

- sistem centralizat de alimentare cu apă;
- sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

**A. Sistem centralizat de alimentare cu apă;**

Terenurile ocupate definitive, pentru realizarea proiectului sistem centralizat de alimentare cu apă, vor fi cele cu amplasarea construcțiilor necesare exploatarea normală a sistemului de alimentare cu apă (gospodărie de apă, foraje, drum de acces:

a) Suprafața ocupată cu caracter definitiv:

- gospodăria de apă și zonă de protecție	2.400 mp
- zonă de protecție foraje	800 mp
- drumuri de acces la gospodăria de apă și la foraje	120 mp
<b>TOTAL</b>	<b>3.320 mp</b>

Bilanț suprafețe pentru gospodăria de apă:

- Suprafață teren	2.400 mp
- Suprafață construită	120 mp
- Suprafață desfășurată supraterană	120 mp
- Suprafață utilă	111,23 mp

P.O.T. prop. = 5%



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

C.U.T. prop. = 0,05

- Spații verzi 1.157,44 mp > 30%
- Suprafață alei carosabile 944,10 mp
- Suprafață alei pietonale/trotuar de gardă 50,60 mp

H cornișă = 3,20 față de cota ± 0,00

H coamă = 4,33 față de cota ± 0,00

b) Suprafața ocupată cu caracter temporar:

- suprafață de teren pentru executarea conductelor de aducțiune și pentru executarea rețelei de distribuție, inclusiv bransamente este de 27.200 mp

Suprafața totală este de: 30.520 mp.

Debitele de apă potabilă necesare pentru satele Botoroaga și Valea Cireșului:

$Q_{zi\ med} = 439,97\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = 579,95\ mc/zi$

$Q_{orar\ max} = 67,66\ mc/h\ (12,63\ l/s)$

Cerința de apă:

$Q_{s\ zi\ med} = 527,96\ mc/zi\ (22\ mc/h;\ 6,11\ l/s)$

$Q_{s\ zi\ max} = 695,94\ mc/zi\ (29,00\ mc/h;\ 8,05\ l/s)$

$Q_{s\ orar\ max} = 81,19\ mc/h\ (22,55\ l/s)$

Volume și debite de apă necesare:

$V_{inc} = 108\ mc$

$Q_{RI} = 278,50\ mc/zi\ (11,60\ mc/h;\ 3,22\ l/s)$

Volum necesar de înmagazinare = 500 mc

Debite de dimensionare:

- pentru obiectele cuprinse între sursa de apă și stația de tratare:

$Q_{IC} = 1.165,43\ mc/zi\ (48,56\ mc/h;\ 13,49\ l/s)$

- pentru obiectele cuprinse între stația de tratare și rezervorul de înmagazinare:

$Q'_{IC} = 1.120,61\ mc/zi\ (46,69\ mc/h;\ 12,97\ l/s)$

- pentru obiectele situate în aval de rezervorul de înmagazinare:

$Q_{IIC} = 93,37\ mc/h\ (25,94\ l/s)$

Debitul de verificare a rețelei de distribuție:

$Q_{II(V)} = 106,76\ mc/h\ (29,66\ l/s)$

Pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă a satelor Botoroaga și Valea Cireșului din comuna Botoroaga se propun următoarele lucrări:

-sursă subterană determinată de condițiile hidrogeologice ale zonei și cerința de apă potabilă, formată din trei foraje având adâncimea de 100 m fiecare. Forajul F1 va fi amplasat în incinta gospodăriei de apă, iar forajele F2 și F3 vor fi amplasate la aproximativ 220 m și respectiv 370 m de gospodăria de apă, pe aceeași direcție;

-forajele vor fi echipate cu cabine subterane și instalații hidraulice, electrice și de automatizare moderne;

-împrejmuire zone de protecție sanitară pentru foraje;

-conducte de aducțiune a apei de la foraje la rezervor, în lungime totală de 518 m, respectiv PEHD PE 100 De 90 mm = 504 m și PEHD PE 100 De 63 mm = 14 m;

-gospodărie de apă formată din: container tehnologic instalație clorinare, rezervor cu capacitatea de 500 mc, stație de pompare și filtrare și pavilion de exploatare;

-împrejmuire zonă de protecție sanitară pentru gospodăria de apă;

-rețea de distribuție a apei echipată cu cămine, armături, hidranți subterani și cișmele stradale, în lungime de 10.668 m;

-bransamente pentru consumatori cu o lungime totală de aproximativ 5.800 m.

Subtraversările drumurilor comunale și sătești se vor face în tuburi din beton armat cu diametru interior al tubului mai mare cu cel puțin 100 mm față de diametrul exterior al conductei de apă, astfel încât să permită introducerea sau scoaterea țevilor prin simpla tragere.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

## B. Sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Terenurile ocupate definitive, pentru proiectul sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere, vor fi cele cu amplasarea construcțiilor necesare exploatarea normală a sistemelor de canalizare (stații de epurare, drumuri de acces, conducte de evacuare).

Suprafața ocupată de lucrările ce se execută este:

- pentru localitatea Botoroaga

a) Ocupată cu caracter definitiv:

- stație de epurare	1.200 mp
- drum acces	80 mp
- conductă de evacuare	200 mp
TOTAL	1.480 mp

b) Ocupată cu caracter temporar:

- suprafață de teren pentru executarea conductelor de canalizare și pompare este de 13.500 mp

- pentru localitatea Valea Cireșului

a) Ocupată cu caracter definitiv:

- stație de epurare	1.200 mp
- drum acces	160 mp
- conductă de evacuare	70 mp
TOTAL	1.430 mp

b) Ocupată cu caracter temporar:

- suprafață de teren pentru executarea conductelor de canalizare și pompare este de 16.700 mp

Suprafața totală ocupată de lucrările ce se execută este:

a) Ocupată cu caracter definitiv:	2.910 mp
b) Ocupată cu caracter temporar:	30.200 mp
TOTAL	33.110 mp

Bilanț suprafețe pentru stațiile de epurare:

Suprafață teren	1.195,10 mp
Suprafață construită	219,24 mp
Suprafață construită demisol	219,24 mp
Suprafață desfășurată	438,48 mp
Suprafață utilă	264,68 mp

Ambele construcții au regim de înălțime – Demisol + Parter.

POT prop = 18,34%    CUT prop = 0,36

Spații verzi	S = 613,50 mp
Suprafață alei carosabile	S = 237,45 mp
Suprafață alei pietonale/trotuar de gardă	S = 56,13 mp

H cornisa stație de epurare = 5,32 m față de cota ±0.00

H coama stație de epurare = 8,55 m față de cota ±0.00

Aceste terenuri aparțin domeniului public al comunei.

Executarea săpăturilor pentru conducte nu va afecta construcțiile subterane (rețele electrice sau de telefonie), traseul conductelor urmărind trotuarele, șanțurile drumurilor județene, traseul sau acostamentul drumurilor comunale

Sistemul centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere cuprinde realizarea următoarelor obiecte:

- Stație de epurare– sat Botoroaga ;
- Stație de epurare– sat Valea Cireșului ;
- Rețele exterioare de canalizare menajera in satul Botoroaga ;
- Rețele exterioare de canalizare menajera in satul Valea Cireșului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Stația de epurare este calculată pentru un debit de 360 mc/zi. Stația de epurare face parte din categoria stațiilor de epurare foarte mici (4,17 l/s).

Debite caracteristice pentru canalizarea menajeră sat Botoroaga:

Qdu zi med = 266,19 mc/zi (11,09 mc/h ; 3,08 l/s)

Qdu zi max = 343,04 mc/zi (14,29 mc/h ; 3,97 l/s)

Qdu orar max = 38,14 mc/h (10,69 l/s)

Qdu orar min = 4,35 mc/h (1,21 l/s)

Debite caracteristice pentru canalizarea menajeră sat valea Cireșului:

Qdu zi med = 306,78 mc/zi (12,78 mc/h ; 3,55 l/s)

Qdu zi max = 397,90 mc/zi (16,58 mc/h ; 4,61 l/s)

Qdu orar max = 44,92 mc/h (12,48 l/s)

Qdu orar min = 4,77 mc/h (1,32 l/s)

Sistemul centralizat de canalizare ape uzate menajere pentru satul Botoroaga cuprinde:

- colectoare principale PVC - U multistrat D 200 mm SN 4 = 3.485 m;
- colectoare secundare PVC - U multistrat D 160 mm SN 4 = 656 m;
- colectoare pentru racorduri PVC - U multistrat D 110 mm SN 4 = 800 m;
- stație intermediară de pompare ape uzate Spint1 cu capacitatea de 2 x 12 mc/h;
- conductă de pompare PEHD De 110 mm Pn 6 bar = 46 m;
- stație de epurare mecano-biologică compactă cu capacitatea de 360 mc/zi;
- sistem de dezinfecție a apei epurate;
- conductă de evacuare a apelor epurate PVC-U multistrat D 200 mm SN4=100 m;
- gură de vărsare în emisar cu pereu și canal betonat;
- receptorul natural (emisar) pârâul Câlniștea.

Sistemul centralizat de canalizare ape uzate menajere pentru satul Valea Cireșului cuprinde:

- colectoare principale PVC - U multistrat D 200 mm SN 4 = 2.334 m;
- colectoare principale PVC - U multistrat D 200 mm SN 8 = 55 m;
- colectoare secundare PVC - U multistrat D 160 mm SN 4 = 1.855 m;
- colectoare pentru racorduri PVC - U multistrat D 110 mm SN 4 = 1.200 m;
- stație intermediară de pompare ape uzate Spint2 cu capacitatea 2 x 12 mc/h;
- conductă de pompare PEHD De 110 mm Pn 6 bar = 204 m;
- stație intermediară de pompare ape uzate Spint3 cu capacitatea de 2 x 12 mc/h;
- conductă de pompare PEHD De 110 mm Pn 6 bar = 502 m;
- stație de epurare mecano-biologică compactă cu capacitatea de 360 mc/zi;
- sistem de dezinfecție a apei epurate;
- canal de evacuare a apelor epurate PVC - U multistrat D 200 mm SN 4 = 35 m;
- gură de vărsare în emisar cu pereu și canal betonat;
- receptorul natural (emisar) pârâul Cenușarul.

Intr-o etapă viitoare de extindere a rețelelor de canalizare, pentru străzile secundare se vor monta canale de serviciu cu diametrul de 160 mm.

Poziționarea rețelei de canalizare s-a ales pe axul drumurilor comunale și pe partea dreaptă sau stângă a drumurilor județene.

Racordarea consumatorilor la rețeaua de canalizare se va face direct în căminele prevăzute pe traseul rețelei de canalizare, sau în căminele de racord prevăzute, sau prin intermediul pieselor de racordare din PVC pe traseul conductelor de canalizare.

Pe traseul rețelei de canalizare din localitatea Botoroaga a fost prevăzută amplasarea a 81 de cămine de vizitare montate la adâncimi cuprinse între 1,05 m și 4,05 m și 80 de cămine de racord montate la adâncimea de 1,05 m.

Pe traseul rețelei de canalizare din localitatea Valea Cireșului au fost prevăzute 86 de cămine de vizitare montate la adâncimi cuprinse între 1,05 m și 5,05 m și 120 de cămine de racord montate la adâncimea de 1,05 m. Patru cămine au rol de cămine de rupere de pantă și au fost prevăzute cu tub exterior din PVC cu D 200 mm.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Pe traseul conductelor de pompare ape uzate menajere din satul Valea Cireșului, deoarece lungimile sunt relativ mari, s-au prevăzut cinci cămine de inspecție și curățire montate la adâncimea de 1,30 m, în care se vor monta teuri cu mufe de compresiune din PEHD De 110 mm Pn 6 și dop metalic, pentru a se putea efectua periodic lucrările de inspecție și curățire.

Căminele sunt din piese prefabricate din beton și sunt prevăzute scări de acces și cu rame și capace de tip carosabil, realizate din material compozit (SMC)

Racordarea consumatorilor la rețeaua de canalizare se va face direct în căminele prevăzute pe traseul rețelei de canalizare, sau în căminele de racord prevăzute, sau prin intermediul pieselor de racordare din PVC pe traseul conductelor de canalizare.

Pe traseul canalelor s-au amplasat construcții accesorii, care constau din cămine de vizitare (în aliniament, de racord, de intersecție, de schimbare de pantă, de schimbare de secțiune sau de direcție în plan), cămine de spălare, cămine de rupere de pantă, subtraversări de căi de comunicație și cursuri de apă, gură de vărsare în receptorul natural.

Componentele stației de epurare:

- Stație de pompare cu grătar rar acționat manual;
- Măsurarea debitului influentului cu ajutorul unui debitmetru inductiv;
- Pre-epurarea mecanică;
- Epurarea biologică cu denitrificare frontală și recirculare;
- Tratare cu coagulanți pentru îndepărtarea fosforului;
- Nitrificarea și stabilizarea nămolului, cu decantare secundară;
- Îngroșare, depozitare cu stabilizare aerobă și deshidratarea nămolului;
- Dezinfecție efluent ;
- Echipament prelevare probe și unitate analize chimice ape.

Linia tehnologică a reactorului biologic este situată într-un bazin impermeabilizat din beton armat, compartimentat pentru toate fazele necesare procesului de epurare.

Echipe de masura:

Pe conducta de refulare din stația de pompare la intrarea în camera de operare, va fi montat un debitmetru inductiv dn 80 mm echipat cu flanșe, cu domeniul de măsurare 0,2 + 50 mc/h, care va măsura debitul de apă influent în stația de epurare. Debitmetrul magnetic-inductiv este un echipament precis destinat măsurării debitului de lichid dintr-un mediu electric conductiv. Debitmetrul este destinat măsurării, înregistrării, dozării, mixării etc., echipamentul permite înregistrarea și stocarea datelor, dozare, mixare etc.

Instalația de deshidratare a nămolului:

După îngroșarea gravitațională a nămolului, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a nămolului cu saci. Principiul de deshidratare a nămolului constă în agregarea flocoanelor de nămol prin folosirea unui flocculant polimeric PRAESTOL, care crește eficiența deshidratării nămolului. În urma deshidratării, volumul nămolului este redus de 20 + 25 de ori.

Instalația este formată dintr-o cabină cu saci de filtrare, un recipient de omogenizare echipat cu o pompă dozatoare ( $Q = 75 \text{ l/h}$ ,  $P = 1 \text{ bar}$ ) a flocculantului polimeric, o pompă de nămol amplasată în bazinul depozitului de nămol ( $Q = 3,5 \text{ l/s}$ ,  $H = 5 \text{ mCA}$ ) și o conductă de alimentare cu nămol cu un segment de mixare.

Nămolul este deversat în saci, iar apa filtrată se scurge printr-o conductă de evacuare înapoi în reactorul biologic (în bazinul de denitrificare). În timpul unui ciclu (un interval de 24 de ore), sacii sunt umpluți continuu pe o perioadă de 3-6 h.

La încheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluți trebuie înlocuiți, sigilați și duși pe o platformă de depozitare, sau pot fi goliți într-un container și refolosiți în ciclul următor (sacii pot fi refolosiți aproximativ în 3 cicluri).

Platforma de depozitare trebuie să fie impermeabilă și drenată către stația de pompare pentru ca apa meteorică și apa scursă din containere și saci să fie reintrodusă în fluxul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

stației de epurare. Doza de floclant recomandată este de 1-4 g/l și concentrația este de 1-4 g/kg de materie uscată.

Cantitățile de sedimente și namol rezultate după epurare, pentru o stație de epurare sunt :

-corpuri solide și sedimente rezultate la pre-epurarea mecanică = 31,8 t/an ;

-namol deshidratat = 137,96 t/an.

Toate componentele tehnologice submersate sunt confecționate din oțel inox EN 1.4301 și o parte a conductelor sunt din PVC sau PEHD. Echipamentele dispuse deasupra nivelului apei sunt confecționate din oțel carbon galvanizat la cald.

În timpul execuției lucrărilor se vor asigura următoarele utilități:

-alimentare cu energie electrică din sursa existentă în apropiere ;

-apa potabilă se va asigura din surse locale;

-accesul la șantier se va asigura din drumurile existente.

Deoarece majoritatea lucrărilor se execută pe raza comunei sau în apropierea acesteia, pentru asigurarea cu utilități se va apela la sursele existente în comună

La finalizarea investiției se vor executa următoarele :

-alimentarea cu energie electrică a gospodăriei de apă se va realiza prin racordarea la postul de transformare existent lângă amplasamentul gospodăriei de apă sau prin montarea unui post de transformare nou, conform avizului de racordare ce va fi emis de S.C. CEZ Distribuție S.A., C.O.E.R. Alexandria.

Se va realiza un branșament de 0,4 kV de la postul de transformare la tabloul electric general (TEG) ce se va monta în interiorul stației de pompare.

Puterea instalată și consumul de energie electrică pentru sursa și gospodăria de apă au următoarele valori estimate:

-P instalată = 49,60 kW;

-P absorbită = 24,54 kW/h.

-alimentarea cu energie electrică a stațiilor de epurare se va realiza prin montarea unor posturi de transformatoare noi.

Se va realiza câte un branșament de 0,4 kV de la postul de transformare la tabloul electric general de distribuție (TGD) ce se va monta în interiorul stațiilor de epurare.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare intermediare se va realiza prin racordarea la rețeaua electrică existentă în fiecare localitate.

Puterea instalată și consumul de energie electrică pentru fiecare stație de epurare cu  $Q_{uzi} = 360$  mc/zi au următoarele valori estimate:

-P instalată = 44,29 kW

-P absorbită = 28,13 kW/h

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Pentru realizarea lucrărilor proiectate se vor utiliza drumurile de acces existente, asigurându-se astfel accesul mijloacelor auto de execuție, cât și a celor de întreținere.

Drumul de acces pentru gospodăria de apă se va realiza prin racordarea la drumul sătesc existent, va avea o lungime de aproximativ 5 m, și se va împietri cu balast și piatră spartă.

Drumurile de acces la stațiile de epurare se vor realiza prin racordarea la drumurile comunale existente și vor avea o lungime de 10 m pentru fiecare stație. Drumurile se vor împietri cu balast și piatră spartă.

**II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului**

Proiectul se încadrează în prevederile H.G.445/2009, anexa nr.2, punctul 10 lit. b „proiecte de dezvoltare urbană,...” și punct 11, lit c „stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1” .

**Motivele pe baza cărora s-a ales alternativa**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax. 0247316228/0247316229

- prin implementarea proiectului se urmărește creșterea condițiilor de igienă, confort și siguranță a populației și protejarea solului, subsolului, apelor de suprafață și freatică;
- terenul pe care se realizează sistemul centralizat de alimentare cu apă și sistemul centralizat de canalizare ape uzate menajere se află în intravilanul satelor Botoroaga și Valea Cireșului, pe domeniul public administrat de Primăria Comunei Botoroaga;
- cotele maxime pentru zona inundabilă sunt de + 76,00 m pentru localitatea Botoroaga și de + 79,30 m pentru localitatea Valea Cireșului în secțiunile de amplasare a stațiilor de epurare;
- platformele stațiilor de epurare (cotă teren amenajat ± 0,00) se amplasează peste cota de inundabilitate din zonă ;
- construcțiile și bazinele din componența stațiilor de epurare sunt prevăzute la cota de +1,30 m față de cota terenului amenajat.

Motivete pe baza cărora s-a ales alternativa sunt următoarele:

a) Pentru realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă, variantele constructive de realizare a investiției, analizate din punct de vedere tehnic, funcțional și economic, conferă soluții care se pot concretiza în urma analizării studiilor necesare.

În vederea stabilirii elementelor constructive de bază s-au parcurs următoarele etape:

- s-a întocmit studiul topografic pentru determinarea cotelor absolute a obiectivelor propuse la realizarea investiției;
- s-au determinat necesarul de apă, cerința de apă și debitele caracteristice pentru dimensionarea conductelor, echipamentelor și utilajelor necesare funcționării investiției;
- s-au ales zonele posibile de amplasament ale gospodăriei de apă și forajelor;
- s-a studiat amplasamentul gospodăriei de apă din punct de vedere geotehnic pentru stabilirea condițiilor de fundare a construcțiilor.

Pentru alegerea variantelor optime de realizare și exploatare a investiției s-au analizat:

- variantele posibile de alegere ale sursei de apă;
- diferențele dintre cotele absolute ale zonelor localității pentru stabilirea amplasamentelor obiectivelor necesare funcționării investiției;
- traseele posibile ale rețelei de alimentare cu apă;
- eventualele obstacole sau zone cu dificultăți pe traseul rețelei de alimentare cu apă și s-au analizat din punct de vedere funcțional și tehnologic soluțiile optime de rezolvare;
- din punct de vedere economic costurile în exploatare (în special consumul specific de energie electrică) pentru alegerea utilajelor și echipamentelor și stabilirea variantelor de amplasare a gospodăriei de apă;
- diametrele conductelor în funcție de parametrii caracteristici;
- alegerea utilajelor și echipamentelor performante, cu randament optim și consum redus de energie, cu fiabilitate mare și cu costuri reduse în exploatare.

b) Pentru realizarea unui sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, variantele constructive de realizare a investiției, analizate din punct de vedere tehnic, funcțional și economic, conferă soluții care se pot concretiza în urma analizării studiilor necesare.

În vederea stabilirii elementelor constructive de bază s-au parcurs următoarele etape:

- s-a întocmit studiul topografic pentru determinarea cotelor absolute a obiectivelor propuse la realizarea investiției;
- s-au ales zonele posibile de amplasament ale stațiilor de epurare ape uzate menajere;
- s-au studiat amplasamentele stațiilor de epurare din punct de vedere geotehnic, pentru stabilirea condițiilor de fundare a construcțiilor.

Pentru alegerea variantelor optime de realizare și exploatare a investiției s-au analizat:

- diferențele dintre cotele absolute a obiectivelor pentru colectarea gravitațională a apelor uzate menajere;
- traseele posibile ale rețelei de canalizare ape uzate menajere;
- eventualele obstacole sau zone cu dificultăți pe traseul canalizării apelor uzate menajere și s-au analizat din punct de vedere funcțional și tehnologic soluțiile optime de rezolvare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax. 0247316228/0247316229

-din punct de vedere economic costurile în exploatare (în special consumul specific de energie electrică) pentru alegerea variantelor de amplasare ale stațiilor de epurare;  
-diametrele conductelor și tuburilor în funcție de parametrii caracteristici;  
alegerea utilajelor și echipamentelor performante, cu randament optim și consum redus de energie, cu fiabilitate mare și cu costuri reduse în exploatare.

- statia de epurare va asigura încadrarea parametrilor apelor uzate epurate evacuate în emisar în limitele maxime admise, conform HG352/2005- NTPA 001

-la finalizarea proiectului se vor realiza următoarele lucrări de reconstrucție ecologică:

- îndepărtarea diverselor materiale rămase de la execuția lucrărilor ;
- curățirea terenului în zona cabinelor de foraj și a gospodăriei de apă;
- curățirea terenului în zona stațiilor de epurare;
- instituirea zonei de protecție sanitară a forajelor și a gospodăriei de apă;
- instituirea zonei de protecție sanitară a stațiilor de epurare;
- refacerea spațiului verde în toate incintele.

### III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

#### Măsuri generale

-desfasurarea activitatilor cu afectarea unei suprafete cat mai restranse;  
-verificarea tehnica a echipamentelor si optimizarea manevrelor tuturor utilajelor in zona de santier in scopul diminuarii zgomotului produs, cat si a noxelor produse de acestea;  
-umectarea drumului de acces la organizariile de santier, astfel incat sa se reduca la minim cantitatea de emisii de pulberi in atmosfera;  
-gestionarea corespunzatoare a deseurilor generate, colectarea selectiva a deseurilor, depozitarea temporara controlata, verificarea si eliminarea finala a deseurilor cu firme autorizate.

#### Protecția calității apelor

##### În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- in incinta organizării de organizarii de santier se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru personalul muncitor, care se vor vidanja periodic cu descarcate intr-o statie de epurare autorizata;

- nu se vor evacua ape uzate 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;

- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane.

- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în cadrul organizării de șantier sau în spațiile special amenajate;

##### În timpul explotarii,

- indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în emisar se vor încadra în limitele maxim admise conform HG 352/2005 – NTPA 001, și anume:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/dmc)
1.	pH	6,5-8,5
2.	Suspensii	35
3.	CBO 5	25
4.	CCO-Cr	125
5.	Azot total	10
6.	Fosfor total	1
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2
8.	Reziduu filtrant	2000
9.	Cloruri	500



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunarii,nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229



10.	Detergenti	0,5
11.	Subst. Extractibile	20
12.	H2S	0,5
13.	Azot amoniacal	2
14.	Azotati	25
15.	Azotiți	1
16.	Fenoli	0,3
17.	sulfați	600
18.	Bacterii coliforme	10000000/100 cmc

- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente ;
- nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005,cu modificările și completările ulterioare;
- gură de vărsare în emisar va fi cu pereu și canal betonat;
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite tinându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maxima;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de functionare , exploatare, intretinere si Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- operatorul sistemului de canalizare va accepta in rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificarile si completările ulterioare;

#### **Protecția calității aerului**

##### *În perioada lucrărilor de construcții:*

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă ;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- in 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;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;

##### *În timpul exploatării:*

- 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;
- se va controla procesul de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului;
- se va evita traversarea zonelor aglomerate pentru transportul nămolului (până la destinația finală).

#### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

##### *În perioada lucrărilor de construcții:*

- activitatea se va desfășura după un program stabilit, pentru ca influența zgomotului produs de utilaje, asupra obiectivelor învecinate să fie cât mai redusă;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor ;

##### *În timpul exploatării*

- nivelul de zgomot la limita gospodăriei de apă și a incintei stației de epurare ape uzate trebuie să se încadreze în prevederile STAS 10009/88 Acustica Urbana;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Funcționarea noilor dotări tehnico - edilitare nu generează zgomot și vibrații.

*Creșterea nivelului de zgomot în stația de epurare este cauzată de funcționarea suflantelor care produc aer sub presiune necesar pentru procesul de oxidare-nitrificare și pentru stabilizarea aerobă a nămolului. Deoarece suflantele sunt plasate în interiorul unei clădiri care reduce nivelul poluării fonice exterioare, nu va fi depășit nivelul maxim de zgomot prevăzut de lege.*

*În exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare nu se pune problema zgomotului, decât eventual în cazul intervențiilor pentru remedierea posibilelor avarii .*

#### **Protecția solului și subsolului**

*În perioada lucrărilor de construcții:*

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat în urma montării rețelei de alimentare cu apă și canalizare va fi depozitat separat, urmând a fi folosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție (materialele periculente se vor depozita în spații închise, acoperite);
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă 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
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va realiza numai de la stații autorizate;
- se va asigura scurgerii apelor meteorice în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu se formeze bălți în care pot exista pierderi de substanțe poluante, care ar putea ajunge în sol;
- se va interzice staționarea utilajelor în zonele adiacente organizării de șantier;
- se vor evita pierderile de carburanți la staționarea utilajelor de construcții prin verificarea periodică a acestora.

*În timpul exploatarei:*

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face numai în spații amenajate și betonate
- se va urmări integritatea tuturor conductelor și instalațiile subterane în vederea protecției solului, subsolului și a apei freatică;
- se vor menține platformele betonate și aleile de trafic.
- stocarea temporară a nămolului numai în spațiul special destinat (platformă de depozitare nămol) cu menținerea integrității acestuia;
- se vor efectua studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat nămolul rezultat din epurarea apelor uzate.

#### **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- pe terenul propus amplasării stației de epurare nu se afla specii protejate sau valoroase; conform PUG-ului localității ;

Perimetrul studiat nu se află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar Natura 2000, arie de protecție specială avifaunistică;

*În perioada lucrărilor de construcții:*

- se va alege program de lucru astfel încât să nu nproducă disconfort populației;
- se va planta o perdea vegetală perimetrală amplasamentului stației de epurare, și o lizieră de arbori pe partea învecinată cu baza sportivă care va avea rol estetic și de protecție, de ameliorare a climatului și a calității aerului;
- speciile care vor fi utilizate pentru realizarea perdelei vegetale perimetral stației de epurare și a lizierei de arbori între baza sportivă și stația de epurare vor fi cele caracteristice zonei ; nu se vor utiliza specii invazive ;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- se va urmări menținerea dezvoltarea perdelei și liziei de arbori din zona amplasamentului stației de epurare, cu obligația replantării arborilor uși sau distruși;
- se va instala zona de protecție în jurul stației de epurare față de zona de locuințe și se va marca în PUG-ul localității; zona de protecție sanitară va fi stabilită luându-se în considerare tipul stației de epurare;

#### **Modul de gospodărire a deșeurilor**

##### *În perioada execuției lucrărilor*

- materialele excavate se depozitează în zona frontului de lucru, urmând a fi folosit ulterior ca material de umplutura
- deșuri din construcții (betoane, moloz) se vor colecta în containere speciale, urmând a fi transportate în vederea valorificării și reutilizării.
- deșeurile de construcții din lemn sau metal rezultate în urma lucrărilor de construire reciclabile se vor colecta selectiv și vor fi predate la firme specializate în valorificarea acestora;
- constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora, conform prevederilor HG 856/2002;

##### *În perioada de funcționare*

- nămolul rezultat de la stațiile de epurare se tratează separat.

*După îngroșarea gravitațională a nămolului, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a nămolului cu saci. Principiul de deshidratare a nămolului constă în agregarea flocoanelor de nămol prin folosirea unui flocculant polimeric PRAESTOL, care crește eficiența deshidratării nămolului.*

*În urma deshidratării, volumul nămolului este redus de 20 + 25 de ori.*

*Instalația este formată dintr-o cabină cu saci de filtrare, un recipient de omogenizare echipat cu o pompă dozatoare ( $Q = 75 \text{ l/h}$ ,  $P = 1 \text{ bar}$ ) a flocculantului polimeric, o pompă de nămol amplasată în bazinul depozitului de nămol ( $Q = 3,5 \text{ l/s}$ ,  $H = 5 \text{ mCA}$ ) și o conductă de alimentare cu nămol cu un segment de mixare.*

*Nămolul este deversat în saci, iar apa filtrată se scurge printr-o conductă de evacuare înapoi în reactorul biologic (în bazinul de denitrificare). În timpul unui ciclu (un interval de 24 de ore), sacii sunt umpluți continuu pe o perioadă de 3 + 6 ore.*

*La încheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluți trebuie înlocuiți, sigilați și duși pe o platformă de depozitare, sau pot fi goliți într-un container și refolosiți în ciclul următor (sacii pot fi refolosiți aproximativ în 3 cicluri).*

*Platforma de depozitare trebuie să fie impermeabilă și drenată către stația de pompare pentru ca apa meteorică și apa scursă din containere și saci să fie reintrodusă în fluxul stației de epurare. Doza de flocculant recomandată este de 1 + 4 g/l și concentrația este de 1 + 4 g/kg de materie uscată.*

- nămolul provenit de la stația de epurare se va utiliza în agricultură numai dacă se îndeplinesc condițiile impuse prin Ordinul 344/2004; se vor respecta valorile maxime admisibile privind concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămolurile, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale de metale grele care pot fi introduse în solurile cu destinație agricolă;
- pot fi utilizate în agricultură numai nămoluri tratate, pentru care s-a emis permisul de aplicare de APM Teleorman, pe baza studiului agrochimic special elaborat de OSPA;
- în cazul în care nămolul nu se poate valorifica în agricultură se depozitează în depozitul de deșuri nepericuloase sau se incinerează;
- deșeurile menajere și deșeurile reținute pe site se vor colecta în europubele amplasate pe platforme betonate și vor fi transportate prin intermediul serviciului de salubritate la o rampă de deșuri autorizată;
- conform HG 856/2002 societatea va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea;

#### **Prevenirea riscurilor producerii unor accidente**

Obiectivul nu intra sub incidența HG.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Va fi creată o structură de responsabilitate organizatorică pentru supravegherea și controlul activităților de protecția mediului.

Acesta va elabora:

- regulamente interne și de funcționare ale sistemului de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare;

- regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii - Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

#### **Măsuri pentru închidere/dezafectare**

Funcționarea obiectivului este pe perioada nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul dezafectărilor să ia măsuri necesare pentru evitarea oricărui surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

În faza de dezafectare se va monitoriza eliberarea zonei de construcții, utilajele și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatării.

#### **IV. Condiții care trebuie respectate**

*În timpul realizării proiectului:*

- înainte de începerea execuției beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor stabili locația organizării de șantier și se va evita amplasarea acestora în apropierea zonelor locuite sau de restricție cum ar fi cursurile de apă, captările de apă subterană ;
- beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor stabili traseul conductelor, marcându-se pe teren toate punctele de apropiere sau intersecție a traseului lucrărilor proiectate cu rețelele sau construcțiile subterane existente și se va asigura accesul la locuințe;
- executantul lucrărilor de construcție a obiectivului va asigura ca zona de șantier să fie împrejmuită cu panouri metalice; pe perimetrul incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;
- prin organizarea de șantier nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor;
- amplasarea conductelor în plan orizontal și vertical în localități se va face coordonat cu celelalte rețele existente sau proiectate respectându-se STAS-urile în vigoare, iar adâncimea de fundare va fi stabilită cu respectarea adâncimii minime de îngheț;
- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare ;
- materialul excavat pentru realizarea santurilor se va depozita pe o singură parte și va fi folosit ca material de umplutura ; la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială;
- amenajare de spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate;
- se vor lua toate măsurile pentru diminuarea impactului asupra mediului și a disconfortului generat asupra populației din zona;
- pe perioada executării lucrărilor de construcție nu se vor obstructiona accesele din zona;
- depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate fără să afecteze circulația în zona obiectivului;
- betoanele și mortarele se vor prelua de la stații autorizate;
- utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;  
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;  
După executarea lucrărilor prevăzute în proiect, se vor realiza următoarele lucrări de reconstrucție ecologică:

- îndepărtarea diverselor materiale rămase de la execuția lucrărilor;
- curățirea terenului în zona cabinelor de foraj și a gospodăriei de apă;
- curățirea terenului în zona stațiilor de epurare;
- instituirea zonei de protecție sanitară a forajelor și a gospodăriei de apă;
- instituirea zonei de protecție sanitară a stațiilor de epurare;
- refacerea spațiului verde în toate incintele.

#### **Monitorizarea mediului pe perioada lucrărilor de construcție**

- 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/valorificare și monitorizarea cantității de deșeuri generate;
- curățenia pe șantier și în zonele adiacente șantierului;
- respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului;

*În timpul exploatării se vor monitoriza:*

- monitorizarea calitatii apelor epurate evacuate în emisar – paraul Calnisteia;
- monitorizarea calitatii apelor epurate evacuate în emisar - paraul Cenusarul;
- debitul de apă uzată evacuată
- monitorizarea cantităților de deșeuri generate din activitate, valorificate și eliminate;
- calitatea nămolului deshidratat și în cazul în care se va valorifica în agricultura, monitorizarea calitatii solului;
- gestionarea nămolului rezultat din stațiile de epurare;

Rezultatele activității de monitorizare se vor raporta APM Teleorman pe tot parcursul lucrărilor pentru realizarea investiției.

În cazul constatării unor situații de neconformitate cu prevederile legale, rezultatele înregistrate prin programul de automonitorizare vor fi raportate către autoritatea pentru protecția mediului – APM Teleorman;

#### **V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată.**

- publicul a fost informat pe toate etapele de procedură prin anunțuri publice în mass media locală, afisare la sediul autorității locale și la sediul APM Teleorman, anunțuri publicate pe site-ul APM Teleorman:

- anunț public privind depunerea solicitării în data de 22.06.2016 afisat pe site-ul APM Teleorman, în data de 22.06.2016 la Primăria comunei Botoroaga și în data de 28.06.2016 în ziarul Teleormanul;

- anunț public privind decizia etapei de încadrare afisat pe site-ul APM Teleorman în data de 01.07.2016, în data de 01.07.2016 la Primăria comunei Botoroaga și în data de 05.07.2016 în ziarul Teleormanul;

- anunț public privind dezbaterile publice a raportului la studiul de evaluare a impactului afisat pe site-ul APM Teleorman în data de 25.07.2016 și de Primăria comunei Botoroaga în data de 26.07.2016 și în data de 26.07.2016 în ziarul Teleormanul;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- anunt public privind emiterea acordului de mediu afisat pe site-ul APM Teleorman in data de xx.yy.2016 si de Primaria comunei Botoroaga in data de xx.yy.2016 si in data de xx.yy.2016 in ziarul...

- pe toata perioada derulării procedurii nu s-au primit contestatii din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.

**Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:**

- Notificare;
- Memoriu tehnic;
- Memoriu de prezentare;
- Plan de situație, plan încadrare zonă;
- Certificat de urbanism nr. 27/29.10.2015 emis de Primaria comunei Botoroaga;
- decizia etapei de incadrare, lista de control a etapei de incadrare, indrumar al etapei de definire a domeniului evaluarii impactului asupra mediului;
- Raport la studiu de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de SC CP Med Laboratory SRL ;
- Certificat de înregistrare privind condițiile de elaborare a rapoartelor privind impactul asupra mediului și studiilor de evaluare adecvată pentru SC CP Med Laboratory SRL , reinnoit cu data de 19.05.2015, valabil până la data de 19.05.2020.
- Aviz de gospodărire a apelor nr 163/12.08.2016emis de ABA Arges-Vedea;
- Dosarul dezbaterii publice;
- Lista de control a analizei calitatii raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Dovada achitării tarifelor pentru analiza documentației și a taxei de mediu.

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**La finalizarea lucrarilor, titularul este obligat sa notifice APM Teleorman in vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu, conform prevederilor art. 49 din Ordinul MMP nr. 135/2010.**

**Procesul verbal întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**

**Verificarea conformării prevederilor prezentului acord se face de catre reprezentantii APM Teleorman si ai GNM- SCJ Teleorman**

**La finalizarea lucrărilor se va notifica APM Teleorman in vederea revizuirii autorizatiei de mediu emisa pentru parcul la care este racordata sonda.**

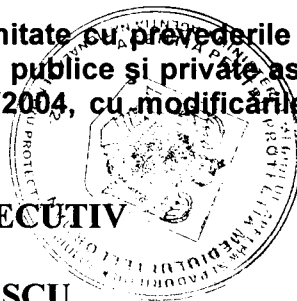
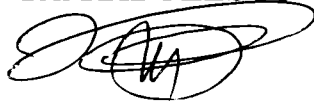
**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Ion RADULESCU**



Sef Serviciu AAA  
Mihaela PIRVU



Intocmit,  
Mariana NICULCEA



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax.0247316228/0247316229