



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

Nr. 22/11 din 05.12. 2017

CATRE,
S.C. APA CANAL 2000 S.A.
Pitesti, B-dul. I.C. Bratianu, nr.24, judetul Arges

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZATIA de MEDIU** nr. 160 din 05.12. 2017
emisă pentru activitatea : captare , tratare si distributie apa , **cod CAEN 3600**, colectarea, tratare si
epurarea apelor uzate provenite de la populatie si de la agenti economici, precum si colectare/vidanjare
ape uzate - **cod CAEN 3700**, desfasurate in comuna Bradu, judetul Arges.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Cristiana Elena SURDU



p. SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATI,
Ecolog Denisa MARIA

INTOCMIT,

Ing. Mariana MANOLACHE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

E-mail: office@arpmag.anpm.ro; <http://arpmag.anpm.ro>



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

AUTORIZATIE DE MEDIU
Nr. 160 din 25.12. 2017

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. APA CANAL 2000 S.A.**, cu sediul in judetul Arges, municipiul Pitesti, B-dul. I.C. Bratianu, nr.24A, inregistrata cu numarul 22111/23.11.2016 si a completarii cu adresele nr.17806/09.08.2017 si 19436/01.09.2017

in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii,

in baza HG nr. 19/2017, privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului, si pentru modificarea unor acte normative, a HG 1000 / 2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor aflate in subordinea acesteia, a OUG 195/2005, privind protectia mediului aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.265/2006 si a Ord. MMDD 1798/2007, privind aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru functionarea : S.C. APA CANAL 2000 S.A. – in comuna Bradu, judetul Arges
care prevede: - captare - tratare si distributie apa - cod CAEN 3600;

- colectarea si tratare /epurare ape uzate- cod CAEN 3700;

in scopul: asigurarii necesarului de apa, colectare/tratare / epurare ape uzate a locuitorilor si agentilor economici din comuna Bradu, judetul Arges

Documentatia contine:

- Fisa de prezentare si declaratie a activitatii intocmita de **S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**
- Certificat de inregistrare, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe Tribunalul Arges, cod unic de inregistrare 13009001;
- Certificat constatator emis de ORC de pe langa Tribunalul Arges, in temeiul art.15 din Legii nr. 359/2004, in data de 08.01.2015, care atesta ca s-a inregistrat declaratia pe propria raspundere conform careia firma indeplineste conditiile de functionare, specifice pentru fiecare autoritate publica, pentru activitatile declarate;
- Autorizatie Sanitara de Functionare nr 141/09.06.2017, eliberata de Directia de Sanatate Publica Arges, pentru sistemul public de aprovizionare cu apa potabile;
- -Decizie etapa de incadrare nr. 11201/07.07.2011, revizuita la data de 07.06.2013, emisa de APM Arges, pentru proiectul "Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Arges –Aglomerarea Pitesti(localitatile Stefanesti, albota, Bascov, Bradu, Maracineni, Merisani, Mosoiaia) din cadrul Proiectului „ Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Arges, Finantat din Fondul de Coeziune, prin POS Mediu, Axa Prioritara1);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Adresa: Str. Egalității, nr. 50A, Pitești, jud. Argeș Cod 110049

Tel.: 0248.213.099 Fax.: 0248.213.200; E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>

pag. 1/14



- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 227/24.08.2017, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges ;
- Contract de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare nr.1/26.03.2010, incheiat intre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Arges cu Primaria comunei Bradu
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor –extinderea treptei de eliberare N+P in SEAU Bradu nr. 34183/02.10.2015, incheiat cu Asocierea S.C.ADISS S.A. & R HID EPITO SRL & HIDEPITO ZRT;
- Contract NR. 1039/ 03.03.2014 , incheiat S.C. SALUBRITATE 2000 S.A. Pitesti , privind efectuarea de prestari servicii de salubritate pentru utilizatori agenti economici;
- Acord cadru de servicii nr.175/26.06.2017 , incheiat cu S.C. ENVISAN NV, BELGIA- Sucursala Pitesti;
- Contract de vanzare –cumparare deseuri reciclabile nr. 35/01.03.2011, incheiat cu S.C. GEOMIR REMAT COM 67 SRL Pitesti;
- Contract de prestari servicii nr. 125/09.07.2014, incheiat cu S.C. AGROSTAR FARMEX SRL ;
- Plan de incadrare in zona;

▪ **Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii:**

- respectarea celor prevazute in textul acesteia, precum si anuntarea APM Arges , la aparitia noilor modificari ale activitatii;
- nemodificarea prin reactualizare a continutului actelor anexate, in sensul afectarii factorilor de mediu;
- sa impuna agentilor economici care deverseaza ape uzate in reseaua de canalizare oraseneasca preepurarea apelor uzate acolo unde indicatorii de calitate nu se incadreaza in NTPA 002/2002, aprobat de HG 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare;
- respectarea regulamentului de intretinere si exploatare a retelei de canalizare menajere, in vederea mentinerii acesteia in stare corespunzatoare de functionare;
- *respectarea prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare*
- respectarea obligatiilor prevazute in *Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 227/24.08.2017* , emisa de Administratia Bazinala de Apa Arges –Vedea;
- *respectarea prevederilor HG 930/2005 privind zona de protectie sanitara , fiind necesara refacerea acesteia .*
- *.titularul activitatii are obligatia respectarii prevederilor ordinului privind eliminarea namolului rezultat din statia de epurare - Ordinul Ministerului Mediului si Gospodaririi Apelor si Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor , cand se utilizeaza namolurilor de epurare in agricultura.*
- efectuarea demersurilor necesare la unitatile medicale si veterinare curative sau profilactice, la laboratoarele medicale si veterinare sau alte institutii care prin specificul activitatii lor pot produce contaminarea cu agenti patogeni, pentru ca aceasta sa evacueze apa uzata in reseaua publica de canalizare numai in conditiile in care au fost luate masurile de dezinfectie/sterilizare prevazute de legislatia sanitara in vigoare;
- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea lor in conditiile neafectarii factorilor de mediu;

-
- **Autorizatia de mediu nr. _____ din _____ 2017**
 - **Punct de lucru : Comuna Bradu ;**
 - **Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**
 -

pag.2/14



- monitorizarea calitatii apelor pluviale evacuate in receptorii naturali si ai emisiilor de poluanti in atmosfera ,printr-un laborator autorizat, cu frecventa stabilita la cap.III si transmiterea rezultatelor la APM Arges;
- respectarea prevederilor Legii 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator;
- interzicerea arderii deseurilor de orice tip in locuri neautorizate;
- obligativitatea intretinerii si repararii mijloacelor de transport in service-uri autorizate in vederea eliminarii deseurilor generate in urma reparatiilor/reviziilor, in conditiile legislatiei in vigoare;
- informarea APM Arges si a populatiei din zona in caz de evenimente sau accidente in maxim o ora de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate;
- titularul activitatii este obligat sa solicite si sa obtina stabilirea obligatiilor de mediu in situatia in care urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului de actiuni , vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii. De asemenea se obliga ca in termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia din procedurile mentionate mai sus, sa transmita in scris la APM Arges, obligatiile asumate privind protectia mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.
- conform Ord. MMDD nr.1798/2007, in situatia in care titularul activitatii isi schimba denumirea si/sau forma juridica de organizare, acesta are obligatia solicitarii transferului autorizatiei de mediu pentru noul titular sau pentru noua denumire a societatii, daca se face dovada ca activitatile se desfasoara in aceleasi conditii pentru care aceasta a fost emisa.

Posesorul prezentei autorizatii privind activitatile : - *captare - tratare si distributie apa* - cod CAEN 3600; - *colectarea si tratare /epurare ape uzate-* cod CAEN 3700; **este obligat sa respecte prevederile legislatiei in vigoare in domeniul protectiei mediului, dintre care enumaram exemplificativ :**

- ***OUG 195/2005 , privind Protectia Mediului cu amendamentele ulterioare ;***
- ***Legea Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare***
- Normativul privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor NTPA – 001/2002, aprobat prin HG 188 /2002 cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 856/2002 - introducerea evidentei gestiunii deseurilor , care sa cuprinda :tip deseu, cod, cantitate produsa, mod de stocare, transport si eliminare ;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deseurilor ;
- Conditii tehnice privind protectia atmosferei si Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, aprobate prin Ordinul Ministerului Apelor si Protectiei Mediului nr.462/1993;
- *Ordinul Ministerului Mediului si Gospodaririi Apelor si Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor , cand se utilizeaza namolurilor de epurare in agricultura.*
- Or. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului
- Legea nr.104/2011, privind calitatea aerului inconjurator;
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate;

-
- **Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12. 2017**
 - **Punct de lucru : Comuna Bradu ;**
 - **Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**



-Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.

-H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul.

Autorizația de mediu emisă de APM Argeș reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, de autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

I.ACTIVITATEA AUTORIZATA : : captarea, tratare și distribuția apei potabile, cod CAEN 3600, colectarea și transportul apelor uzate, cod CAEN 3700

1.Dotari : obiectivele aferente activităților menționate mai sus, după cum urmează:

- stații de pompare;
- rețea de canalizare.
- stație de epurare;

1.1. SISTEMUL DE ALIMENTAREA CU APA

- Sursa de apa

Necesarul de apă este asigurat din rețeaua de distribuție a municipiului Pitești, gospodăria de apă Razboieni I.

Din stația de pompare Razboieni I, apă este pompată în gospodăria de apă Darzului printr-o coloană de aducțiune (Dn = 400 mm, L = 14410 m).

Din gospodăria de apă Darzului, apă este pompată spre gospodăria de apă Bradu printr-o coloană de aducțiune din PEHD (Dn = 160 mm, L = 3868 m) și o stație de pompare echipată cu 3 electropompe (Q = 45-120 mc/h, H = 104-49 mCA).

- Constructii de inmagazinare (gospodarie de apa Bradu)

Gospodăria de apă (amplasată în satul Geamana) este compusă din :

- 2 rezervoare de inmagazinare (V = 2x151 mc) supraterane;
- o stație de pompare echipată cu 3 electropompe (Q = 31,38 l/s, H = 48 mCA).

- Distribuția apei se realizează prin pompare printr-o rețea de distribuție (Lt = 42,836 km) executată din conducte PEHD (Dn = 50-160 mm), din care 24,99 km reprezintă înlocuiri de rețea și 3,065 km extinderi de rețea executate prin investiția "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș-Aglomerarea Pitești (localitățile Pitești, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merisani, Moșoaia)".

S-au executat **inlocuiri** de rețea pe strazile : Principala (DJ659), Tabacariei, Lacului, Ene Vochin, Lacramioarelor, Inv. Duminica, Vergelani, Inv. Marina Grigore, Gh. Georgescu, Rotulești, Inv. Sabin Iliescu, Dumitru Georgescu, Buna Vestire, Henri Coanda, Triumf, Crinului, Aleea Neajlov, Dambovicului, Garlei, Buzatilor, Duzilor, Preot Gh. Ionescu, Garii, Morocesti, Salcamilor, Amzareasca, Victoria, Salciei, Traian, Margaretei, Medeleni, Gladiolei.

S-au executat **extinderi** de rețea ape strazile : Principala, Ciresului, Mosoianca.

-
- Autorizația de mediu nr. 160 din 05.12. 2017
 - Punct de lucru : Comuna Bradu ;
 - Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitești



Traversari cu conducte a cursurilor de apa

Localizarea si caracteristicile traversarilor sunt urmatoarele :

Denumire traversare	Conducta distributie/tub de protectie		Localizare STEREO 70	
	Dn (mm)	Lungime (m)	X	Y
S.A13-Subtraversare r. Neajlov-str. Principala	160,0/273,1	15,90/15,90	367808	491798
S.A14-Subtraversare r. Neajlov-str. Principala	140,0/273,1	11,00/11,00	367808	491783
S.A19-Subtraversare r. Dambovnic- str. Gh. Georgescu	110,0/219,1	16,10/16,10	364545	491452
S.A20-Subtraversare r. Dambovnic-zona str. Vergelani	110,0/219,1	25,30/13,00	364984	491291
S.A22-Subtraversare r. Dambovnic-str. Principala	110,0/219,1	14,00/14,00	364241	492071
S.A23-Subtraversare r. Dambovnic-str. Principala	110,0/219,1	14,00/14,00	364245	492086
S.A27-Subtraversare r. Dambovnic-str. Principala	110,0/219,1	12,00/12,00	363354	492211
S.A28-Subtraversare r. Dambovnic-str. Principala	110,0/219,1	11,00/11,00	363355	492226
S.A4-Subtraversare pr. Geamana-str. Principala	160,0/315,0	36,80/36,80	369621	491128
S.A7-Subtraversare pr. Geamana-str. Principala	110,0/280,0	42,20/42,20	369628	491115
S.A8-Subtraversare pr. Geamana-str. Principala	110,0/280,0	38,50/38,50	369620	491129
S.A25-Subtraversare viroaga-str. Principala	110,0/219,1	10,00/10,00	363134	492274
S.A26-Subtraversare viroaga-str. Principala	110,0/219,1	11,00/11,00	363129	492260
S.A1-Supratraversare pr. Geamana-str. Prelungirea Craiovei	160,0/280,0	40,00/40,00	369858	490632
S.A21-Subtraversare viroaga-str. Medeleni	110,0/280,0	38,00/38,00	366610	492667

Lucrarile de subtraversare au fost executate prin foraj orizontal, conducta PEHD fiind montata in conducta de protectie din otel sub cota de afuiere generala in sectiunile de traversare. La capetele subtraversarilor s-au executat camine de vane si aerisire si camin de observatie in capatul de cota joasa pentru golire.

Supratraversarea pr. Geamana-str. Prelungirea Craiovei s-a realizat prin montarea conductei din PEHD (Dn = 160 mm) in tub de protectie din OL (Dn = 273,1 mm) sprijinit pe masiv de ancoraj si stalpi din beton armat executati pe ambele maluri al paraului. Cota generatoarei inferioare a conductei (307,14 mdMN) este cu 2,60 m superioara cotei talvegului si cu 1,30 m superioara nivelului debitului cu probabilitatea de depasire de 1% (305,86 mdMN) .

- **Autorizatia de mediu nr. 160 din 25.12. 2017**
- **Punct de lucru : Comuna Bradu ;**
- **Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**



Debite si volume de apa prelevate autorizate :

- $Q_{zi\ max} = 2583\ mc/zi\ (29,9\ l/s)$;
- $Q_{zi\ med} = 1987\ mc/zi\ (23,0\ l/s)$;
- $V_{an\ med} = 725255\ mc$.

Functionarea este permanenta , 24 h/zi , 365 zile/an.

1.6. Instalatii de masura a volumelor de apa prelevate :

In Gospodaria de apa Bradu exista un debitmetru DN200 ENDRESS+HAUSER Tip 4X electromagnetic

1. 2. SISTEMUL DE EVACUARE AL APELOR UZATE MENAJERE

Sistemul de canalizare Bradu are in componenta 2 sisteme de canalizare, unul in satul Geamana (Bradu de Sus) cu racorduri la sistemul de canalizare al municipiului Pitesti si unul in satul Bradu (Bradu de Jos) prevazut cu statie de epurare si evacuare in paraul Dambovnic.

Sistemul din satul Geamana se desfasoara pana la podetul peste r. Neajlov de pe DJ 659 .

Retea de canalizare

Reteaua de canalizare din comuna Bradu este executata din tuburi de PVC (Dn = 250-315 mm, L = 58353 m), din care 24975 m sunt extinderi deretea executate in cadrul investitiei "*Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Arges-Aglomerarea Pitesti (localitatile Pitești, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merisani, Moșoaia)*".

Extinderile de retea s-au executat pe strazile :

- Principala (DJ659), Prelungirea Craiovei, Papadiiei, Caliman, Panduri, Zona Comerciala (DN65B), Ciresului, Busuioc, Henri Coanda, Triumf, Crinului, Aleea Neajlov, cu descarcare in canalizarea mun. Pitesti;

- Crivat, Afinului, Azaleei, Toporasilor, Brandusei, Lacului, Prof. Gh. Barbu, Buna Vestire, Cornului, Drumul Scoartei, Poienitei, Orhideea, Rafinarii, Andrei Alexandru, Muscatelor, Visinului, Margaretei, Traian, Panselilor, Cicoarei, Mosoianca, Preot Gh. Ionescu, Morocesti, Garii, Inv. Maria Tudora, Podeanca, Salcamilor, Inv. Sabin Iliescu, Rotulesti, Victoria, Duzilor, Buzatilor, Gh. Georgescu, Inv. Marina Grigore, Scolii, Helesteu, Inv. Duminica, Vergelani, Garlei, Dambovnicului, Ene Vochin, Lacramioarelor, Nucilor, Dumitru Georgescu, Medeleni, Cetului, Gladiolei, cu descarcare in statia de epurare Bradu.

Lungimea totala a retelei de canalizare care colecteaza si descarca apele uzate in canalizarea mun. Pitesti este de 30674 m

Lungimea totala a retelei de canalizare care colecteaza si descarca apele uzate in statia de epurare Bradu este de 27679 m.

Statii de pompare ape uzate

Pe reseaua de canalizare din comuna Bradu sunt montate 23 statii de pompare echipate dupa cum urmeaza:

- SPAU_I - pe str. Principala (DJ 659) la intersectia cu str. Lacului, este echipata cu 1+1 electropompe (Q = 18 mc/h , H = 20,7 mCA) .

- SPAU_{II} - pe str. Principala la intersectia cu str. Drumul Sondei, este echipata cu 1+1 electropompe (Q = 18 mc/h , H = 20,7 mCA) .

-
- **Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12.2017**
 - **Punct de lucru : Comuna Bradu ;**
 - **Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**



- SPAU_{III} - pe str. Principala la intersectia cu str. Dumitru Georgescu, este echipata cu 1+1 electropompe (Q = 45 mc/h, H = 12 mCA) .
- SPAU_{IV} - pe str. Principala intre str. Islaz si str. Amzareasca, este echipata cu 1+1 electropompe (Q = 18 mc/h, H = 20,7 mCA) .
- SPAU_V - pe str. Principala intre str. Islaz si str. Amzareasca , este echipata cu 1+1 electropompe (Q = 8,64 mc/h, H = 10 mCA) .
- SPAU₁ - in Zona Comerciala (DN 65B), este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 12,5 m, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 796 m).
- SPAU₂ . pe str. Cetului, este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 14,5 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 588 m).
- SPAU₃ . pe str. Rafinariei, este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 25,2 mc/h, H = 14,0 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 110 mm, L = 432 m).
- SPAU₄ - pe str. Garii, este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 11,5 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 682 m).
- SPAU₅ . pe str. Inv. Maria Tudora , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 4,5 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 255 m).
- SPAU₆ . pe str. Dambovnicului , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 5,5 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 139 m).
- SPAU₇ . pe str. Gh. Georgescu , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 25,2 mc/h, H = 8,0 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 110 mm, L = 214 m).
- SPAU₈ . pe str. Buna Vestire , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 36,0 mc/h, H = 11,0 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 140 mm, L = 489 m).
- SPAU₉ . pe str. Drumul Scoartei , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 6,0 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 428 m).
- SPAU₁₀ . pe str. Mosoianca , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 3,5 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 219 m).
- SPAU₁₁ . pe str. Helesteu , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 3,0 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 30 m).
- SPAU₁₂ . pe str. Panduri , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 4,05 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 268 m).
- SPAU₁₃ . pe str. Toporasilor , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 10,8 mc/h, H = 7,0 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 440 m).
- SPAU_{1a} . pe str. Geamana , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 36,80 mc/h, H = 6 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 140 mm, L = 6 m).
- SPAU_{2a} . intersectia str. Geamana cu str. Chitop , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 12,1 mc/h, H = 11 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 110 mm, L = 227 m).
- SPAU_{3a} . pe str. Cimitirului , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 0,78 mc/h, H = 14 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 163 m).
- SPAU_{4a} . pe str. Principala , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 4,69 mc/h, H =13mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 110 mm, L = 1027 m).
- SPAU_{5a} . intersectia str. Geamana cu str. Fantanii , este echipata cu 1+1 electropompa (Q = 0,78 mc/h, H = 14 mCA, conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 160 m).

- **Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12. 2017**
- **Punct de lucru : Comuna Bradu ;**
- **Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**



Traversari cursuri de apa

Reteaua de canalizare traverseaza r. Neajlov in 4 sectiuni, r. Dambovnic in 3 sectiuni, pr. Geamana si alte cursuri de apa locale necadastrate in 4 sectiuni. Localizarea si caracteristicile traversarilor sunt urmatoarele :

Denumire traversare	Conducta canalizare/tub de protectie		Localizare STEREO 70	
	Dn (mm)	Lungime (m)	X	Y
S.C5-Subtraversare r. Neajlov- str. Principala	250,0/355,6	20,50	367808	491797
S.C12-Subtraversare r. Neajlov- str. Rafinariei	250,0/355,6	37,00	366435	493366
S.C13-Subtraversare r. Neajlov- str. Muscatelor	250,0/355,6	24,00	366974	493009
S.C16-Subtraversare r. Neajlov- str. Andrei Alexandru	250,0/355,6	39,00	366513	493336
S.C8-Subtraversare r. Dambovnic- str. Sabin Iliescu	250,0/355,6	12,00	364355	492868
S.C10-Subtraversare r. Dambovnic - str. Gh. Georgescu	250,0/355,6	18,00	364545	491451
S.C11-Subtraversare r. Dambovnic - str. Vergelani	250,0/355,6	24,00	364983	491292
S.C2-Supratraversare pr. Geamanac-str. Prelungirea Craiovei	250,0/355,6	45,00	369859	490632
S.C9-Subtraversare viroaga-str. Medeleni	250,0/355,6	38,00	364782	491731
S.C14-Subtraversare viroaga-str. Cetului	250,0/355,6	6,00	367132	492363
S.C15-Subtraversare viroaga-str. Cetului	90,0/219,1	9,00	367131	492364

Lucrarile de subtraversare au fost executate prin foraj orizontal, conducta PVC fiind montata in conducta de protectie din otel . La capetele subtraversarii s-au executat camin de vizitare si camin de observatie in capatul din aval. Conform datelor prezentate in documentatia tehnica, conductele sunt montate sub cota de afuiere generala in sectiunile de traversare.

Supratraversarea pr. Geamana-str. Prelungirea Craiovei s-a realizat prin montarea conductei din PVC (Dn = 250 mm) in tub de protectie din OL (Dn = 355,6 mm) sprijinit pe masive de ancoraj si stalpi din beton armat executati pe ambele maluri al paraului. Cota generatoarei inferioare a conductei (307,14 mdMN) este cu 2,60 m superioara cotei talvegului si cu 1,30 m superioara nivelului debitului cu probabilitatea de depasire de 1% (305,86 mdMN).

- **Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12. 2017**
- **Punct de lucru : Comuna Bradu ;**
- **Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**



Statia de epurare

Statia de epurare este amplasata in partea sudica a satului Bradu, accesul la statia realizandu-se din DJ 659 (str. Principala) pe str. Islaz.

Statia de epurare este dimensionata pentru 2000 l.e. si $Q_{\max} = 784$ mc/zi, $Q_{zi\ med} = 626$ mc/zi si $Q_{\text{orar max}} = 70$ mc/h.

Schema tehnologica a statiei cuprinde :

- treapta de epurare mecanica;
- treapta de epurare biologica cu nitrificare-denitrificare si reducerea chimica a fosforului;
- treapta dezinfectie cu UV.
- treapta tratare namol in exces.

Obiectele componente ale statiei sunt :

- camin intrare statie;
- camin gratar;
- statie de pompare
- deznisipator cuplat cu separator de grasimi;
- bazin spalare si colectare nisip;
- bazin colectare grasimi;
- bazin omogenizare si pompare;
- modul epurare mecanica;
- modul de epurare biologica (2 linii) si decantare secundara;
- camin dezinfectie cu UV;
- bazin stocare namol in exces;
- instalatie deshidratare namol;
- platforma stocare namol deshidratat;
- echipamente:
 - statie de suflante - 1+1 suflante ($Q = 276$ mc/h);
 - pompe recirculare si evacuare namol in exces ($Q = 35$ mc/h, $H = 3$ mCA);
 - instalatii de dozare clorura ferica si sursa externa de carbon;
 - sonde pentru controlul oxigenului dizolvat, a MTS si a fosforului total ;
 - controller sonde;
 - debitmetru electromagnetic montat la intrarea in modulul biologic;
 - panouri de aerare cu bule fine;
 - mixere orizontale, cu coloana de ghidare;
 - biofiltru fix montat in bazinele de aerare;
 - retele de legatura intre obiectele statiei;
 - retea de distributie apa potabila;
 - cladire administrativa .

Receptorul apelor evacuate

Apele uzate din satul Geamana (Bradu de Sus) sunt evacuate in reseaua de canalizare a mun. Pitesti, colectoarele din b-dul Petrochimistilor.

Apele epurate prin statia de epurare Bradu sunt evacuate intr-un fir de vale care debuseaza in r. **Dambovnic** dupa cca. 550 m. *Corpul de apa receptor este: RW 10.1.23.8_B2-paraul Dambovnic, amonte evacuare Petrom (Arpechim)-amonte confluenta Gliganu.*

Amplasamentul gurii de evacuare in receptor este : $X = 363623$; $Y = 491805$. La evacuarea in emisar conducta este incastrata in masiv din beton.

- **Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12.2017**
- **Punct de lucru : Comuna Bradu ;**
- **Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti**



Debite si volume de apa evacuate autorizate :

		Evacuare retea Pitesti	Evacuare r. Dambovnic
Q _{zi max}	mc/zi (l/s)	309 (3,576)	156 (1,805)
Q _{zi med}	mc/zi (l/s)	237 (2,743)	120 (1,389)
Q _{orar max}	mc/h (l/s)	25,7 (7,139)	9,17 (2,547)
V _{an med}	mc	86505	43800

2. Materiale utilizate, combustibili si mod de stocare :

Materia prima utilizata: Clorura ferica (statia de epurare), reactivi de laborator utilizati pentru efectuarea analizelor fizico-chimice ale influentului si efluentului la statia de epurare, prin laboratorul propriu, piese de schimb pentru interventii in statia de epurare .

3. Utilitati : apa, canalizare, energie

- alimentarea cu apa a comunei Bradu , este asigurata din subteranul de adancime in conformitate cu prevederile Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr.158/09.06.2017, emisa de Administratia Bazinala de Apa Arges –Vedea;

4. Descrierea activitatii :

- sistem de alimentare cu apa (captare , tratare, distributie apa;
- colectare, tratare, ape uzate

5. Alte date specifice activitatii : nu este cazul

6. Program de functionare : permanent

II. Instalatii masuri si conditii de protectia mediului

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu - ;

2. Dotari si masuri pentru protectia mediului

SOL :

- containere metalice pentru colectarea selectiva a materialelor retinute de gratarele existente cit si pentru deseuri menajere ;

3. Concentratii de poluanti, nivel de zgomot admise la evacuarea in mediul inconjurator

APA : indicatorii de calitate ai apelor evacuate in raul Dambovnic se vor incadra in limitele admise de NTPA 001/2002. Conf. prevederilor HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, si mentionate in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 227/24.08.2017, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges –Vedea , dupa cum urmeaza:

- Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12.2017
- Punct de lucru : Comuna Bradu ;
- Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti



Nr.crt.	Indicatorii de calitate reglementati	Limita maxima indicatori de calitate ai apelor epurate (mg/l)
1	pH	6,5 –8,5
2	MTS	60
3	CBO5	25
4	CCO-Cr	125
5	Azot total	15
6	Fosfor total	2
7	Substante extractibile	20
8	Detergenti sintetici	0,5
9	Reziduu filtrat la 105 °C	2000

Alti indicatori ai apelor uzate evacuate in emisar nespecificati, se vor incadra in limitele prevazute de NTPA 001/2002.

AER :-valorile imisiilor rezultate in urma desfasurarii activitatii nu vor depasi limitele prevazute in Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

ZGOMOT:

Nivelul de zgomot se va incadra in limitele impuse de SR 10009/2017.

III.MONITORIZAREA MEDIULUI :

1. Indicatori fizico –chimici ai apelor epurate , frecventa de prelevare :

Calitatea apelor epurate evacuate in raul Dambovnic se va monitoriza conf. precizarii din Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 227/24.08.2017, astfel:

- cu frecventa **lunara** printr-un laborator de specialitate acreditat , pentru toti indicatorii de calitate autorizati si mentionati la Cap.II, pct.2 ;
- cu frecventa stabilita in regulamentul statiei de epurare , prin laboratorul propriu, pentru indicatorii specifici functionarii in conditii corespunzatoare a statiei de epurare;

2. Date ce vor fi raportate unitatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea :

- situatia privind concentratiile de poluanti din apele epurate evacuate in r.Dambovnic se va raporta **lunar**, cu notificari imediate a depasirilor inregistrate;

- **anual** (in data de 10 ale lunii urmatoare celei pentru care se face raportarea)- situatia gestiunii deeurilor colectate /rezultate : tipul si codul acestuia, cantitate de deseuri colectata/produsa/stocata temporar, modul de stocare, destinatia deeurilor (operatorul economic care valorifica sau recicleaza acest tip de deeu) transport si eliminare (conform formular stabilit prin HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, de catre Serviciul Calitatea Factorilor de mediu din cadrul APM Arges

–**anual** (pana la 25 februarie) situatia gestiunii deeurilor de ambalaje colectate si gestionate conform Ordinului 794/2012 ;

- *evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, odata cu producerea lor*

Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12. 2017

Punct de lucru : Comuna Bradu

Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti

pag.11/14



1. Date ce vor fi raportate unitatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea :

- **lunar** printr-un laborator de specialitate acreditat , pentru toti indicatorii de calitate autorizati si mentionati la Cap.II, pct.2;

- **anual** (in data de 10 ale lunii urmatoare celei pentru care se face raportarea)- situatia gestiunii deseurilor colectate /rezultate : tipul si codul acestuia, cantitate de deseuri colectata/produsa/stocata temporar, modul de stocare, destinatia deseurilor (operatorul economic care valorifica sau recicleaza acest tip de deoseu) transport si eliminare (conform formular stabilit prin HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, de catre Serviciul Calitatea Factorilor de mediu din cadrul APM Arges ;

-**anual** (pana la 25 februarie) situatia gestiunii deseurilor de ambalaje colectate si gestionate conform Ordinului 794/2012 ;

- *evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, odata cu producerea lor*

IV. Modul de gospodarire al deseurilor

1. *Deseuri produse, colectate, stocate temporar : (tipuri, cantitati, mod de depozitare)*

Nr. Crt.	Cod deseul cf.HG 856/02	Denumire deseul	Instalatie/sectie	Cantitate estimata(t/an)	Stare fizica	Stocare temporara
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Activitate administrativa	0,05	solida	europubele
2.	19 08 01	Deseuri retinute pe site	Flux tehnologic-linia apei	0,1	solida	Platforma betonata
3.	19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	Flux tehnologic-linia epurare	0,1	solida	Platforma betonata
4.	15 02 02*	Absorbanti ,imbracaminte de protectie posibil contaminata	Material absorbant (spisorb)imbibat cu produs petrolier ,echipament individual de protectie posibil contaminat cu substante chimice ;	0,02	Solida	Magazie
5.	16 01 17	Deseuri metalice	Deseuri metalice provenite din reparatii /dezmembrari ale utilajelor sau insatalatiilor .	0,03	solida	Platforma betonata

Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12 - 2017

Punct de lucru : Comuna Bradu

Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti



2. Deseuri predate catre unitatile autorizate in valorificarea/eliminarea acestora:

Nr. Crt.	Cod deseuri cf.HG 856/02	Denumire deseuri	Instalatie/sectie	Cantitate estimata (t/an)	Stare fizica	Destinatia
1.	19 08 01	Deseuri retinute pe site	Flux tehnologic-linia apei	0,1	solida	Unitati autorizate in valorificare
2.	19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	Flux tehnologic-linia epurare	0,1	solida	Unitati autorizate in valorificare
3.	15 02 02*	Absorbanti ,imbracaminte de protectie posibil contaminata	Material absorbant (spisorb)imbibat cu produs petrolier ,echipament individual de protectie posibil contaminat cu substante chimice ;	0,02	Solida	Unitati autorizate in valorificare
4.	16 01 17	Deseuri metalice	Deseuri metalice provenite din reparatii /dezmembrari ale utilajelor sau insatalatiilor .	0,03	solida	Unitati autorizate in valorificare

3. Depozitare definitiva a deseurilor :

Nr. Crt.	Cod deseuri Conform HG 856/02	Denumire deseuri	Instalatie/sectie	Cantitate estimata	Stare fizica	Destinatia
1.	20 03 01	Deseuri menajere si asimilabile (nevalorifiabile hartie, carton)	Intreaga unitate	1,8 mc/an	solida	Platforma de depozitare autorizata prin prestatorul de serviciu cu care detine contract ;

4. Modul de transport al deseurilor:

Respectarea prevederilor HG 1061 / 2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei .

5. Monitorizarea gestiunii deseurilor

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12. 2017

Punct de lucru : Comuna Bradu

Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti



6. Ambalaje folosite/ rezultate, modul de gospodarire

- recipienti plastic pentru stocare temporara a deseurilor generate din activitate

7. Monitorizarea gestiunii ambalajelor

- colectarea selectiva a deseurilor de ambalaje in vederea neamestecarii cu alte tipuri de deseuri;

Titularul autorizației de mediu are obligația de a solicita Agenției pentru Protecția Mediului Argeș reînnoirea autorizației de mediu cu minimum 45 de zile înaintea expirării autorizației de mediu existente.

Titularul autorizației de mediu are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării conform prevederilor art.15 al OUG nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale in vigoare.

Prezenta autorizație de mediu este valabilă 5 ani de la data emiterii 05.12. 2017 până la data de 05.12. 2022

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta autorizație de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta autorizatie de mediu contine 14 pagini si a fost redactata in 3 exemplare

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. ~~Cristiana~~ Elena SURDU

p. Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Denisa MARIA



Intocmit

Ing. Mariana MANOLACHE

Autorizatia de mediu nr. 160 din 05.12. 2017

Punct de lucru : Comuna Bradeni,

Titular de activitate: S.C. APA CANAL 2000 S.A. Pitesti

pag.14/14