



ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA BANAT
Timisoara, B-dul M.Viteazul nr.32
Tel.0256-491848; Fax 0256-491798, 0256-220078
dispecer@dab.rowater.ro
CIF RO 23886284; CONT IBAN RO73TREZ6215025XXX010508



COD: F-AA-1

AVIZ DE GOSPODADIRE A APELOR

Nr. ABAB 223 din 31.08.2011

Privind: „Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata
in judetul Caras Severin – Aglomerarea Resita”
Judetul Caras – Severin

AXA PRIORITARA 1 - POS-MEDIU FONDURI DE COEZIUNE

Beneficiarul: S.C. AQUACARAS S.A., P-ta Republicii nr.7, Jud. Caras Severin
Proiectant de specialitate: UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII Bucuresti, B-dul
Lacul Tei nr. 124, Sector 2
Bazinul Hidrografic: Barzava
Cod cadastral: V-2.38.
Judetul: Caras - Severin
Amplasament: teritoriul administrativ al municipiului Resita, jud. Caras Severin.
Clasa de importanta: IV

Caracterizarea zonei de amplasament

Hidrologic zona apartine bazinului hidrografic Barzava, curs de apa-raul Barzava superioara.
Obiectivul studiat este amplasat pe teritoriul administrativ al municipiului Resita, jud. Caras Severin.

Necesitatea si oportunitatea investitiei

Scopul investitiei este: asigurarea conditiilor de confort urban, imbunatatirea calitatii apei potabile si protectia sanatatii publice, protectia mediului inconjurator, cresterea numarului locuitorilor racordati, optimizarea retelei de distributie a apei potabile si a sistemului de canalizare menajera, imbunatatirea standardelor de calitate a apei potabile si dezvoltarea epurarii apei uzate, dezvoltarea capacitatii Operatorului local, in vederea dezvoltarii armonioase si controlate a municipiului Resita.

Obiectivul principal al investitiei il constituie extinderea si modernizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa si de canalizare a apelor uzate menajere.

Lucrarile propuse contribuie la realizarea obiectivelor *Axei Prioritare I a Programului Operational Sectorial de Mediu (POS MEDIU) pentru judetul Caras Severin.*

Situatia existenta

In prezent, municipiul Resita dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa si de canalizare a apelor uzate menajere, o Uzina de apa si o Statie de epurare.

Sistemul de alimentare cu apa existent deservește un numar de 74850 persoane din 82930 locuitori, reprezentand un procent de 90,85 % din populatia municipiului Resita, respectiv 952 unitati economice mici si institutii publice. Numarul total de bransamente la rețeaua publica de alimentare cu apa este 6697 bransamente din care: 5745 bransamente pentru populatie si 952 bransamente pentru unitati economice si institutii publice.

Distributia apei in sistemul de alimentare cu apa a localitatii se realizeaza gravitational in proportie de 80%. Lungimea totala a rețelelor de distributie $L_{total}=156,5$ km, din care prin programul ISPA au fost reabilitate $L=48.625$ km si extinse $L=10,7$ km.



Sistemul de canalizare existent este un sistem de canalizare mixt $L=141.909$ km si consta in: $L=71,12$ km canalizarea menajera, $L=53,39$ km canalizare pluviala si $L=17,4$ km canalizare unitara.

Sistemul de canalizare ape uzate menajere existent deservește 54.516 persoane din 82.930 locuitori ai municipiului Resita, reprezentand un procent de 66,16 %. Numarul total de racorduri la rețeaua de canalizare este de 4752 racorduri din care: 4071 racorduri pentru populatie si 681 racorduri pentru institutii publice si economice.

Statia de epurare a municipiului Resita, investitie noua finalizata prin programul ISPA in anul 2010, este o statie de epurare mecano biologica cu doua trepte de epurare, $Q_{\text{tratare biologica}}=600$ l/s si $Q_{\text{tratare mecano}}=835$ l/s, si este amplasata pe malul raului Barzava in partea de nord a orasului, in cartierul Calnic. Capacitatea statiei de epurare este de **125000 L.E.**

Elemente de coordonare si cooperare

Pentru realizarea investitiei beneficiarul a obtinut:

- Certificatul de Urbanism nr. 443/25.08.2011 emis de Primaria Municipiului Resita;
- Conditii de calitate emise de ABAB prin Adresa nr. 7944/14.09.2011.

Urmare solicitării și documentației tehnice înaintate cu adresa nr. 7488 din 29.08.2011, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr.107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române, aprobată prin Legea 404/2003, cu modificările și completările ulterioare aduse de O.U.G. 73/2005 și a Ordinului nr. 662/2006 al Ministrului Mediului și Gospodărirea Apelor privind procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Privind: „Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata
in judetul Caras Severin – Aglomerarea Resita”
Judetul Caras – Severin

AXA PRIORITARA 1 - POS-MEDIU **FONDURI DE COEZIUNE**

care conform documentatiei prevede:

- Reabilitare rețele de distributie PEID: $L=13.781$ m; $Dn=110÷160÷200÷250÷315÷400$ mm;
- Extindere rețele de distributie: $L=13.601$ m; $Dn=110÷125$ mm, conducta PEID;
- Alimentarea cu apa la nivelul presiunii necesare pentru majoritatea populatiei prin amplasarea a 4 statii Hidrofor;
- Reabilitarea rezervoarelor de inmagazinare existente si realizarea de rezervoare noi;
- Reabilitare sistem de canalizare menajera: $L=1.137$ m; $Dn=250÷315÷400$ mm, conducta PVC
- Extindere sistem de canalizare menajera: $L=44.626$ m; $Dn=250÷315÷400$ mm, conducta PVC
- Reabilitarea si extinderea statiilor de pompare ape uzate prin amplasarea a 7 statii de pompare ape uzate;
- Reabilitare statie de epurare dimensionata pentru 125.000 L.E..

A. Alimentarea cu apa

Situatia existenta:

Alimentarea cu apa pentru nevoi gospodaresti, publice si pentru incendiu, prin preluarea necesarului de apa din doua surse de suprafata: Lacul Secu si Grebla prin rețeaua S.C. TMK S.A si Izvoare Sodol.

Lucrari de reabilitare a gospodariei de apa - sursa Izvoare Sodol (8 izvoare): reabilitarea bazinului colector cu volumul $V=12$ m³ si reabilitarea statiei de clorare aferenta sursei.



Lucrări propuse privind reabilitarea si extinderea sistemului de distributie a apei potabile

- Pe conductele propuse pentru inlocuire $L=13781$ m din sistemul de distributie existent se vor inlocui: 300 bransamente dotate cu apometre; 155 camine de vane si 109 hidranti.

- Pentru realizarea lucrarilor de reabilitare a retelei de distributie sunt necesare 24 subtraversari din care: 3 subtraversari de drum national DN 58 cu conducte de alimentare cu apa, Dn 110 mm, $L=32$ m; 2 subtraversari ale raului Barzava cu conducte de alimentare cu apa, Dn 160 mm, $L=52$ m; 2 subtraversari de drum national DN 58 cu conducte de alimentare cu apa, Dn 160 mm, $L=41$ m; 2 subtraversari de cale ferata cu conducte de alimentare cu apa, Dn 160 mm, $L=113$ m; 2 subtraversari ale raului Barzava cu conducte de alimentare cu apa, Dn 250 mm, $L=36$ m; 2 subtraversari de drum judetean DJ 582 cu conducte de alimentare cu apa, Dn 250 mm, $L=43$ m; 3 subtraversari de cale ferata cu conducte de alimentare cu apa, Dn 250 mm, $L=35$ m; 2 subtraversari ale raului Barzava cu conducte de alimentare cu apa, Dn 315 mm, $L=58$ m; 2 subtraversari de drum national DN 58 cu conducte de alimentare cu apa, Dn 315 mm, $L=31$ m; 2 subtraversari de cale ferata cu conducte de alimentare cu apa, Dn 315 mm, $L=62$ m; 1 subtraversare de cale ferata cu conducte de alimentare cu apa, Dn 400 mm, $L=18$ m.

Subtraversarile vor fi executate prin metoda foraj orizontal, conducta de protectie din otel.

- Pe reseaua de distributie propusa pentru extindere $L=13601$ m vor fi prevazute: 71 camine de vane, 1750 bransamente si 82 hidranti subterani.

- Pentru realizarea lucrarilor de extindere a retelei de distributie sunt necesare 4 subtraversari: 2 subtraversari de drum national DN 58 cu conducte de alimentare cu apa, Dn 110 mm, $L=27$ m; 1 subtraversare de cale ferata cu conducta de alimentare cu apa, Dn 110 mm, $L=19$ m; 1 subtraversare de cale ferata cu conducta de alimentare cu apa, Dn 125 mm, $L=52$ m.

Subtraversarile vor fi executate prin metoda foraj orizontal, conducta de protectie din otel.

- Pentru a fi asigurate debitul si presiunea necesara in zonele unde s-a extins reseaua de alimentare cu apa, zone situate la cote inalte, deasupra rezervoarelor existente, prezentul proiect propune realizarea unor statii de hidrofor dupa cum urmeaza:

- ✓ Statia de Hidrofor 1 se va amplasa pe strada Banaduc, va fi echipata cu (1+1) pompe cu urmatoarele caracteristici: $Q=18 \text{ m}^3/\text{h}$; $H=40$ m;
- ✓ Statia de Hidrofor 2 se va amplasa in zona Triaj, va fi echipata cu (1+1) pompe cu urmatoarele caracteristici: $Q=18 \text{ m}^3/\text{h}$; $H=30$ m.;
- ✓ Statia de Hidrofor 3 se va amplasa pe strada Butovat, va fi echipata cu (1+1) pompe cu urmatoarele caracteristici: $Q=7 \text{ m}^3/\text{h}$; $H=50$ m
- ✓ Statia de Hidrofor 4 se va amplasa pe str. 24 Ianuarie, va fi echipata cu (1+1) pompe avand urmatoarele caracteristici: $Q=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $H=70$ m.

Lucrari propuse pentru reabilitarea retelei de aductiune a apei tratate:

Aductiunile ce transporta apa tratata in diverse zone ale municipiului Resita se vor inlocui cu conducte noi realizate din GRP si PEID, dupa cum urmeaza: reabilitare aductiune de apa tratata, lungimea totala $L=621$ m, prin inlocuirea cu conducta noua din GRP, SN 10,000, $\varnothing 1000$ mm, incluzandu-se lucrari pentru stabilitatea structurala a tunelului prin care trece conducta; reabilitare aductiune de apa tratata pe sectorul dintre bazinul colector de la sursa Izvoarele Sodol si reseaua de distributie, lungime totala $L=3877$ m, prin inlocuire cu o conducta din PEID $\varnothing 250$ mm; reabilitare aductiune de apa tratata pe sectorul dintre rezervoarele Lunca Barzavei si reseaua de distributie pe strada Fagarasului, pe lungimea totala $L=1431$ m, prin inlocuire cu conducta din GRP, SN 10,000, $\varnothing 500$ mm; reabilitare aductiune de apa tratata pe sectorul dintre rezervoarele Lunca Pomostrului si reseaua de distributie pe B-dul Revolutiei din Decembrie, pe lungimea totala $L=452$ m, prin inlocuire cu conducta din PEID, $\varnothing 315$ mm, prevazute cu 2 subtraversari ale raului Barzava cu lungimea totala 41 m si 2 subtraversari de cale ferata cu lungimea totala de 41 m;

Pe reseaua de aductiune a apei tratate se prevad deasemenea 23 camine de vane.

Se propune de realizarea unei noi aductiuni de apa tratata care va face legatura intre cartierele Driglovat si Poiana Golului; aceasta va fi realizata din conducte PEID $\varnothing 125$ mm si va avea lungimea totala de $L=2673$ m, pe acesta fiind montate 2 camine de vane.



Lucrari de reabilitare a rezervoarelor existente si realizarea unor rezervoare noi care vor deservi cartierele unde s-au propus extinderi ale retelei de distributie:

- reabilitarea rezervoarelor Moroasa I cu o capacitate $V = 2 \times 350 \text{ m}^3$;
- reabilitarea rezervoarelor Moroasa I cu o capacitate $V = 2 \times 300 \text{ m}^3$;
- reabilitarea rezervoarelor Moroasa II cu o capacitate $V = 2 \times 300 \text{ m}^3$;
- reabilitarea rezervorului Moroasa II cu o capacitate $V = 100 \text{ m}^3$;
- reabilitarea rezervoarelor Lunca Barzavei cu o capacitate totala de $V = 2 \times 3000 \text{ m}^3$;
- reabilitarea rezervoarelor Lunca Pomostrului cu o capacitate totala de $V = 2 \times 750 \text{ m}^3$;
- reabilitarea rezervorului de aspiratie din cadrul statiei de pompare Opeltz, $V = 100 \text{ m}^3$;
- rezervor nou localizat in cartierul Poiana Golului cu o capacitate de $V = 100 \text{ m}^3$;
- rezervor nou localizat in cartierul Driglovat cu o capacitate de $V = 100 \text{ m}^3$.

Debite caracteristice ale necesarului de apa pentru perspectiva anului 2040:

- zilnic maxim = $25993 \text{ m}^3/\text{zi} = 300,84 \text{ l/s}$;
- zilnic mediu = $22649 \text{ m}^3/\text{zi} = 262,14 \text{ l/s}$;
- orar maxim = $1380 \text{ m}^3/\text{h} = 383,33 \text{ l/s}$;
- anual = $8230081 \text{ m}^3/\text{an}$.

B. Apele uzate menajere:

Situatia existenta:

Sistemul de canalizare existent este un sistem de canalizare mixt $L=141909 \text{ km}$ si consta in: $L=71,12 \text{ km}$ - canalizarea menajera, $L=53,39 \text{ km}$ - retea de canalizare pluviala si $L=17,4 \text{ km}$ canalizare unitara. Sistemul de canalizare menajera existent deservește 54516 persoane din 82390 de locuitori ai municipiului Resita, reprezentand un procent de 66,16%.

Numarul total de racorduri la reseaua de canalizare este 4752 din care:

- 4071 racorduri pentru populatie;
- 681 racorduri pentru institutii publice si economice.

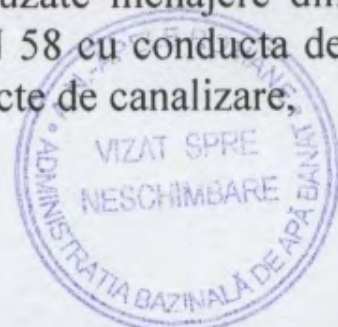
Principalele deficiente in reseaua de canalizare sunt: reseaua de canalizare nu acopera in intregime suprafata rezidentiala (66.16%); in reseaua de canalizare sunt infiltratii importante.

Lucrări propuse privind reabilitarea si extinderea sistemului de canalizare:

Pe reseaua de canalizare propusa pentru extindere $L=44.626 \text{ m}$ vor fi prevazute de asemenea: 1289 de camine de vizitare; 2.000 de racorduri Dn 160 mm, numai pe sectoarele de pe strazi si 7 statii de pompare a apelor uzate dupa cum urmeaza:

- ✓ SPAU1- se va amplasa in cartierul Terovala cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=21.6 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=24 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 110 mm, $L=359 \text{ m}$, material PEID;
- ✓ SPAU2 - se va amplasa pe strada Banaduc cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=14.4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=22 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 90 mm, $L=269 \text{ m}$, material PEID, incluzand o subtraversare de cale ferata;
- ✓ SPAU3- se va amplasa pe strada Dealu Mare cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=28.8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=17 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 140 mm, $L=116 \text{ m}$, material PEID;
- ✓ SPAU4- se va amplasa in cartierul Poiana Golului cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=3.6 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=14 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 40 mm, $L=82 \text{ m}$, material PEID;
- ✓ SPAU5- se va amplasa pe strada Calnicel cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=54 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=14 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 180 mm, $L=281 \text{ m}$, material PEID;
- ✓ SPAU6- se va amplasa pe strada Mociur cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=10.8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=10 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 75 mm, $L=75 \text{ m}$, material PEID, incluzand o subtraversare a raului Barzava si o subtraversare de cale ferata si
- ✓ SPAU7- se va amplasa la intrarea in Statia de Epurare cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=54 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=10 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 180 mm, $L=281 \text{ m}$.

Pentru realizarea lucrarilor de extindere a retelei de canalizare a apelor uzate menajere din orasul Resita sunt necesare 15 subtraversari: o subtraversare drum national DN 58 cu conducta de canalizare, Dn 315 mm, $L=27 \text{ m}$; 2 subtraversari drum national DN 58 cu conducte de canalizare,



Dn 250 mm, L=28 m; o subtraversare drum national DN 58 cu conducta de canalizare, Dn 500 mm, L=15 m; 4 subtraversari drum judetean DJ 582 cu conducte de canalizare, Dn 250 mm, L=67 m; o subtraversare drum judetean DJ 582 cu conducta de canalizare, Dn 315 mm, L=20 m; 2 subtraversari de cale ferata cu conducte de canalizare, Dn 500 mm, L=40 m; o subtraversare de cale ferata cu conducta de canalizare, Dn 250 mm, L=18 m; 3 subtraversari ale raului Terova cu conducte de canalizare, Dn 250 mm, L=54 m.

Aceste subtraversari vor fi executate prin metoda foraj orizontal, conducta de protectie din otel.

Pe reseaua de canalizare menajera propusa pentru reabilitare L=1137 m vor fi prevazute: 750 racorduri cu DN 160 mm si 49 camine de vizitare.

Debite caracteristice de ape uzate pentru perspectiva anului 2040:

- zilnic maxim = $29419 \text{ m}^3/\text{zi} = 340,49 \text{ l/s}$;
- zilnic mediu = $26075 \text{ m}^3/\text{zi} = 301,79 \text{ l/s}$;
- orar maxim = $1522 \text{ m}^3/\text{h} = 422,77 \text{ l/s}$;
- anual = $9480625 \text{ m}^3/\text{an}$.

Extinderea si reabilitarea retelelor de canalizare (L=44.626 m extindere retea canalizare si 1137 m reabilitare retea canalizare) va determina eliminarea gurilor de evacurare directa si preluarea in totalitate a apelor uzate cu descarcare prin statia de epurare.

C.Statia de epurare

Statia de epurare a municipiului Resita este amplasata pe malul raului Barzava in partea de nord a orasului, in cartierul Calnic si a fost reabilitata prin programul ISPA in anul 2010.

Statie de epurare este o statie de epurare mecano biologica cu doua trepte de epurare, Qtratare biologica 600 l/s; Qtratare mecanica 835 l/s; capacitatea statiei de epurare este **125.000 L.E.**

Treapta „A” de epurare cuprinde urmatoarele componente: gratare rare; tratarea apelor pluviale; gratare fine; deznisipator aerat combinat cu bazin de aerare Treapta A cu incarcare mare; statia suflantelor; bazinul de decantare intermediara; statia de pompare namol recirculat.

Procesul Trepteii A este un proces cu incarcare mare avand un bazin de deznisipare cu aerare, incluzand o decantare intermediara si un sistem de retur al namolului.

Eficienta Trepteii A este: CBO5 – 55 %; CCO-Cr – 55 %; Materii Totale in Suspensie – 70 %; Azot Total – 30 %; Amoniac – 30 %; Fosfor Total – 40 %.

Treapta „B” de epurare cuprinde urmatoarele componente: statie pompare intermediara; bazin anaerob si camera de distributie a bazinului de aerare; bazinul de aerare si camera de distributie a decantorului secundar; statie suflante; decantoare secundare; statie pompare namol recirculat; evacuare catre raul Barzava.

Procesul Trepteii „B” este o aerare in trepte incluzand o decantare secundara si un sistem de recirculare a namolului. Procesul este proiectat pentru a realiza o defosforizare biologica prin includerea unui bazin anaerob.

Tratarea namolului din Statia de Epurare se realizeaza prin intermediul urmatoarelor componente: ingrosator gravitacional pentru namol primar; statie de pompare namol ingrosat; fermentare namol; deshidratare namol; zona depozitare namol; masurare, stocare biogaz si utilizare in sistemul de incalzire.

Lucrari propuse privind statia de epurare:

In urma analizei proiectului de reabilitare a Statiei de Epurare Resita au rezultat urmatoarele deficiente: procesul de defosforizare biologica proiectat nu functioneaza, iar cantinutul de substanta uscata a namolului deshidratat este 20 %, necorespunzator pentru depozitare in depozitul de namol.

Se prevad urmatoarele lucrari:

- instalatie precipitare chimica fosfor (1 unitate)- doza chimica considerata: 2,7 kg Fe/kg fosfor indepartat si cantitatea zilnica de Fe va fi 329 kg Fe/zi;



- instalatie tratare cu var in statia de deshidratare mecanica (1 unitate), astfel va creste continutul de substanta uscata la 35 %: consum zilnic va fi 833 g Ca(OH)₂/zi si volumul zilnic de namol deshidratat va fi 14,5 m³/zi.

D.Indicatori de calitate ai apelor uzate în punctul de evacuare: raul Barzava, Qzimax=855 l/s

| Categoria apei | Indicatori de calitate | Valori admise (mg/l) H.G. 352/2005 - NTPA 001/2005 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ape uzate orasenesti trecute prin statia de epurare | pH | 6,5÷8,5 |
| | Materii in suspensii | 35 |
| | CBO5 | 25 |
| | CCO-Cr | 125 |
| | Azot total | 10 |
| | Fosfor total | 1 |
| | Azotiti | 1 |
| | Azotati | 25 |
| | Azot amoniacal | 2 |
| | Reziduu filtrat la 105 °C | 2000 |
| | Detergenti sintetici | 0,5 |
| | Subst. extractibile cu solventi org. | 20 |

- Alti indicatori specifici conform H.G. 352/2005 - NTPA 001/2005.
- Substante prioritar periculoase in limitele H.G. 351/2005 completat si modificat cu H.G. 783/06.

Se va asigura automonitorizarea, atat a influentului, cat și a efluentului din statia de epurare si se vor raporta parametrii stabiliti prin autorizatia de gospodarire a apelor in conformitate cu H.G. 352/2005 art.12, alin. (1).

Se va respecta legislatia specifica si procedurile legale privind deseurile

E.Alte precizări specifice din punct de vedere a gospodăririi apelor

1. Inainte de începerea realizării lucrărilor se va obtine permisul de traversare pentru "traversarea lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor", conform Ordinului nr. 782/1999, acolo unde este cazul, cu respectarea zonelor de protectie conform Anexa 2 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

2. Se vor respecta întocmai cele înscrise în avizele anexate la documentația depusă spre avizare.

3. Se vor respecta cele înscrise în documentația tehnică și nu se vor accepta modificări. In cazul în care apar modificări fără anunțarea prealabilă a Administratiei Bazinale de Apa Banat - vom acționa în consecință conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

4. Să mentina zonele de protecție sanitară și sa instituie perimetrul de protecție hidrogeologică în jurul surselor de apă, lucrărilor de captare, construcțiilor, instalațiilor de alimentare cu apă potabilă conform H.G. 930/2005 si Ord. 1278 /2011 ce modifica si completeaza H.G. 930/2005, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității apelor. Perimetrul de protectie hidrogeologica se va determina prin studiu de specialitate de catre o firma abilitata si se va expertiza la Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor;



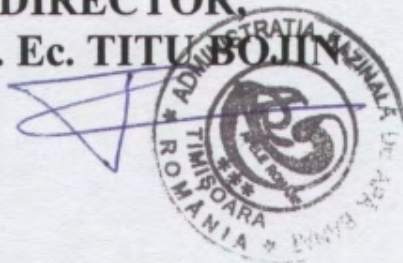
5. Evacuarea apelor uzate în orice sursă de suprafață sau subterană și poluarea în orice mod a acestora se sancționează prin aplicarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

6. Înainte de punerea în funcțiune a întregului obiectiv conform documentației tehnice prezentate spre avizare, se va solicita, în scris, prezența delegatului de la Administrația Bazinală de Apa Banat în vederea verificării pe teren a modului de executare a lucrărilor și se va depune totodată documentația necesară pentru autorizarea de funcționare din punct de vedere a gospodăririi apelor.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor dacă execuția acestora a început în cel mult 24 luni de la data emiterii și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezentul aviz .

DIRECTOR,
Dr. Ec. TITU BOJIN



Sef Serviciu Avize-Autorizatii,
Ing. Ervin Luci

Intocmit,
Ing. Carla Craescu

