



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 353/05.10.2011

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. AQUACARAȘ S.A. cu sediul în municipiul Reșița, Piața Republicii nr. 7, județul Caraș-Severin, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 5357 din data de 30.08.2011,

în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 13.09.2011 și a completărilor ulterioare că proiectul **„Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Caraș-Severin, aglomerarea Reșița”**, propus a fi amplasat în municipiul Reșița, județul Caraș-Severin nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, la pct. 10. b);
- b) justificarea în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009:

*1. Caracteristicile proiectului*

*a) mărimea proiectului:*

Proiectul este de interes local, se referă la reabilitarea/extinderea sistemului existent de alimentare cu apă potabilă, canalizare și epurare ape uzate menajere al municipiului Reșița, lucrările constând din:

- lucrări la sursa de apă Sodol:
  - reabilitarea captărilor celor opt izvoare ce compun sursa Izvoarele Sodol, constând din lucrări de reparații zidării/tencuieli la cabinele izvoarelor și curățare camere captare;
  - reabilitarea bazinului colector cu volumul de  $V = 12 \text{ m}^3$ , constând din lucrări de înlocuire conducte și echipamente, refacere tencuieli;
  - stație nouă de electroclorinare cu o capacitate maximă de  $1\,000 \text{ g/h}$
  - asigurarea perimetrului prin împrejmuire



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

Strada Petru Maior nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin

Tel : 0255.223.053; 0255.231.526 Fax : 0255.226.729

e-mail : office@apmcs.anpm.ro

- lucrări la aducțiuni constând din reabilitări (înlocuiri de conducte, pozate pe traseele existente, scoțându-se conductele vechi doar în zonele unde nu este spațiu disponibil) și propuneri de aducțiuni noi:
  - reabilitare 4 aducțiuni de apă tratată prevăzute cu 23 cămine de vane noi, pe o lungime totală de 6 381 m: pe sector ieșire uzină de apă (drum centură) – rezervoarele de acumulare Lunca Pomosului și Lunca Bârzavei diametru 1 000 mm, pe 621 m, inclusiv stabilitatea tunelului; pe sector bazin colector Sodol – rețea distribuție diametru 250 mm, pe 3877 m; pe sector rezervoare Lunca Bârzavei – rețea distribuție str. Făgărașului diametru 500 mm, pe 1 431 m; pe sector rezervoare Lunca Pomosului – rețea distribuție B-dul Revoluției din Decembrie diametru 315 mm, pe 452 m, inclusiv 2 subtraversări râu Bârzava și 2 subtraversări de cale ferată;
  - realizarea unei noi aducțiuni de apă tratată, între cartierele Driglovăț și Poiana Golului, având diametru 125 mm, lungime 2 673 m și 2 cămine de vane;
- lucrări la rezervoare constând din reabilitări (înlocuiri de conducte și echipamente, refacere tencuieli) și propuneri de rezervoare noi și stații de hidrofor :
  - reabilitare rezervoare Moroasa I (2 buc.), total 1300 mc (2x350+2x300 mc); rezervoare Moroasa II (2 buc.), total 700 mc (1x100+2x300 mc); rezervor Lunca Bârzavei, total 6000 mc (2x3000 mc); rezervor Lunca Pomosului total 1500 mc (2x750 mc); rezervor de aspirație stația de pompare Opeltz cu o cuvă de 100 mc;
  - realizare 2 rezervoare noi, cu o cuvă de 100 mc fiecare, amplasate în cartierul Poiana Golului și în cartierul Driglovăț;
  - realizare 4 stații de hidrofor echipate cu 1+1 pompe: SH1 pe strada Banaduc, de  $Q = 18$  mc/h;  $H = 40$  m; SH2 în zona Triaj, de  $Q = 18$  mc/h;  $H = 30$  m; SH3 pe strada Butovăț, de  $Q = 7$  m<sup>3</sup>/h;  $H = 50$  m; SH4 pe strada 24 Ianuarie, de  $Q = 36$  mc/h;  $H = 70$
- lucrări la rețele de distribuție:
  - înlocuiri conducte existente de apă potabilă pe 13 781 m total, 300 branșamente cu apometre, 155 cămine de vane, 109 hidranți;
  - refacere 24 subtraversări de DN 58 (7), DJ 582 (2), CF (9), și râu Bârzava (6) prin foraj orizontal și conductă de protecție din oțel
  - extindere rețele de apă potabilă pe 13 601 m total, 1750 branșamente, 71 cămine de vane, 82 hidranți;
  - realizare 4 subtraversări de DN 58 (2), CF (2) prin foraj orizontal și conductă de protecție din oțel
- lucrări la rețele de canalizare:
  - înlocuiri conducte de canalizare pe 1 137 m de Dn 250, 315, 400 mm, 750 racorduri de DN 160 mm, 49 cămine de vizitare;
  - extindere rețele de canalizare pe 44 626 m, de Dn 250, 315, 400, 500, 1000 mm, 2 000 de racorduri Dn 160 mm, 1 289 de cămine de vizitare



- realizare 15 subtraversări de DN 58 (4), DJ 582 (5), CF (3), și râu Țerova (3) prin foraj orizontal și conductă de protecție din oțel
- realizare 7 stații de pompare a apelor uzate: SPAU1: în cartierul Țerova,  $Q_p=21.6$  mc/h,  $H_p=24$  m; SPAU2: pe strada Banaduc,  $Q_p=14.4$  mc/h,  $H_p=22$  m, incluzând o subtraversare de cale ferată; SPAU3: pe strada Dealu Mare,  $Q_p=28.8$  mc/h,  $H_p=17$  m; SPAU4: în cartierul Poiana Golului,  $Q_p=3.6$  mc/s,  $H_p=14$  m; SPAU5: pe strada Călnicel,  $Q_p=54$  mc/h,  $H_p=14$  m; SPAU6: pe strada Mociur,  $Q_p=10.8$  mc/h,  $H_p=10$  m; incluzând o subtraversare a râului Bârzava și o subtraversare de cale ferată; SPAU7: la intrarea în Stația de Epurare,  $Q_p=54$  m<sup>3</sup>/h,  $H_p=10$  m;
- lucrări la Stația de epurare Reșița: completarea procesului tehnologic cu:
  - instalație precipitare chimică fosfor, după desfosforizarea biologică, (1 unitate), pentru reducerea cantității de fosfor până la limita de 1 mg/l fosfor total;
  - instalație tratare cu var în stația de deshidratare mecanică (1 unitate), pentru creșterea conținutului de substanță uscată la 35 %

Emisarul apelor uzate menajere epurate a fost și este râul Bârzava.

Suprafața de teren necesară pentru obiectivele noi este de 7 652 mp total, cuprinzând stație de clorare și Izvoare Sodol (2 544 mp, existenți, care se împrejmuesc pentru asigurarea protecției perimetrului), rezervor nou Poiana Golului (2 304 mp), rezervor nou Driglovăț (2 304 mp), stație de pompare cu hidrofor SH1 Banaduc (100 mp), stație de pompare cu hidrofor Triaj (100 mp), stație de pompare cu hidrofor Butovăț (100 mp), stație de pompare cu hidrofor 24 Ianuarie (100 mp), stație de pompare ape uzate SPAU 6 (100 mp). Celelalte obiective noi sunt amplasate subteran, terenul fiind ocupat temporar, pe timpul execuției lucrărilor.

*b) cumulara cu alte proiecte:*

- Municipiul Reșița a beneficiat de proiectul „Reabilitare rețele distribuție apă și canalizare în orașul Reșița, Stația de tratare apă și Stație de Epurare”, parte a Programului ISPA 2005/RO/16/P/PE/003/06 care nu a acoperit toate problemele sistemului de apă-canal;
- proiectul propus este în conformitate cu Master-planul aprobat de apă și apă uzată pentru județul Caraș-Severin,

*c) utilizarea resurselor naturale:*

- pentru execuție se utilizează energie electrică, apă, motorină și benzină, agregate de râu, lemn
- la funcționare: nu sunt modificări față de situația existentă (apă brută captată Izvoarele Sodol)

*d) producția de deșeuri:*

- la faza de construire: pământ din excavări, spărtură de asfalt, deșeuri tehnologice - materiale diferite provenite de la construcții, amenajări în spații construite, deșeuri menajere de la personal: sunt colectate, depozitate și gospodărite/predate la firme specializate conform legislației în vigoare;
- la funcționare: deșeuri ale stației de epurare (rețineri la grătare, nisip, grăsimi, nămol), aceleași ca și cele produse în situația existentă, nemodificate prin lucrările propuse



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

- în perioada de execuție: pulberi în suspensie, praf, zgomot, gaze de eșapament, provenite de la utilaje, mijloace de transport, manipulare materiale de construcții;
- în timpul exploatării: emisii, zgomote provenite de la activitatea de epurare ape uzate, de la stațiile de pompare; nu sunt modificări semnificative față de situația actuală

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: nu e cazul

## 2. Localizarea proiectului

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

### 2.1. utilizarea existentă a terenului:

- conform Certificatului de Urbanism nr. 443/25.08.2011 emis de Primăria municipiului Reșița, terenul este intravilan, folosința actuală este de trotuar, carosabil, alei pietonale, zone verzi, parcuri, drumuri, căi ferate, lucrări tehnico-edilitare, rețele, captare izvoare, bazine, stații, rezervoare, viaducte, stație de epurare. Prin lucrările propuse se păstrează folosința actuală în conformitate cu prescripțiile din PUG al municipiului Reșița, Zone protejate, Monumente istorice.

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu e cazul

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

- a) zonele umede: nu este cazul
- b) zonele costiere: nu e cazul
- c) zonele montane și cele împădurite: nu e cazul
- d) parcurile și rezervațiile naturale: proiectul este situat parțial, în zona captare Sodol, în Parcul Național Semenic-Cheile Carașului.

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.: nu e cazul

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:

- situat parțial în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului și anume:

- majoritatea componentelor proiectului se situează în municipiul Reșița, la o distanță de cca. 2,6 km față de situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenic-Cheile Carașului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului
- componentele amplasate în cele două situri suprapuse parțial sunt reabilitarea sursei de apă Izvoarele Sodol (pentru 8 izvoare și rezervorul colector), reabilitarea stației de clorinare, precum și un segment din aducțiunea de apă reabilitată.



g) *ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite:* nu e cazul

h) *ariile dens populate:* nu e cazul

i) *peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică:* nu e cazul.

### 3. Caracteristicile impactului potențial

Se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, cu accent deosebit pe:

a) *extinderea impactului:* aria geografică și numărul persoanelor afectate: nu e cazul

b) *natura transfrontieră a impactului:* nu e cazul

c) *mărimea și complexitatea impactului:* În perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra mediului este redus, riscul potențial de poluare a solului fiind dat de pierderile de carburanți de la utilaje

d) *probabilitatea impactului:* redusă datorită măsurilor luate de reducere a acestuia atât pe componenta apă, aer și sol

e) *durata, frecvența și reversibilitatea impactului:* redusă doar pe perioada lucrărilor de construcții

## II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- proiectul este amplasat parțial în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenici – Cheile Carașului.
- Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului sunt:
  - habitate naturale: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
  - specii de nevertebrate: *Callimorpha quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Leptidea morsei*;
  - specii de pești: *Cottus gobio*, *Barbus meridionalis*;
  - specii de amfibieni: *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana temporaria*;
  - specii de reptile: *Lacerta viridis*, *Coronella austriaca*, *Vipera ammodytes ammodytes*, *Vipera berus*;
- Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului sunt:
  - specii de păsări: *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotus*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula parva*, *Picus canus*, *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Lullula arborea*.

Urmare a parcurgerii etapei de încadrare a proiectului în cadrul procedurii de evaluare adecvată au rezultat următoarele:

- majoritatea componentelor proiectului se situează în municipiul Reșița, la o distanță de cca. 2,6 km față de situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului și de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului.



- în cele două situri suprapuse parțial sunt amplasate componentele: captarea Izvoarele Sodol (8 izvoare), rezervorul colector, stația de clorinare și un segment din aducțiunea de apă ce se reabilitează; lucrările prevăzute la aceste componente sunt lucrări de reabilitare/reparații și împrejmuirea perimetrului, fără a se ocupa noi terenuri
- habitatele și speciile pentru care cele 2 situri au fost desemnate nu au fost identificate în zona componentelor Izvoarele Sodol, rezervorul colector, stația de clorinare, aducțiunea.
- proiectul are un impact nesemnificativ, asupra sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului și asupra ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului deoarece prin măsurile propuse în proiect pentru realizarea și funcționarea obiectivelor:
  - nu se ocupă noi suprafețe de teren, obiectivele fiind existente,
  - nu se reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară,
  - nu va exista o fragmentare sau deteriorare a habitatelor de importanță comunitară,
  - nu este influențată realizarea obiectivelor pentru conservarea celor două situri,
  - nu se vor produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definește structura și/sau funcția sitului de importanță comunitară și a ariei de protecție specială avifaunistică.

Nu este necesară parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

#### Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Realizarea investiției cu respectarea prevederilor documentației depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, documentație care a stat la baza emiterii prezentei decizii.
- b) Apele uzate menajere epurate, la ieșirea din stația de epurare, nu vor depăși următoarele valori, conform avizului de gospodărire a apelor nr. ABAB 223 din 31.08.2011:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg /l) H.G. 352/2005–NTPA 001/2005
Ape uzate orășenești trecute prin stația de epurare	pH	6,5
	Temperatura	Max. 35 <sup>0</sup>
	Materii în suspensie	35
	CBO <sub>5</sub>	25
	CCOCr	125
	Azot total	10
	Fosfor total	1
	Azotiți	1
	Azotați	25
	Azot amoniacal	2
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2 000
	Cloruri	500
	Sulfați	600
	Fe	5
	Cianuri	0,1
	Fenoli	0,3
	Detergenți sintetici	0,5



	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20
	Cadmiu	0,2
	Crom	0,1
	Cupru	0,1
	Nichel	0,5
	Zinc	0,5
	Plumb	0,2

- Alți indicatori specifici: conform H.G. nr. 352/2005 – NTPA 001/2005
  - Substanțe prioritar periculoase: în limitele H.G. nr. 351/2005 completat și modificat cu HGR nr. 783/2006.
- c) Se va asigura automonitorizarea, atât a influentului cât și a efluentului din stația de epurare și se vor raporta parametrii ce se vor stabili prin autorizație de către autoritatea competentă în domeniu, conform H.G. 352/2005 art. 12, alin. (1)
  - d) Respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu Legea nr. 49/2011;
  - e) Respectarea Hotărârii de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
  - f) Respectarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
  - g) Respectarea Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice.
  - h) Executarea lucrărilor cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor înscrise în actele de reglementare și a condițiilor impuse de toate avizele prelabile emise pentru aprobarea investiției.
  - i) Executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor și altor zone protejate adiacente prin generare de zgomot, vibrații, praf, etc.
  - j) Executarea lucrărilor fără ocuparea altor suprafețe de teren pentru depozitare de materiale și/sau organizare de șantier; în cazul în care, pentru organizare de șantier, depozitare de materiale de construcții, etc. sunt necesare suprafețe de teren în afara perimetrului proiectului, ocuparea acestora se va face în condiții legale.
  - k) Decaparea și depozitarea solului fertil separat de depozitarea materialului excedentar provenit din săpături, în vederea utilizării ulterioare pentru refacerea stratului vegetal respectiv sistematizarea pe verticală.
  - l) Colectarea selectivă a deșeurilor din construcții și valorificarea celor refoșosibile, conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare și conform prevederilor Ordonanței de urgență a



Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 465/2001.

- m) Fără evacuare de deșeuri și/sau ape uzate în mediu în timpul execuției lucrărilor și/sau după terminare, în timpul funcționării obiectivului.
- n) Refacerea ecologică a zonelor afectate.
- o) Solicitarea prezenței reprezentantului APM Caraș-Severin la recepția finală a lucrărilor, în vederea verificării condițiilor de realizare a proiectului stabilite prin prezenta decizie.
- p) Monitorizarea lucrărilor de execuție pentru prevenirea poluării factorilor de mediu.

Prezentul act este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.

Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, APM Caraș-Severin urmând a aplica în mod corespunzător, în această situație prevederile art.22 alin(3) din HG nr.445/2009.

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

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a APM Caraș-Severin atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform prevederilor legale.

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

**DIRECTOR EXECUTIV**  
ing. Ilie CHINCEA

**ȘEF SERVICIU REGLEMENTĂRI,**  
ing. Marius VODIȚĂ



Întocmit: ing. Ecaterina PROTOCSIL

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

Strada Petru Maior nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin  
Tel : 0255.223.053; 0255.231.526 Fax : 0255.226.729  
e-mail : office@apmcs.anpm.ro