

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE
(proiect)
10906/25.10.2018

Ca urmare a solicitarii de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA GÎRCOV** din comuna Gîrcov, satul Gîrcov, str. Școlii, nr. 12, județul Olt, înregistrata la APM OLT cu **nr.10906/29.11.2017**, în baza Hotararii Guvernului [nr. 445/2009](#) privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonantei 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,

APM OLT decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 25.10.2018, ca proiectul “**PRIMA ÎNFIINȚARE A SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATUL GÎRCOV COMUNA GÎRCOV, JUDEȚUL OLT**”, propus a fi amplasat în comuna Gîrcov, satul Gîrcov, județul Olt,

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 Hotararii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr.2, la pct.2, lit.d) (iii);

b)- în urma analizării documentației, a verificării amplasamentului și a completării listei de control a rezultat că proiectul propus are impact redus asupra mediului fiind vorba despre **prima înființare a sistemelor de alimentare cu apă în satul Gîrcov comuna Gîrcov, județul Olt.**

Proiectul de investiții își propune:

Sistemul centralizat de alimentare cu apă propus pentru comuna Gîrcov, sat Gîrcov, județul Olt, va asigura distribuția apei prin instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde, luându-se în calcul debitul de 110 l/om,zi și se compune din următoarele obiective :

- sursa- 2 puturi forate, H=30m
- aducțiunea- L=130,0m- PEID, PE 100, SDR 17, De 65 mm, De 110mm
- înmagazinare - rezervor 200mc
- tratare – dezinfectie- stație de clorinare Q=5,12 l/s.
- stație pompare- (1+1) pompe, Q = 45,97 mc/h, H = 65 m, P = 7,5 kW
- distribuție - L=11043,0m PEHD, PE100, PN10, SDR17

Debitele cerinței și ale necesarului de apă aferente consumatorilor din comuna sunt următoarele:

- $Q_{zi\ med} = 345,69\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max} = 431,22\ mc/zi$
- $Q_{orar\ max} = 45,97\ mc/ora$

SURSA DE APA

Asa cum reiese din studiul hidrogeologic întocmit de proiectantul de specialitate, firma .S.C. AQVA - P S.R.L, sursa este constituită din 2 puturi forate, F1 ,F2 la adâncimea de 30m. Puturile vor avea următorii parametri hidrogeologici și de exploatare preliminari.

- *Adâncimea putului: 30m*
- *Debit de exploatare $q_{exp} \approx 2,60\ [l/s]$;*

La stabilirea zonelor de protecție sanitară se ia în considerare **HG NR.930/2005** în condițiile unui acvifer de adâncime având în acoperis formațiuni impermeabile. În situația aratăta zona de regim sanitar sever pentru foraje va avea o dimensiune de 20 m x20 m, care se va împrejmuși și marca cu placute avertizoare.

Pentru fiecare put se va construi cate o cabina subteraterana care se va echipa hidraulic si electric corespunzator.

Fiecare put va fi echipat cu o pompa submersibila cu urmatoarele caracteristici :

- $H_p=35$ mCA
- $Q_p=2.56$ l/s

In vederea masurari debitului de apa, fiecare put forat va fi echipat cu cate un contor multijet.

Dupa executarea primului foraj care va avea rol de explorare-exploatare se vor face analize de laborator pentru apa prelevata in vederea stabilirii exacte a caracteristicilor fizico-chimice, biologice, bacteriologice si radioactive si in situatia in care acesti indicatori preconizati nu se confirma, schema de tratare va fi adoptata corespunzator.

CONDUCTA DE ADUCTIUNE

De la forajul F2 apa va fi tranzitata catre rezervor prin intermediul unei conducte de polietilena de inalta densitate PEID, PE 100, SDR 17, De 65 mm, L= 120m . In incinta GA se intersecteaza si cu aductiunea de la F1 si intra in statia de clorinare cu o conducta De 110mm, L=10,0m.

STATIA DE CLORINARE

În vederea dezinfectării apei furnizate la consumatori, se recomandă prevederea unei stații de clorare. Aceasta se va amplasa în incinta zonei de protecție sanitară cu regim sever a gospodariei de apă.. Se va dimensiona pentru un debit de tranzit de 5,12 l/s.

Stația de clorare este o construcție metalică tip container pe fundații de beton, fiind amplasată la – 1.10 m adâncime față de cota terenului amenajat, pentru depășirea adâncimii de îngheț.

Construcția stației de clorare, tip container are două compartimente – unul în care se află buteliile de Cl_2 și aparatul de dozare, iar celălalt în care se află pompa pentru ejectorul de clor, instalația de contorizare și instalațiile anexe.

Timpul de contact între clor și apă se va realiza atât în conducta de aducțiune cât și în rezervorul de 200 m³.

INMAGAZINAREA

Rezervorul are rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului, de stocare a rezervei intangibile de apă pentru stingerea incendiilor și de a asigura presiunea necesară funcționării cișmelelor și hidranților de pe rețeaua de distribuție.

Deoarece populația este mai mare de 500 locuitori, s-a prevăzut un volum intangibil de pentru incendiu ($V_i = 54$ m³) în rezervorul de compensare a consumurilor orare.

Rezervorul are capacitatea de 200 m³. Rezervorul se va realiza din elemente prefabricate (panouri metalice) cu dimensiunea de 1,22 x 1,22 m, preuzinate și asamblate sub forma unui recipient paralelipipedic suprateran, așezat pe un sistem de grinzi transversale cu înălțimea de 60 cm, ce sunt așezate pe un radier general din beton armat cu grosimea de 30 cm.

Rezervorul va fi izolat termic la exterior cu ajutorul unor plăci din poliuretan protejate la exterior cu un plastic dur.

Instalațiile interioare ale rezervorului și până la vanele îngropate se realizează din conducte de oțel inox.

Accesul la rezervor se face pe o platformă special amenajată, betonată, carosabilă, racordată la drumul comun.

Contextul legislativ care sta la baza stabilirii perimetrului sever de siguranta sanitara este HGR 930/2005. Terenul pe care sunt amplasate: rezervorul, statia de pompare si clorinare a apei permite respectarea distantelor de protectie sanitara stabilite prin HGR 930/2005.

STATIA DE POMPARE

Stația de pompare este prevăzută în gospodăria de apă în aceeași incintă cu rezervorul de înmagazinare, stația de clorinare și forajul F1.

Stația de pompare este echipată cu (1+1) pompe, cu caracteristicile:

$$Q = 45,97 \text{ mc/h}, H = 65 \text{ m}, P = 7,5 \text{ kW}$$

Echipamentul instalațiilor hidraulice din stația de pompare se compune din robineti, vane, clapete antiretur, apometru, conducte de aspirație PN 10.

Conductele de legătură între rezervor și stația de pompare vor fi amplasate sub cota de îngheț și se vor realiza din oțel inox, protejate la exterior cu trei straturi de bitum și două din pânză de fibră de sticlă. În interiorul cuvei rezervorului și în interiorul stației de pompare conductele se vor proteja cu vopsea anticorozivă de clor-cauciuc.

În interiorul containerului este amplasat tabloul electric, cu o construcție protejată corespunzător mediului umed, prevăzut cu elementele necesare realizării automatizărilor privind pornirea și oprirea pompelor.

Containerul este metalic, cu dimensiunile 6,06 x 2,40 x 2,51 m, izolat termic și anticoroziv și prevăzut cu instalații mecanice de ventilație și încălzire.

Sistemul de automatizare permite funcționarea fără personal permanent, în baza unui program prestabilit.

Containerul se amplasează pe o fundație de beton care ține seama de sistematizarea generală a incintei.

Pompele fiind prevăzute cu convertizor de frecvență prin care se obține variația turatiei realizându-se o presiune constantă și un debit variabil în acest fel s-a redus capacitatea recipientului de hidrofor.

RETELE DE DISTRIBUTIE

Rețeaua de distribuție propusă prin proiect este o rețea înelară și va fi alimentată prin pompare. Din punct de vedere al presiunii asigurate aceasta va fi de joasă presiune (va asigura presiunea de funcționare H_b la bransamentul consumatorilor iar în caz de incendiu presiunea minimă de 7 mCA la hidranții exterior).

Amplasament	SAT	material/diametru conducta	lungime	bransamente consumatori casnici	bransamente agenti economici
Strada			(ml)	(buc)	(buc)
STR. PRINCIPALA (DN54) 1	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 125 mm	843	66	5
		PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	1330		
STR. CIRICELOR	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	374	5	
STR. STADIONULUI	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	492	23	
STR. TOAMNEI	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	336	37	
STR. VADULUI	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	429	15	
STR. PERCEATU	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	227	6	
STR. MICA	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	210	7	
STR. BALTII	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	396	18	
STR. FLORILOR	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110mm	511	24	
STR. SCOLII	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	581	24	7
STR. TRANDAFIRILOR	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	412	26	
STR. SALCIILOR	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	279	6	
STR. CIMITIRULUI /EROILOR	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	248	5	
STR. MARE	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	1699	108	
STR. DUNARIII	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	694	21	
STR. PRIMARIEI	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	1271	83	2
STR. MALULUI	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 110 mm	357	4	
DRUM ACCES GA	Garcov	PEHD,PE100,PN10,SDR17, De 125 mm	354		
Total			11043	478	14

Camine de vane amplasate pe rețeau de distribuție

Pentru buna funcționare, exploatare facilă și asigurarea posibilităților de intervenție în cazul avariilor cu izolarea numai a unor tronsoane restrânse și implicat afectarea unui număr cât mai mic din viitori consumatori, pe rețeaua de distribuție vor fi montate camine de vane (de sectorizare, golire, aerisire – dezaerisire).

Astfel au rezultat un număr de 22 camine de sectorizare cu vane, 6 camine de golire și 1 camin de vana și aerisire.

Caminele de golire au fost amplasate în punctele cele mai joase ale rețelei de distribuție pentru a se putea realiza golirea apei în cazul avariilor și după realizarea intervențiilor de spălare și dezinfectare a rețelei.

Caminele de aerisire – dezaerisire au fost amplasate în punctele înalte ale rețelei de distribuție pentru funcționarea corespunzătoare a acestora (introducerea / evacuarea aerului).

Caminele de sectorizare cu vane de închidere sau vanele cu montaj îngropat au fost amplasate pe baza următoarelor considerente impuse prin NP 133/2013:

- La intersecțiile dintre tronsoanele secundare și principale pentru tronsoanele secundare cu lungimea $L \geq 300$ m;

- In lungul tronsoanelor astfel incat sa nu fie scosi din uz mai mult de 3 hidranti;
- In lungul tronsoanelor de distributie la distante de maxim 300 m;
- La subtraversarile drumurilor judetene/ nationale sau a cailor ferate dupa caz realizate prin foraj orizontal dirijat conform prevederilor NP133/2013 si STAS 9313-1987 Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte.

Hidranti pentru combaterea incendiilor

Amplasarea hidrantilor pe retea de distributie s-a facut la distante de maxim 500 m intre 2 hidranti consecutivi rezultand un numar de **25 de hidranti** (conform SR 4163-1/1995, NP133/2013 si Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013"), in locuri usor accesibile autospecialelor.

Bransamente la retea de distributie

Prin proiect au fost prevazute inclusiv conductele si caminele de bransament ale consumatorilor care vor asigura contorizarea apei livrate si prin intermediul carora se va putea realize bilantul apei produse - furnizate in vederea depistarii pierderilor.

Prin proiect a fost prevazut un numar de **492 bransamente** individuale inclusiv caminele de bransament care vor fi amplasate la limita de proprietate.

Instalatia bransamentelor va cuprinde urmatoarele armaturi si fittinguri principale:

- Colierul de bransament;
- Vana de concesiune cu Dn20 sau 25 mm montata ingropat, cu tija de manevra si capac pentru protectia tijei;
- Caminul de apometru care va include apometrul si robinetii de izolare.

Prin proiect vor fi desevisiti 1641 locuitori, corespunzand unui numar de 478 gospodarii, 14 agenti economici si consumatori publici. Astfel sunt prevazute **492 bransamente** individuale (inclusiv camin de bransament din PEID cu instalatie, contor si capac termoizolat) din care:

- 478 bransamente la retea de distributie, cu diametrul conductei de bransament De 25 mm
- 14 bransamente la retea de distributie, cu diametrul conductei de bransament De 32 mm.

Lucrari speciale

Subtraversari

Pe traseul conductei de distributie au fost proiectate 2 subtraversari una de drum si una de podet, in conformitate cu prevederile STAS-ului 9312-1987 – Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.

In cazul subtraversarilor, conductele de distributie vor fi pozate la adancimea de peste 1.5 m sub axul drumului si vor fi protejate in tub metalic cu diametrul Dn conducta + 100 mm, conform STAS 9312-87. Subtraversarile vor fi realizate cu foraj orizontal . Lungimea totala a subtraversarilor are valoarea L=30,0 ml

- justificarea necesității proiectului

Capitolul 22 din Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeana obliga România sa implementeze cerintele din cadrul Directivei 98/82/EEC, referitoare la calitatea apei destinata consumului uman iar Directivei 91/271/EEC, cu privire la tratarea apei uzate urbane.

Astfel, Asigurarea serviciului de colectare și tratare a apelor uzate este o obligație care rezidă din Tratatului de Aderare.

Amplasamentele nu sunt în arie protejată.

Cumularea cu alte proiecte: in zona proiectului nu exista alte retele de utilitati;

c)Utilizarea resurselor naturale: nu e cazul.

e) Emisii poluante si zgomot: impact redus.

d)Productia de deseuri: deseuri , gestionate conform legii.

2. Localizarea proiectului:

- utilizarea existentă a terenului: proiectul propus se va desfășura pe teren arabil.
- relativă abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul;
- capacitatea de absorbție a mediului: nu este cazul
- a) zone umede: nu e cazul;
- b) zone costiere: nu e cazul;
- c) zone montane și cele împadurite: proiectul nu implică lucrări de defrișare;
- d) parcurile, rezervațiile naturale sau zone de protecție specială: nu este cazul;
- e) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu e cazul;
- f) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu e cazul;
- g) informarea și participarea publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului: în perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații/comentarii/contestații legate de proiectul propus.

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

- a) Amplasamentul investiției se află pe teren din categoria de folosință: teren arabil, conform C.U. emis de Primăria Gîrcov; Amplasamentul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
- b) Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică;
- c) Pe amplasament și în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar;
- d) Proiectul nu afectează direct zone de hranire/reproducere/migrație.

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării, respectiv a memoriului tehnic prezentat în documentația de susținere a solicitării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.
- b) Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică.
- d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- e) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.
- f) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul –verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- g) La finalizarea lucrărilor se va solicita **autorizație de mediu** în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

Pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:

- anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării în data de 18.10.2018, anunturi ale titularului prin publicare în ziarul **Gazeta Oltului din data de 19.10.2018**, afișare la sediul Primăriei Gîrcov în data de 18.10.2018,
- anunț asupra deciziei etapei de încadrare în ziarul **Gazeta Oltului** din data de 26.10.2018, afișare la sediul Primăriei Gîrcov în data de 25.10.2018,
- postarea proiectului deciziei etapei de încadrare de către APM Olt în data de 25.10.2018.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin aceasta.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit ,
Ing. Florin CĂRUNTU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;