



**JUDEȚUL ARAD**  
**S.C. COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

RO-310178, ARAD Str. SABIN DRĂGOI Nr. 2-4, ROMANIA C.I.F: RO-1683483;  
Nr.O.R.C.: JO2/110/21.02.1991 Capital Social subscris si varsat 9.659.000 LEI  
Tel. +40-257-270843; +40-257-270849; Fax. +40-257-270981 E-mail: [apacanal@caarad.ro](mailto:apacanal@caarad.ro)



**SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE**

| Nr.crt. | Localitate           | Elementele componente ale infrastructurii afrente   | Date Tehnice  |
|---------|----------------------|---|---|
| 1.      | ARAD<br>VLADIMIRESCU | Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare<br><br>Rețele de canalizare<br><br>Stații de pompare<br><br><br><br>Stații de epurare<br><br><br><br>Colectoare de evacuare către emisar<br><br><br>Depozite de nămol dezhidratat | Arad- 13376<br>Vladimirescu- 400<br>Total – 13776<br><br>L = 42000 m; Dn = Ø250 ÷ 1200<br><br>-11 stații de pompare cu caracteristici cuprinse între:<br>Q = 140 ÷ 2000 mc/h<br>H = 8 – 15 mcA<br>P = 5,9 ÷ 110 Kw<br>-Pompe FLYGHT, ACV, DV5, DUNĂREA, WILLO, MV,HOMA<br><br>-2 Stații de pompare în Stații de epurare:<br>-1 Stație de pompare principală<br>-2 Stații de pompare nămol<br>Q = 150 ÷ 5000 mc/h<br>H = 5 ÷ 10 mcA<br>P = 45 ÷ 320 Kw<br>-Pompe FLYGHT, KDWB, ACW<br>-Treaptă mecanică – treaptă biologică- tratarea nămolului<br><br>-2 colectoare; D = 1000 mm<br>-1 gură de deversare către emisarul Mureș; D = 1000 mm<br><br>-Instalațiile de concentrare și dezhidratare ocupă o suprafață de 18000 mp;<br>-Depozitul de nămol are o capacitate de stocare pentru 6 ÷ 8 luni; |

|    |         |   |   |
|----|---------|---|---|
| 2. | CURTICI | <p>Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare</p> <p>Rețele de canalizare</p> <p>Stații de pompare</p> <p>Stații de epurare</p> <p>Colectoare de evacuare către emisar</p> <p>Depozite de nămol dehidratat</p> | <p>48</p> <p>Dn = 110 mm ; L = 215 m<br/>Dn = 200 mm ; L = 1800 m<br/>Dn = 500 mm ; L = 6500 m<br/>Total 7515 m</p> <p>-Cheson stație pompare ape uzate prevăzute cu 2 pompe FLYGHT, Q = 200 mc/h<br/>-Stație pompare nămol – 1 pompă EPEG</p> <p>-Epurare mecano- biologică;<br/>-Două șanțuri de oxidare prevăzute cu aeratoare cu perii; Q = 150 mc/h<br/>-Două biofiltre celulare din PVC;<br/>-Grătar plan de curățire manuală ;<br/>-Capacitate stație epurare- Q = 50 l/s<br/>-Paturi de uscare a nămolului 500 mp;</p> <p>-1 colector – se descarcă în emisarul HATHAZ, administrat de ANIF</p> <p>- 1 platformă de uscare -depozitare 500 mp</p> |
| 3. | SÂNTANA | <p>Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare</p> <p>Rețele de canalizare</p> <p>Stații de pompare</p> <p>Stații de epurare</p>  | <p>125</p> <p>Dn = 300 mm; L = 6170 m</p> <p>-Echipate cu 2 electropompe tip ACV – 32 cu :<br/>Q = 210 mc/h<br/>H = 32 mcA<br/>P = 4,5 Kw</p> <p>Epurare mecano-biologică<br/>Treapta mecanică <ul style="list-style-type: none"> <li>- grătare și site cu curățire manuală Q = 10 l/s;</li> <li>- deznisipator de tip orizontal cu o cameră Q = 10 l/s;</li> </ul> Treapta biologică <ul style="list-style-type: none"> <li>- aerare în 2 bazine , Q = 10 l/s;</li> <li>- decantare prin decantor orizontal , Q = 10 l/s;</li> <li>- dehidratarea nămolurilor prin metode naturale pe platforme de uscare;</li> </ul> </p>                               |

|    |        |   |   |
|----|--------|---|---|
|    |        | Colectoare de evacuare către emisar                             | - 2 guri de deversare spre emisar , Dn = 300 mm, L = 15 m   |
|    |        | Depozite de nămol dehidratat                                    | - Platforme de uscare a nămolurilor în suprafață de 540 mp  |
| 4. | LIPOVA | Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare | 683   |
|    |        | Rețele de canalizare  | Dn = 200 ÷ 400 mm; L = 14800m   |
|    |        | Stații de pompare   | - 1 stație echipată cu o pompă GRUNDFOS cu Q = 100 mc/h și H = 40 mcA   |
|    |        | Stații de epurare   | Epurare mecano- biologică<br>Treapta mecanică- Q = 20 l/s <ul style="list-style-type: none"> <li>- grătare și site de reținere a particulelor grosiere</li> <li>- decantare primară</li> <li>- decantare secundară</li> </ul> Treapta biologică <ul style="list-style-type: none"> <li>- aerare și decantare</li> <li>- dehidratarea nămolului pe paturi de uscare</li> </ul> |
|    |        | Colectoare de evacuare către emisar                             | 3 colectoare de evacuare spre emisar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 colectoare spre emisarul Mureș</li> <li>- 1 colector spre emisarul Drauț</li> </ul>  |
|    |        | Depozite de nămol dehidratat                                    | -Platformă de uscare a nămolului cu suprafață de 600 mp   |
| 5. | NĂDLAC | Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare | 104   |
|    |        | Rețele de canalizare  | Dn 150 ÷ 300 mm<br>L = 5000 m   |
|    |        | Stații de pompare   | Echipată cu două electopompe <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Q = 50 mc/h; H = 20 mcA; P = 15 Kw</li> <li>2. Q = 15 mc/h; H = 15 mcA; P = 7 Kw</li> </ol>  |
|    |        | Stații de epurare   | Epurare mecano- biologică<br>Treapta mecanică <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 grătare și site cu curățare manuală – Q = 7 l/s</li> <li>- Deznisipare cu deznisipator orizontal – Q = 7 l/s</li> </ul>  |

|    |          |   |  |
|----|----------|---|--|
|    |          | <p>Colectoare de evacuare către emisar</p> <p>Depozite de nămol dehidratat</p>  | <p>Treapta biologică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aerare – decantare secundară – dehidratarea nămolurilor pe platforme de uscare</li> </ul> <p>Dn = 300mm, L = 15 m</p> <p>O gură de deversare în emisarul Mureș</p> <p>Platforme de uscare a nămolurilor cu suprafață de 300 mp.</p>  |
| 6. | GURAHONȚ | <p>Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare</p> <p>Rețele de canalizare</p> <p>Stații de pompare</p> <p>Stații de epurare</p> <p>Colectoare de evacuare către emisar</p> <p>Depozite de nămol dehidratat</p> | <p>96</p> <p>Dn = 200 mm, L = 400 m<br/>Dn = 300 mm, L = 3400 m<br/>Total 3800 m</p> <p>Apele menajere sunt aduse în stația de tratare în mod gravitațional</p> <p>Epurare mecanică<br/>Q = 5 l/s<br/>-sistem de grătare și site cu decantor tip INHOFF</p> <p>D = 400 mm<br/>Apele epurate deversează în emisarul Crișul Alb</p> <p>Nu sunt</p> |
| 7. | MONEASA  | <p>Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare</p> <p>Rețele de canalizare</p> <p>Stații de pompare</p>   | <p>213</p> <p>Dn = 200 mm, L = 731 m<br/>Dn = 250 mm, L = 1000 m<br/>Dn = 300 mm, L = 3427 m<br/>Total = 5158 m</p> <p>1 stație de pompare amplasată în incinta stației de epurare, echipată cu 2 electropompe tip EMU – imersate cu Q = 60 mc/h, H = 20 mcA, n = 1500 rot/min, P = 5,5 Kw</p>   |

|    |         |   |  |
|----|---------|---|--|
|    |         | Stații de epurare   | Epurare mecano- biologică<br>-Stație de epurare monobloc   |
|    |         | Colectoare de evacuare către emisar                             | Dn = 300 mm, L = 15 m<br>Două guri de deversare în emisarul Moneasa<br>Se acoperă 100 % din necesarul de debite  |
|    |         | Depozite de nămol dehidratat                                    | -Instalație pentru concentrarea și dehidratarea nămolului  |
| 8. | INEU    | Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare | 346  |
|    |         | Rețele de canalizare  | Dn = 200 ÷ 500 mm, L = 9000 m  |
|    |         | Stații de pompare   | 3 pompe submersibile cu debit variabil Q = 23 l/s, H = 12 mcA, P = 5,5 KW  |
|    |         | Stații de epurare   | Epurare mecano- biologică<br>Treapta mecanică <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q = 30 l/s</li> <li>- Grătar rar mecanic, grătar rar manual</li> <li>- Sită cu curățire mecanică Q = 46 l/s</li> <li>- Deznisipator vertical centrifugal Q = 46 l/s</li> <li>- Clasor nisip</li> <li>- Stație pompare tip hidrofor Q = 5 mc/h, H = 6 bar</li> <li>- Prelevator automat de probe</li> <li>- Degrosizare și deznisipare</li> </ul> Treapta biologică <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q = 15 l/s</li> <li>- Denitrificare și stabilizare nămol prin aerare perelungită</li> <li>- Defosforizare chimică</li> <li>- Decantare secundară</li> </ul> |
|    |         | Colectoare de evacuare către emisar                             | 1 colector Dn = 500 mm spre emisarul Crișul Alb  |
|    |         | Depozite de nămol dehidratat                                    | 3 platforme de dehidratare naturală cu suprafață totală de 2700 mp   |
| 9. | PÂNCOTA | Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare | 327  |

|     |        |   |   |
|-----|--------|---|---|
|     |        | <p>Rețele de canalizare</p> <p>Stații de pompare</p> <p>Stații de epurare</p> <p>Colectoare de evacuare către emisar</p> <p>Depozite de nămol dehidratat</p>  | <p>Dn = 300 mm, L = 7640 m</p> <p>1 stație de pompare echipată cu pompe imersate EMU cu Q = 80 mc/h și H = 25 mcA și pompă EPEG 50 pentru evacuarea nămolului</p> <p>Epurare mecano- biologică<br/>Treapta mecanică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- camera grătarelor</li> <li>- deznisipator</li> <li>- stație de pompare tip cheson echipată cu 2 pompe EMU submersibile</li> </ul> <p>Treapta biologică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bazin de aerare cu volum de 670 mc- 2 unități identice</li> <li>- decantor secundar cu volum de 470 mc cu pod raclor</li> <li>- pat de uscare a nămolului</li> </ul> <p>Dn = 300 mm, L = 2500 m<br/>-Deversează în emisarul canalul Matca</p> <p>2 platforme de uscare a nămolului în suprafață totală de 180 mp</p> |
| 10. | PECICA | <p>Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare</p> <p>Rețele de canalizare</p> <p>Stații de pompare</p> <p>Stații de epurare</p> <p>Colectoare de evacuare către emisar</p> <p>Depozite de nămol dehidratat</p> | <p>247</p> <p>Dn = 400mm, L = 5300 m</p> <p>-1 stație de pompare pe rețea echipată cu 3 pompe EPEG 65- 22, Q = 35 mc/h, H = 15 mcA, P= 4 Kw<br/>-2 stații de pompare în stația de epurare pentru apa uzată<br/>-1 stație de pompare a nămolului</p> <p>-1 stație de pompare cu discuri imersate</p> <p>Dn = 400 mm- traversează prin digul Mureșului și deversează în emisarul Mureș</p> <p>3 platforme de uscare a nămolului în suprafață totală de 750mp</p>  |
| 11. | DEZNA  | <p>Racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare</p> <p>Rețele de canalizare</p>  | <p>19</p> <p>Dn = 250 mm, L= 5380 m</p>   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <p>Stații de pompare</p> <p>Stații de epurare</p> <p>Colectoare de evacuare către emisar</p> <p>Depozite de nămol dehidratat</p> | <p>-3 stații de pompare pe rețea montate în cămine sintetice din PE echipate cu pompe TP 80 WILLO</p> <p>-1 stație de pompare echipată cu (1 +1 ) pompe tip TP 80 WILLO cu Q = 2,32 l/s, H = 5 mcA, P = 2,1 Kw</p> <p>Epurare mecano- biologică, Q = 8,33 mc/h</p> <p>Treapta mecanică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grătare cu curățare mecanică și separator de nisip</li> </ul> <p>Treapta biologică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aerare cu nămol activ ce funcționează în regim anaerob</li> <li>- defosforizare – dehidratare mecanică a nămolului în exces</li> <li>- dezinfecția apelor uzate epurate</li> </ul> <p>1 – în emisarul Valea Sebis</p> <p>-Bazin de nămol – nămolul se depune în saci din PE</p> |
|--|--|--|---|