

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

| | |
|---------------------|--|
| COD SMIS: | 2014 107.600 |
| Denumire proiect: | PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL GORJ |
| Faza de proiectare: | STUDIU DE FEZABILITATE REVIZIA 8 |
| Volum: | I / VI |
| Beneficiar: | APAREGIO GORJ SA |

STUDIU DE FEZABILITATE

VOLUMUL I – PARTEA SCRISA

CAPITOLUL 7 – PARAMETRI DE PROIECTARE

**Președinte
de ședință**



**SECRETAR
GENERAL**

A handwritten signature in blue ink, positioned to the right of the "SECRETAR GENERAL" stamp.

CUPRINS

| | | |
|---------|---|-----|
| 7. | PARAMETRI DE PROIECTARE | 6 |
| 7.1 | Date generale | 6 |
| 7.2 | Prognoze demografice si economice | 8 |
| 7.2.1 | <i>Tendinte macroeconomice</i> | 8 |
| 7.2.2 | <i>Prognoza populatiei</i> | 9 |
| 7.2.3 | <i>Prognoza veniturii familiei</i> | 10 |
| 7.2.4 | <i>Prognoze ale activitatii economice din judetul Gorj</i> | 12 |
| 7.3 | Parametri de proiectare pentru sistemele de alimentare cu apa | 13 |
| 7.3.1 | <i>Cererea de apa domestica</i> | 14 |
| 7.3.2 | <i>Cererea de apa non-domestica</i> | 17 |
| 7.3.3 | <i>Debite de calcul si verificare</i> | 19 |
| 7.3.4 | <i>Informatii hidrogeologice si hidrologice</i> | 22 |
| 7.3.5 | <i>Calitatea apei. Tratarea apei</i> | 31 |
| 7.3.6 | <i>Conducte de aductiune/transport</i> | 38 |
| 7.3.7 | <i>Statii de pompare, rezervoare</i> | 38 |
| 7.3.8 | <i>Retea de distributie</i> | 40 |
| 7.3.9 | <i>Sinteza parametrilor de proiectare</i> | 42 |
| 7.3.10 | <i>Durata de viata a constructiilor si instalatiilor</i> | 43 |
| 7.3.11 | <i>Prioritizarea reabilitarii conductelor pentru transportul apei</i> | 44 |
| 7.4 | Parametri de proiectare pentru sistemele de canalizare | 44 |
| 7.4.1 | <i>Calculul locuitorilor echivalenti</i> | 44 |
| 7.4.2 | <i>Retele de canalizare</i> | 46 |
| 7.4.3 | <i>Statii de epurare ape uzate</i> | 57 |
| 7.4.3.1 | <i>Aspecte generale privind dimensionarea statiilor de epurare</i> | 57 |
| 7.4.3.2 | <i>Dimensionarea conductelor de evacuare apa epurata</i> | 59 |
| 7.4.3.3 | <i>Studii / investigatii realizate de Consultant pentru asigurarea conformarii cu Directiva 91/271/CEE</i> .. | 59 |
| 7.4.3.4 | <i>Dimensionarea si verificarea statiilor de epurare</i> | 80 |
| 7.4.4 | <i>Gura de varsare</i> | 91 |
| 7.4.4.1 | <i>Studii / investigatii realizate de Consultant pentru siguranta in exploatare</i> | 91 |
| 7.4.5 | <i>Depozitarea si tratarea namolului</i> | 95 |
| 7.4.6 | <i>Sinteza parametrilor de proiectare</i> | 100 |
| 7.4.7 | <i>Durata de viata a constructiilor si instalatiilor</i> | 101 |
| 7.4.8 | <i>Prioritizarea reabilitarii conductelor de canalizare</i> | 101 |

Tabele

| | |
|--|----|
| TABEL 7.1 INDICATORI FIZICI SISTEME DE ALIMENTARE CU APA – TOTAL PROIECT | 7 |
| TABEL 7.2 INDICATORI FIZICI SISTEME DE CANALIZARE – TOTAL PROIECT | 7 |
| TABEL 7.3 PROGNOZA INFLATIEI PE PERIOADA DE ANALIZA A PROIECTULUI | 8 |
| TABEL 7.4 PROGNOZA CURSULUI DE SCHIMB PE PERIOADA DE ANALIZA A PROIECTULUI | 9 |
| TABEL 7.5 PROGNOZA CRETERII REALE A PIB IN PERIOADA DE ANALIZA A PROIECTULUI | 9 |
| TABEL 7.6 PROGNOZA CRETERII REALE A SALARIULUI IN PERIOADA DE ANALIZA A PROIECTULUI | 9 |
| TABEL 7.7 EVOLUTIA VENITURILOR GOSPODARIEI LA NIVEL NATIONAL, SURSA DATELOR INS..... | 11 |
| TABEL 7.8 EVOLUTIA VENITURILOR GOSPODARIEI LA NIVELUL REGIUNII SUD-VEST, CALCULE PE BAZA DATELOR INS..... | 12 |
| TABEL 7.9 PROIECTIA PRINCIPALILOR INDICATORI MACROECONOMICI..... | 12 |
| TABEL 7.10 EVOLUTIA PRINCIPALILOR INDICATORI ECONOMICO-SOCIALI..... | 13 |
| TABEL 7.11 SINTEZA CONSUMURILOR SPECIFICE ACTUALE..... | 14 |
| TABEL 7.12 SINTEZA CONSUMURILOR SPECIFICE DE CALCUL (AN 2023)..... | 17 |
| TABEL 7.13 CEREREA INSTITUTIONALA SI COMERCIALA..... | 19 |
| TABEL 7.14 CENTRALIZATORUL DEBITELOR DE DIMENSIONARE SI VERIFICARE – SISTEME DE ALIMENTARE CU APA | 21 |
| TABEL 7.15 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE PREAJBA..... | 23 |
| TABEL 7.16 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE POLATA..... | 23 |
| TABEL 7.17 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE IEZURENI..... | 24 |
| TABEL 7.18 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE BIRLESTI..... | 25 |
| TABEL 7.19 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE LAZARESTI..... | 26 |
| TABEL 7.20 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE CURTISOARA PADURE..... | 26 |
| TABEL 7.21 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE TARGU CARBUNESTI..... | 27 |
| TABEL 7.22 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE CURTEANA..... | 27 |
| TABEL 7.23 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE CARBUNESTI SAT | 28 |
| TABEL 7.24 CARACTERISTICI FRONT CAPTARE ROVINARI..... | 30 |
| TABEL 7.25 CARACTERISTICI HIDROLOGICE RAU GILORT | 30 |
| TABEL 7.26 CARACTERISTICI HIDROLOGICE RAU RASTOCI | 30 |
| TABEL 7.27 CARACTERISTICI HIDROLOGICE RAU SUSITA..... | 31 |
| TABEL 7.28 EFICIENTA GENERALA A PROCESELOR DE TRATARE IN ELIMINAREA CONTAMINANTILOR SOLUBILI..... | 36 |
| TABEL 7.29 SINTEZA PARAMETRIILOR DE PROIECTARE | 43 |
| TABEL 7.30 DEBITE ISTORICE APE UZATE INDUSTRIALE | 45 |
| TABEL 7.31 DEBITUL MAXIM DIN PROGNOZA DE APA UZATA PENTRU AGLOMERAREA TARGU JIU..... | 47 |
| TABEL 7.32 DEBITE DE DIMENSIONARE SI VERIFICARE A REZELEI DE CANALIZARE DIN AGLOMERAREA TARGU JIU..... | 47 |
| TABEL 7.33 DEBITUL MAXIM DIN PROGNOZA DE APA UZATA PENTRU AGLOMERAREA MOTRU..... | 47 |
| TABEL 7.34 DEBITE DE DIMENSIONARE SI VERIFICARE A REZELEI DE CANALIZARE DIN AGLOMERAREA MOTRU..... | 48 |
| TABEL 7.35 DEBITUL MAXIM DIN PROGNOZA DE APA UZATA PENTRU AGLOMERAREA BUMBESTI JIU | 48 |
| TABEL 7.36 DEBITE DE DIMENSIONARE SI VERIFICARE A REZELEI DE CANALIZARE DIN AGLOMERAREA BUMBESTI JIU | 48 |
| TABEL 7.37 DEBITUL MAXIM DIN PROGNOZA DE APA UZATA PENTRU AGLOMERAREA TARGU CARBUNESTI | 49 |
| TABEL 7.38 DEBITE DE DIMENSIONARE SI VERIFICARE A REZELEI DE CANALIZARE DIN AGLOMERAREA TARGU CARBUNESTI | 49 |
| TABEL 7.39 DEBITUL MAXIM DIN PROGNOZA DE APA UZATA PENTRU AGLOMERAREA TICLENI | 49 |
| TABEL 7.40 DEBITE DE DIMENSIONARE SI VERIFICARE A REZELEI DE CANALIZARE DIN AGLOMERAREA TICLENI | 49 |