

# CAPITOLUL 1

## REZUMAT EXECUTIV

## CUPRINS

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE</b> .....	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>INFORMATII GENERALE</b> .....	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI</b> .....	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>ANALIZA SITUATIEI ACTUALE DIN ARIA PROIECTULUI</b> .....	<b>18</b>
4.1	Infrastructura de apa din aria proiectului.....	18
4.1.1	Deficiente ale sistemelor de alimentare cu apa existente .....	23
4.2	Infrastructura de apa uzata din aria proiectului .....	67
4.2.1	Deficiente ale sistemelor de apa uzata .....	72
<b>5</b>	<b>STRATEGIA PRIVIND DESCARCARILE DE APE UZATE INDUSTRIALE</b> .....	<b>79</b>
5.1.	Obiective generale .....	80
5.2.	Prevenirea si controlul poluatorilor industriali.....	80
5.3.	Principiul “Poluatorul Plateste” .....	80
5.4.	Restrictii privind descarcarea apelor uzate industriale .....	81
5.5.	Concluzii .....	81
<b>6</b>	<b>STRATEGIA DE GESTIONARE A NAMOLULUI</b> .....	<b>83</b>
6.1.	Estimarea cantitatilor de namol generate in viitor .....	84
6.2.	Optiuni de valorificare si eliminare a namolurilor provenite de la statiile de epurare... 84	
6.3.	Costurile de valorificare si eliminare a namolurilor .....	85
6.4.	Concluzii .....	87
<b>7</b>	<b>PARAMETRI DE PROIECTARE</b> .....	<b>87</b>
<b>8</b>	<b>ANALIZA DE OPTIUNI</b> .....	<b>87</b>
8.1.1	Analize de optiuni pentru sistemele de alimentare cu apa.....	88
8.1.2	Analize de optiuni pentru sistemele de apa uzata .....	93
<b>9</b>	<b>PREZENTAREA PROIECTULUI</b> .....	<b>102</b>
9.1	Masuri propuse pentru alimentare cu apa .....	103
9.1.1	Sistemul Zonal de alimentare cu apa Targoviste .....	104
o	<i>Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Targoviste</i> .....	104
o	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Targoviste</i> .....	106
o	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Sotanga</i> .....	106
o	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Aninoasa</i> .....	107
o	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Ulmi</i> .....	108

○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Vacaresti</i> .....	108
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Persinari</i> .....	109
<b>9.1.2</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Pucioasa-Fieni</b> .....	<b>110</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Pucioasa – Fieni</i> .....	110
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Moroeni-Pietrosita</i> .....	111
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Buciumeni</i> .....	112
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Pucioasa</i> .....	113
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Vulcana Bai</i> .....	114
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Glodeni</i> .....	114
<b>9.1.3</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Titu</b> .....	<b>115</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Titu</i> .....	115
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Titu</i> .....	116
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Lunguletu</i> .....	117
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Contesti</i> .....	118
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Racari</i> .....	118
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Colacu</i> .....	119
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Potlogi-Odobesti</i> .....	120
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Slobozia Moara</i> .....	121
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Ciocanesti</i> .....	122
<b>9.1.4</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Hulubesti</b> .....	<b>123</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Hulubesti</i> .....	123
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Cobia</i> .....	124
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Crangurile</i> .....	124
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Patroaia Vale</i> .....	125
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Gura Fcii</i> .....	126
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Fagetu</i> .....	126
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Dragodana</i> .....	127
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Mogosani</i> .....	127
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Matasaru</i> .....	128
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Poroinica</i> .....	129
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Petresti</i> .....	129
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Ionesti</i> .....	130
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Morteni</i> .....	131
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Visina</i> .....	131
<b>9.1.5</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Dobra</b> .....	<b>132</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Dobra</i> .....	132
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Finta</i> .....	133

○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Baleni</i> .....	134
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Bucsani</i> .....	135
<b>9.1.6</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Niculesti</b> .....	<b>136</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Niculesti</i> .....	136
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Niculesti</i> .....	137
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Butimanu</i> .....	137
<b>9.1.7</b>	<b>Sistemul de alimentare cu apa Moreni</b> .....	<b>138</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Moreni</i> .....	138
<b>9.1.8</b>	<b>Sistemul de alimentare cu apa Valea Lunga</b> .....	<b>139</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Valea Lunga</i> .....	139
<b>9.1.9</b>	<b>Sistemul de alimentare cu apa Produlesti</b> .....	<b>139</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Produlesti</i> .....	140
<b>9.1.10</b>	<b>Sistemul de alimentare cu apa Telesti</b> .....	<b>140</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Telesti</i> .....	140
<b>9.1.11</b>	<b>Sistemul de alimentare cu apa Scheiu de Sus</b> .....	<b>141</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Scheiu de Sus</i> .....	141
<b>9.1.12</b>	<b>Sistemul de alimentare cu apa Malu cu Flori</b> .....	<b>142</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Malu cu Flori</i> .....	142
<b>9.1.13</b>	<b>Sistemul de alimentare cu apa Gheboieni</b> .....	<b>143</b>
○	<i>Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Gheboieni</i> .....	143
<b>9.2</b>	<b>Masuri propuse pentru apa uzata</b> .....	<b>143</b>
<b>9.2.1</b>	<b>Clusterul Targoviste</b> .....	<b>144</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Targoviste</i> .....	144
○	<i>Masuri pentru aglomerarea Sotanga</i> .....	146
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Vulcana Bai</i> .....	147
○	<i>Masuri pentru aglomerarea Gheboieni</i> .....	147
○	<i>Masuri pentru aglomerarea Tatarani</i> .....	148
○	<i>Masuri pentru aglomerarea Dragomiresti</i> .....	148
○	<i>Masuri pentru aglomerarea Manesti</i> .....	149
○	<i>Masuri pentru aglomerarea Lucieni</i> .....	149
○	<i>Masuri pentru aglomerarea Ocnita</i> .....	149
<b>9.2.2</b>	<b>Clusterul Moreni</b> .....	<b>150</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Moreni</i> .....	150
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Iedera</i> .....	150
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Valea Lunga</i> .....	151
<b>9.2.3</b>	<b>Clusterul Titu</b> .....	<b>151</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Titu</i> .....	151
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Contesti</i> .....	152

○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Lunguletu</i> .....	152
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Produlesti</i> .....	153
<b>9.2.4</b>	<b>Clusterul Gaesti</b> .....	<b>153</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Gaesti</i> .....	153
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Cobia</i> .....	154
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Dragodana</i> .....	154
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Picior de Munte</i> .....	155
<b>9.2.5</b>	<b>Clusterul Pucioasa</b> .....	<b>155</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Pucioasa</i> .....	155
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Glodeni</i> .....	156
<b>9.2.6</b>	<b>Clusterul Fieni</b> .....	<b>156</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Fieni</i> .....	156
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Moroeni - Pietrosita</i> .....	157
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Buciumeni</i> .....	157
<b>9.2.7</b>	<b>Clusterul Baleni</b> .....	<b>158</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Baleni</i> .....	158
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Bucsani</i> .....	158
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Habeni</i> .....	159
<b>9.2.8</b>	<b>Clusterul Nucet</b> .....	<b>159</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Nucet</i> .....	159
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Vacaresti</i> .....	160
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Bratestii de Jos</i> .....	160
<b>9.2.9</b>	<b>Clusterul Potlogi</b> .....	<b>160</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Potlogi</i> .....	160
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Romanesti</i> .....	161
<b>9.2.10</b>	<b>Clusterul Corbii Mari</b> .....	<b>161</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Corbii Mari</i> .....	161
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Ungureni</i> .....	161
<b>9.2.11</b>	<b>Clusterul Visina</b> .....	<b>162</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Rascaieti</i> .....	162
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Visina</i> .....	162
<b>9.2.12</b>	<b>Clusterul Ionesti</b> .....	<b>162</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Ionesti</i> .....	162
<b>9.2.13</b>	<b>Agglomerarea Racari-Tartasesti</b> .....	<b>163</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Racari - Tartasesti</i> .....	163
<b>9.2.14</b>	<b>Agglomerarea Matasaru</b> .....	<b>163</b>
○	<i>Masuri pentru Aglomerarea Matasaru</i> .....	163
<b>9.2.15</b>	<b>Agglomerarea Doicesti</b> .....	<b>164</b>

o	<i>Masuri pentru Aglomerarea Doicesti</i> .....	164
<b>9.2.16</b>	<b>Aglomerarea Hulubesti</b> .....	<b>164</b>
o	<i>Masuri pentru Aglomerarea Hulubesti</i> .....	165
<b>9.2.17</b>	<b>Aglomerarea Morteni</b> .....	<b>165</b>
o	<i>Masuri pentru Aglomerarea Morteni</i> .....	165
<b>9.2.18</b>	<b>Aglomerarea Ludesti</b> .....	<b>165</b>
o	<i>Masuri pentru Aglomerarea Ludesti</i> .....	165
<b>9.2.19</b>	<b>Aglomerarea Persinari</b> .....	<b>166</b>
o	<i>Masuri pentru Aglomerarea Persinari</i> .....	166
<b>9.3</b>	<b>Alte componente de investitii prevazute in Proiect</b> .....	<b>166</b>
<b>9.3.1</b>	<b>Sistem SCADA</b> .....	<b>166</b>
<b>9.3.2</b>	<b>Echipamente de operare si intretinere a sistemelor de apa si canalizare</b> .....	<b>167</b>
<b>9.3.3</b>	<b>Servicii de Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si Supervizarea executiei</b> 169	
<b>9.3.4</b>	<b>Servicii privind auditul Proiectului</b> .....	<b>169</b>
<b>9.4</b>	<b>Impactul preconizat al Proiectului</b> .....	<b>169</b>
<b>9.5</b>	<b>Indicatorii de realizare imediata ai Proiectului</b> .....	<b>170</b>
<b>9.6</b>	<b>Indicatorii fizici ai Proiectului</b> .....	<b>171</b>
<b>9.7</b>	<b>Costurile estimative ale Proiectului</b> .....	<b>172</b>
<b>10</b>	<b>REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO-FINANCIARE</b> .....	<b>206</b>
<b>10.1</b>	<b>Rezultatele analizei financiare</b> .....	<b>206</b>
<b>10.2</b>	<b>Rezultatele analizei economice</b> .....	<b>209</b>
<b>10.3</b>	<b>Analiza de risc</b> .....	<b>210</b>
<b>11</b>	<b>REZULTATUL ANALIZEI INSTITUTIONALE</b> .....	<b>210</b>
<b>11.1</b>	<b>Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara „ADI APA DAMBOVITA”</b> .....	<b>210</b>
<b>11.2</b>	<b>Operatorul Regional, Compania de Apa Targoviste-Dambovita</b> .....	<b>211</b>
<b>11.3</b>	<b>Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor</b> .....	<b>212</b>
<b>11.4</b>	<b>Unitatea de Implementare a Proiectului</b> .....	<b>212</b>
<b>1</b>	<b>REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI SI SCHIMBARI CLIMATICE</b> .....	<b>213</b>
<b>1.1</b>	<b>Derularea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului</b> .....	<b>213</b>
<b>1.2</b>	<b>Adaptarea la schimbările climatice, atenuarea efectelor acestora și rezistența în fața dezastrelor</b> .....	<b>219</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Schimbarile climatice</b> .....	<b>219</b>
<b>1.2.2</b>	<b>Emisii GES</b> .....	<b>231</b>
<b>2</b>	<b>STRATEGIA DE ACHIZITII SI PLANUL DE IMPLEMENTARE</b> .....	<b>231</b>

## LISTA TABELELOR

Tabel 1. Nivelul serviciilor de alimentare cu apa din aria Proiectului .....	14
Tabel 2. Nivelul serviciilor de apa uzata din aria Proiectului .....	15
Tabel 3 Populație totală deservită.....	18
Tabel 4. Centralizator infrastructură apă potabilă existentă operată.....	18
Tabel 5. Centralizator bilanțul apei total SAA (2019) .....	18
Tabel 3-Deficiențele sistemelor de alimentare cu apa .....	24
<b>Tabelul 6-1 Evolutie cantitati totale de namol .....</b>	<b>Eroare! Marcaj în document nedefinit.</b>
<b>Tabelul 6-2 Directii de valorificare a namolului.....</b>	<b>Eroare! Marcaj în document nedefinit.</b>
Tabel 7-Costuri totale de investitii pentru infrastructura de apa si apa uzata (preturi curente): .....	102
Tabel 8-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Targoviste.....	104
Tabel 9-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Targoviste .....	106
Tabel 10-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Sotanga .....	106
Tabel 11-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Aninoasa.....	107
Tabel 12-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Ulmi .....	108
Tabel 13-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Vacaresti.....	109
Tabel 14-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Persinari .....	109
Tabel 21-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Titu .....	115
Tabel 22-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Titu.....	116
Tabel 23-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Lunguletu.....	117
Tabel 24-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Contesti .....	118
Tabel 25-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Racari .....	118
Tabel 26-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Colacu .....	119
Tabel 27-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Potlogi-Odobesti .....	120
Tabel 28-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Slobozia Moara.....	121
Tabel 29-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Ciocanesti.....	122
Tabel 15-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZA Pucioasa-Fieni .....	110
Tabel 16-Rezumatul investitiilor propuse pentru SAA Moroeni-Pietrosita.....	111
Tabel 17-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Buciumeni.....	112
Tabel 18-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Pucioasa.....	113
Tabel 19-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Vulcana Bai .....	114
Tabel 20-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Glodeni .....	114

---

Tabel 30-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Hulubesti .....	123
Tabel 31-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Cobia .....	124
Tabel 32-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Crangurile .....	124
Tabel 33-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Patroaia Vale .....	125
Tabel 34-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Gura Foi .....	126
Tabel 35-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Fagetu .....	126
Tabel 36-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Dragodana .....	127
Tabel 37-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Mogosani .....	128
Tabel 38-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Matasaru.....	128
Tabel 39-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Poroinica.....	129
Tabel 40-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Petresti .....	129
Tabel 41-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Ionesti .....	130
Tabel 42-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Morteni.....	131
Tabel 43-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Visina.....	131
Tabel 44-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Dobra.....	132
Tabel 45-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Baleni.....	134
Tabel 46-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Bucsani.....	135
Tabel 47-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Finta.....	133
Tabel 48-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Niculesti.....	136
Tabel 49-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Niculesti.....	137
Tabel 50-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Butimanu .....	137
Tabel 51-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Moreni.....	138
Tabel 52-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Valea Lunga .....	139
Tabel 53-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Produlesti.....	140
Tabel 54-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Telesti .....	140
Tabel 55-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Scheiu de Sus .....	141
Tabel 56-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Malu cu Flori .....	142
Tabel 57-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Gheboieni .....	143
Tabel 58-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Targoviste .....	144
Tabel 59-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Vulcana Bai.....	147
Tabel 60-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Gheboieni .....	147
Tabel 61-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Tatarani.....	148



---

Tabel 62-Rezumato masuri de investitii pentru aglomerarea Dragomiresti .....	148
Tabel 63-Rezumato masuri de investitii pentru aglomerarea Manesti .....	149
Tabel 64-Rezumato masuri de investitii pentru aglomerarea Lucieni .....	149
Tabel 65-Rezumato masuri de investitii pentru aglomerarea Ocnita .....	149
Tabel 66-Rezumato masuri de investitii pentru aglomerarea Sotanga .....	146
Tabel 67-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Moreni.....	150
Tabel 68-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Iedera.....	150
Tabel 69-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Valea Lunga.....	151
Tabel 74-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Titu.....	151
Tabel 75-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Contesti.....	152
Tabel 76-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Lunguletu .....	152
Tabel 77-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Produlesti.....	153
Tabel 70-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Gaesti .....	153
Tabel 71-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Cobia .....	154
Tabel 72-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Picior de Munte.....	155
Tabel 73-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Dragodana .....	154
Tabel 78-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Pucioasa .....	155
Tabel 79-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Glodeni .....	156
Tabel 80-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Fieni .....	156
Tabel 81-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Moroeni-Pietrosita.....	157
Tabel 82-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Buciumeni .....	157
Tabel 83-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Bucsani .....	158
Tabel 84-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Habeni .....	159
Tabel 85-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Baleni.....	158
Tabel 86-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Nucet .....	159
Tabel 87-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Vacaresti.....	160
Tabel 88-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Bratestii de Jos .....	160
Tabel 89-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Potlogi.....	160
Tabel 90-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Romanesti.....	161
Tabel 92-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Ungureni .....	161
Tabel 91-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Visina .....	162
Tabel 96-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Ionesti .....	163

Tabel 93-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Racari-Tartasesti.....	163
Tabel 94-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Matasaru.....	163
Tabel 95-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Doicesti.....	164
Tabel 100-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Hulubesti.....	165
Tabel 97-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Morteni.....	165
Tabel 98-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Ludesti.....	165
Tabel 99-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Persinari.....	166
Tabel 101-Echipamente de operare existente in OR, achizitionate in cadrul POS Mediu 2007-2013.....	167
Tabel 102-Echipamente pentru operarea si intretinerea sistemelor de apa si canalizare.....	168
Tabel 103-Indicatori de realizare imediata—toate sistemele de alimentare cu apa din cadrul proiectului.....	170
Tabel 104-Indicatori de realizare imediata– toate sistemele de apa uzata din cadrul proiectului.....	170
Tabel 105-Indicatori fizici - Alimentare cu apa.....	171
Tabel 106-Indicatorii fizici -Apa uzata.....	172
Tabel 107- Costuri de investitie in preturi constante.....	173
Tabel 108- Costuri de investitie in preturi curente.....	174
Tabelul 9-182 Costuri specifice agregate sisteme de alimentare cu apă (preturi constante).....	185
Tabelul 9-183 Costuri specifice agregate aglomerari (preturi constante).....	193
Tabel 109-Structura costurilor eligibile ale proiectului, in preturi curente, considerata in ACB.....	206
Tabel 110-Strategia de tarifare – Scenariul „Cu proiect”.....	207
Tabel 111-Calculul deficitului de finantare.....	207
Table 112-Indicatori ai analizei economice.....	209
Tabel 113- Plan de actiune privind adaptarea.....	223
Tabel 114-Contractele Proiectului si proceduri de achizitie.....	233
Tabel 115-Planul de implementare.....	236

## LISTA FIGURILOR

Figura 1-Localizarea judetului Dambovita in cadrul granitelor Romaniei.....	16
---	----

## 1 INTRODUCERE

Prezentul studiu de fezabilitate este elaborat in cadrul contractului „Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dambovita, in perioada 2014 - 2020” si se incadreaza in strategia locala pentru dezvoltarea sectorului de apa si apa uzata, in vederea atingerii tintelor asumate de Romania prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, in judetul Dambovita.

Studiul de Fezabilitate se anexeaza cererii de finantare ca „Apendice 4” si are urmatoarea structura:

**Volumul I - Raportul studiului de fezabilitate**, cu urmatoarele capitole:

- *Capitolul 1 - Rezumat;*
- *Capitolul 2 -Informatii generale;*
- *Capitolul 3 - Cadrul general;*
- *Capitolul 4 - Analiza situatiei curente si prognoze;*
- *Capitolul 5 – Actualizarea strategiei de evacuare a apelor uzate industriale;*
- *Capitolul 6 - Managementul namolului;*
- *Capitolul 7 - Parametri de proiectare;*
- *Capitolul 8 - Analiza optiunilor;*
- *Capitolul 9 - Prezentarea proiectului;*
- *Capitolul 10 – Rezultatele analizei economice si financiare;*
- *Capitolul 11 - Rezultatele Analizei Institutionale;*
- *Capitolul 12 - Rezultatele EIM;*
- *Capitolul 13 - Strategia de achizitii;*

**Volumul II – Anexe;**

**Volumul III – Desene;**

**Volumul IV - Analiza Cost Beneficiu;**

**Volumul V – Analiza Institutionala;**

**Volumul VI – EIM.**

In continuare se prezinta Rezumatul Studiului de Fezabilitate, conform cu datele si informatiile prezentate in Volumele I÷VI.

## 2 INFORMATII GENERALE

Prin Tratatul de Aderare Romania si-a asumat obligatia ca pana in decembrie 2018 sa asigure alimentarea cu apa potabila de calitate, conform cu cerintele Directivei 98/83/CE, in localitati cu peste 50 locuitori, precum si colectarea si epurarea adecvata a apelor uzate conform cu Directiva 91/271/CEE, in aglomerari cu peste 2.000 de locuitori echivalenti.

Proiectul propune investitii pentru dezvoltarea infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Dambovita, prin cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei in 57 de unitati administrativ teritoriale membre ale Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara APA Dambovita, din aria de operare a SC Compania de Apa Targoviste-Dambovita SA.

Proiectul include investitii in infrastructura de apa si apa uzata in 57 de UAT-uri din judetul Dambovita:

Consiliul Judetean Dambovita, Municipiul Targoviste, Municipiul Moreni, Orasul Fieni, Orasul Gaesti, Orasul Pucioasa, Orasul Titu, Orasul Racari si comunele: Aninoasa, Baleni, Branistea, Branesti, Buciumeni, Bucsani, Butimanu, Ciocanesti, Cobia, Contesti, Corbii Mari, Crangurile, Dobra, Dragodana, Dragomiresti, Finta, Glodeni, Gura Foi, Gura Ocnitei, Hulubesti, Iedera, Lucieni, Ludesti, Lunguletu, Malu cu Flori, Manesti, Matasar, Mogosani, Moroeni, Morteni, Niculesti, Nucet, Ocnita, Odobesti, Persinari, Petresti, Pietrosita, Potlogi, Produlesti, Razvad, Slobozia Moara, Sotanga, Tatarani, Ulmi, Vacaresti, Valea Lunga, Visina, Vulcana-Bai, Vulcana-Pandele.

Investitiile propuse totalizeaza **380.756.478 Euro Euro** (preturi curente fara TVA), iar propunerile de investitii se fundamenteaza pe prevederile Master Planului actualizat 2017 si sunt corelate cu alte investitii de apa-canalizare prevazute in perioada 2014-2020 din alte surse de finantare.

Acest proiect reprezinta o continuare a proiectului regional de extindere si modernizare a infrastructurilor de apa si apa uzata realizat de Compania de Apa Targoviste-Dambovita, in cadrul Programului Operational Sectorial Mediu 2017-2013.

In Romania, **implementarea Directivei 98/83/CE**-privind calitatea apei destinate consumului uman, a fost prevazuta gradual, la urmatoarele termene:

- pana la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate In aglomerarile urbane cu mai putin de 10.000 de locuitori;
- pana la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate si turbiditate in aglomerarile urbane cu 10.000÷100.000 de locuitori;
- pana la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate, amoniu, aluminiu, pesticide, fier si mangan in aglomerarile urbane cu peste 100.000 de locuitori;
- pana la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrati, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide si mangan in aglomerarile urbane cu 10.000 ÷100.000 de locuitori.
- pana la 31 decembrie 2018, pentru amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide in aglomerarile urbane cu mai putin de 10.000 de locuitori;

In vederea conformarii cu Directiva 98/83/EC, Proiectul propune investitii de alimentare cu apa in localitati cu peste 50 locuitori din aria de operare a S.C. Compania de Apa Targoviste-Dambovita S.A, pentru imbunatatirea accesului la apa potabila, reducerea cantitatilor de amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide, in limitele recomandate de Directiva, si asigurarea continuitatii serviciului 24 de ore din 24.

**Directiva 91/271/CEE** (transpusa in legislatia romaneasca prin HG nr. 188/2002, H.G. nr. 352/2005 si 210/2007) prevede:

- Referitor la tratarea apelor uzate: prin derogare de la dispozitiile articolelor 3, 4 si 5 alineatul (2) din Directiva 91/271/CEE, tratarea apelor uzate urbane se aplica pe teritoriul Romaniei pana la 31 decembrie 2018, in mod esalonat, la urmatoarele termene intermediare:
  - pana la 31 decembrie 2013- in aglomerari cu mai mult de 10.000 le.;
  - pana la 31 decembrie 2018, in aglomerari cu mai putin de 10.000 le.;
- Referitor la colectarea apelor uzate urbane (art. 3 din Directiva), implementarea are termene intermediare similare:
  - pana la 31 decembrie 2013, in aglomerari cu mai mult de 10.000 le.;
  - pana la 31 decembrie 2018, in aglomerari cu mai putin de 10.000 le.;
- Extinderea sistemelor de colectare a apelor uzate, (articolul 3 din Directiva), s-a prevazut etapizat, dupa cum urmeaza:
  - minim 61%, la 31 decembrie 2010;
  - minim 69%, la 31 decembrie 2013;
  - minim 80%, la 31 decembrie 2015.

#### **Aportul proiectului la conformarea cu directivele 98/83/EC si 91/271/CEE**

##### Conformarea cu Directiva 98/83/EC – apa potabila:

In aria proiectului sunt identificate **56** de sisteme de alimentare cu apa (SAA), din care: **49** de sisteme de apa grupate in cadrul a **6** sisteme zonale (SZAA) si **7** sisteme de apa independente.

In vederea conformarii cu Directiva 98/83/EC, in Proiect se propun investitiile pentru alimentare cu apa in 44 de sisteme de alimentare cu apa din care 37 in cadrul celor 6 sisteme zonale (Targoviste, Pucioasa-Fieni, Hulubesti, Titu, Dobra si Niculesti) si 7 sisteme de alimentare cu apa independente (SAA Telesti si SAA Scheiu de Jos, SAA Moreni, SAA Valea Lunga, SAA Malu cu Flori, SAA Gheboieni si SAA Prodlesti), care vizeaza urmatoarele 43 de UAT-uri:

*Consiliul Judetean Dambovita, Municipiul Targoviste, Municipiul Moreni, Orasul Pucioasa, Orasul Titu, Orasul Racari si comunele: Aninoasa, Baleni, Branistea, Branesti, Buciumeni, Bucsani, Butimanu, Ciocanesti, Contesti, Crangurile, Dobra, Dragodana, Finta, Glodeni, Gura Fcii, Ludesti, Lunguletu, Malu cu Flori, Matasaru, Mogosani, Moroeni, Morteni, Niculesti, Odobesti, Persinari, Petresti, Pietrosita, Potlogi, Prodlesti, Slobozia Moara, Sotanga, Tatarani, Ulmi, Vacaresti, Valea Lunga, Visina, Vulcana-Bai.*

In aria de proiect, populatia care beneficiaza in prezent de servicii cu de apa potabila conforma cu Directiva 98/83/CE, in ceea ce priveste continuitatea alimentarii cu apa, cantitatea si calitatea corespunzatoare a apei, este de 169.847 locuitori inainte de proiect<sup>1</sup> (55% din populatia totala din aria proiectului), si va fi de 291.840 locuitori dupa proiect (94% din populatia totala din aria proiectului).

---

<sup>1</sup> Informatiile privind conformarea *inainte de proiect* de refera la investitiile existente (an 2019) cumulate cu investitiile aflate in derulare cu fonduri asigurate din alte surse de finantare, cu termen de punere in functiune pana in anul 2023

**Aportul proiectului la conformarea cu Directiva 98/83/EC consta in cresterea nivelului de servicii de alimentare cu apa conforme, de la o rata de 55% (inainte de proiect), la 94% (dupa proiect), in aria de proiect.**

In aria Proiectului se vor realiza si investitiile pentru alimentarea cu apa a localitatilor finantate din alte surse de finantare, complementare cu cele propuse in cadrul POIM, care vor adauga o rata de 6% privind conformarea cu Directiva, astfel incat se estimeaza dupa anul 2024 o conformare totala de 100% in aria de proiect.

Nivelul serviciilor de alimentare cu apa, inainte si dupa Proiect se prezinta in tabelul care urmeaza:

**Tabel 1. Nivelul serviciilor de alimentare cu apa din aria Proiectului**

Specificatii	Nivel servicii de alimentare cu apa in aria de proiect										
	Inainte de proiect					Dupa proiect (decembrie 2023)					
	Populatie totala in aria proiectului (2019)	Populatie totala in aria proiectului (2023)	Nivel de servicii		Populatie alimentata cu apa conform cu Directiva de Apa Potabila 98/83/EC		Populatie totala in aria proiectului (2023)	Nivel servicii dupa proiect		Nivel servicii prin alte fonduri (dupa anul 2024)	
	locuitori	locuitori	locuitori	%	locuitori	%	locuitori	locuitori	%	locuitori	%
<b>Locuitori aria de proiect, din care</b>	<b>323,694</b>	<b>310,597</b>	<b>220.106</b>	<b>71</b>	<b>169.847</b>	<b>55</b>	<b>310,597</b>	<b>291.840</b>	<b>94</b>	<b>18.757</b>	<b>6</b>
<b>zona urbana</b>	<b>117,156</b>	<b>112,411</b>	<b>94.905</b>	<b>84</b>	<b>94.905</b>	<b>84</b>	<b>112,411</b>	<b>112,116</b>	<b>100</b>	<b>295</b>	<b>0</b>
<b>zona rurala</b>	<b>206,538</b>	<b>198.186</b>	<b>125.201</b>	<b>63</b>	<b>74.942</b>	<b>38</b>	<b>198.186</b>	<b>179.724</b>	<b>91</b>	<b>18.462</b>	<b>9</b>

**Notă:**

*\*În scopul comparării situației înainte de proiect și după proiect și stabilirii populației suplimentare conectate s-a aplicat procentul de conectare din 2019 (pe urban și rural) la populația estimată în anul 2023 conform prognozei populației; totodata s-au avut în vedere și investițiile aflate în derulare cu finantare asigurată din alte fonduri și cu termen de finalizare până în anul 2023.*

Informatii detaliate privind conformarea cu Directiva 98/83/EC a localitatilor care fac obiectul proiectului sunt prezentate in *Anexa 1.1 Nivelul serviciilor*, din Volumul II Anexe.

Conformarea cu Directiva 91/271/CEE-apa uzata:

In aria proiectului sunt definite 43 de aglomerari, din care 36 de aglomerari sunt incluse in 12 clustere (Targoviste, Pucioasa, Fieni, Moreni, Gaesti, Nucet, Baleni, Titu, Visina, Potlogi, Ionesti, Corbii Mari) iar 7 aglomerari sunt independente (aglomerarile: Doicesti, Ludesti, Persinari, Racari-Tartasesti, Hulubesti, Morteni, Matasaru).

Pentru conformarea cu Directiva 91/271/CEE, in proiect se propune extinderea și reabilitarea sistemelor de colectare-epurare a apelor uzate in 43 de aglomerari, care vizeaza urmatoarele 48 de UAT-uri:

*Consiliul Judetean Dambovita, Municipiul Targoviste, Municipiul Moreni, Orasul Fieni, Orasul Gaesti, Orasul Pucioasa, Orasul Titu, Orasul Racari si comunele: Aninoasa, Baleni, Branistea, Branesti, Buciumeni, Bucsani, Cobia, Contesti, Corbii Mari, Dragodana, Dragomiresti, Glodeni, Gura Foi, Gura Ocnitei, Hulubesti, Iedera, Lucieni, Ludesti, Lunguletu, Manesti, Matasaru, Mogosani, Moroeni, Morteni, Nucet, Ocnita, Persinari, Petresti, Pietrosita, Potlogi, Produlesti, Razvad, Sotanga, Tatarani, Ulmi, Vacaresti, Valea Lunga, Visina, Vulcana-Bai, Vulcana-Pandele.*

Populatia care beneficiaza in prezent de servicii cu statii de epurare conforme cu Directiva 91/271/CE este de 168.482 l.e. (56% din populatia din aria proiectului inainte de proiect), iar dupa proiect va fi de 288.368 l.e. (96% din populatia totala din aria proiectului in anul 2023).

**Aportul Proiectului la implementarea Directivei 91/271/CE consta in cresterea ratei de conectare a populatiei din aria Proiectului la statii de epurare conforme cu Directiva 91/271/CE, de la 56% in prezent, la 96% dupa Proiect.**

In aria Proiectului se vor realiza si investitii din alte surse de finantare, complementare cu cele propuse in cadrul POIM, care vor adauga o rata de conformare cu Directiva 91/271, de 4 % la nivelul anului 2024, astfel incat se va atinge o conformare totala de 100% in aria de proiect.

Nivelele de servicii de apa uzata, inainte si dupa Proiect, se prezinta in tabelul care urmeaza:

**Tabel 2. Nivelul serviciilor de apa uzata din aria Proiectului**

Nivel servicii apa uzata in aria proiectului									
Specificatii	Populație în aglomerările vizate de proiect*	ÎNAINTE DE PROIECT*				DUPĂ PROIECT			
		Numar de locuitori echivalenti în aglomerările vizate de proiect	Gradul de racordare curent		Grad de conectare la SEAU care corespund prevederilor art.4 și art.5 din Directiva 91/271/CEE	Grad de racordare dupa implementare POIM		Nivel servicii prin alte fonduri (dupa anul 2024)	
			I.e.	I.e.		%	%	I.e.	%
Total populatie in aglomerarile din aria proiectului, din care:	287.929	300.476	168.482	56	56	288.368	96	12.108	4
Aglomerari peste 10,000 L.E.	144.910	156.831	139.606	89	89	151.131	96	5.700	4
Aglomerari intre 2,000 L.E. - 10,000 L.E.	143.019	143.645	28.876	20	20	137.237	96	6.408	4

**Notă:**

*\*În scopul comparării situației înainte de proiect și după proiect și stabilirii populației echivalente suplimentare conectate s-a aplicat procentul de conectare din 2019 la populația echivalentă la populația estimată în anul 2023 conform prognozei populației; totodata s-au avut in vedere si investitiile aflate in derulare cu finantare asigurata din alte fonduri si cu termen de finalizare pana in anul 2023.*

Informatii detaliate privind conformarea din localitatile, aglomerarile si clusterelor care fac obiectul proiectului sunt prezentate in *Anexa 1.2 Nivelul serviciilor*, din Volumul II, Anexe.

### 3 CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

Proiectul se incadreaza in prioritatea POIM 6ii - Obiectivul Specific (OS)3.2- Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei si raspunde politicii POIM de dezvoltare a unor companii performante in sectorul de apa - apa uzata, capabile sa opereze eficient infrastructurile modernizate prin fonduri europene.

POIM continua actiunile de conformare a infrastructurii de apa incepute in perioada 2007-2013, in cadrul Programului Operational Sectorial "Mediu", pentru reducerea disparitatilor dintre Romania si Statele Membre ale UE, privind dezvoltarea economica si sociala. POIM a fost elaborat pentru a raspunde nevoilor de dezvoltare ale Romaniei identificate In Acordul de Parteneriat 2014-2020, fiind orientat spre obiectivele Strategiei Europa 2020.

Obiectivul global POIM este: dezvoltarea infrastructurii de transport, mediu, energie si prevenirea riscurilor la standarde europene, In vederea crearii premiselor unei cresteri economice sustenabile, in conditii de siguranta si utilizare eficienta a resurselor naturale.

Proiectul va contribui la realizarea obiectivelor POIM, in judetul Dambovita, prin:

- Cresterea numarului de locuitori care vor beneficia de sisteme publice de alimentare cu apa conform cerintelor Directivei 98/83/EC, in localitati cu mai mult de 50 locuitori.

*In aria Proiectului, numarul locuitorilor care vor beneficia de servicii de alimentare cu apa conforme cu Directiva 98/83/EC va creste la 94 % (de la 55 % inainte de proiect), respectiv cu 121.992 locuitori (291.840 locuitori conectati la servicii conforme dupa proiect, fata de 169.847 locuitori conectati la servicii conforme inainte de proiect).*

- Cresterea ratei de colectare si conectarea la sisteme conforme de epurare a apelor uzate, conform Directivei nr. 91/271/EEC, in aglomerari cu peste 2.000 I.e.

*Pentru aglomerariile peste 10.000 I.e. (5 aglomerari) rata de conformare dupa proiect va creste la 96% (de la 89% inainte de proiect), estimandu-se un plus de 11.525 I.e cu conectare conforma, astfel: 151.131 locuitori echivalenti cu servicii conforme dupa proiect (96%), fata de 139.606 locuitori echivalenti cu servicii conforme inainte de proiect (89%).*

*Pentru aglomerarile intre 2.000 I.e. si 10.000 I.e (38 de aglomerari) rata de conformare dupa proiect va creste la 96% (de la 20% inainte de proiect), estimandu-se un plus de 108.361 I.e cu conectare conforma, astfel: 137.237 locuitori echivalenti cu servicii conforme dupa proiect (96%), fata de 28.876 locuitori echivalenti cu servicii conforme inainte de proiect (20%).*

Zona de amplasare a Proiectului este judetul Dambovita, situat in zona centrul-sudica a Romaniei, pe cursul raului Dambovita, ce se invecineaza la nord cu judetul Brasov, la vest cu judetul Arges, la est cu judetul Prahova, la sud-est cu judetul Ilfov si la sud cu judetele Giurgiu si Teleorman.

In figura urmatoare se prezinta amplasarea judetului Dambovita in limitele teritoriale ale Romaniei si un detaliu cu limitele judetului:



Figura 1-Localizarea judetului Dambovita in cadrul granitelor Romaniei

Judetul Dambovita are o suprafata de 4054 km<sup>2</sup> si este unul din cele mai mici judete din Romania, (ocupa 1,7% din teritoriul tarii si se situeaza, ca intindere, pe locul 37 intre cele 41 de judete ale tarii. Totusi densitatea populatie este mare, de cca. 130 de locuitori/ km<sup>2</sup> si, din acest punct de vedere judetul Dambovita ocupa locul 5 intre judetele tarii.



Populatia judetului, inregistrata la recensamantul din 20 octombrie 2011, era de 518,745 locuitori, din care 30,7% in zone urbane, iar 69,3% in zone rurale.

Pe teritoriul judetului Dambovita exista **90 de unitati administrativ-teritoriale**, respectiv: Consiliul Judetean Dambovita, **2 municipii** (*Targoviste si Moreni*), **5 orase** (*Fieni, Gaesti, Pucioasa, Titu, Racari*) si **82 de comune**.

Resedinta judetului se afla in Municipiul Targoviste.

Investitiile propuse pentru reabilitarea si extinderea sistemelor de apa si apa uzata prin POIM 2014-2020, vor fi situate pe teritoriul administrativ a 61 de UAT-uri din judetul Dambovita: 1.Consiliul Judetean DAMBOVITA, 2.Municipiul TARGOVISTE, 3.Municipiul MORENI, 4.Orasul FIENI, 5.Orasul PUCIOASA, 6.Orasul TITU, 7.Orasul RACARI, 8.Orasul GAESTI 9.Comuna ANINOASA, 10.Comuna BALENI, 11.Comuna BRANISTEA, 12.Comuna BRANESTI, 13.Comuna BUCIUMENI, 14.Comuna BUCŞANI, 15.Comuna BUTIMANU, 16.Comuna CIOCANEŞTI, 17.Comuna COBIA, 18.Comuna CONTESTI, 19.Comuna CORBII MARI, 20.Comuna CRANGURILE, 21.Comuna DOBRA, 22.Comuna DRAGODANA, 23.Comuna DRAGOMIREŞTI, 24.Comuna FINTA, 25.Comuna GLODENI, 26.Comuna GURA-FOII, 27.Comuna GURA OCNITEI, 28.Comuna HULUBEŞTI, 29.Comuna IEDERA, 30.Comuna LUCIENI, 31.Comuna LUDEŞTI, 32.Comuna LUNGULETU, 33.Comuna MALU CU FLORI, 34.Comuna MANEŞTI, 35.Comuna MATASARU, 36.Comuna MOGOŞANI, 37.Comuna MOROENI, 38.Comuna MORTENI, 39.Comuna NICULEŞTI, 40.Comuna NUCET, 41.Comuna OCNITA, 42.Comuna ODOBESTI, 43.Comuna PERŞINARI, 44.Comuna PETREŞTI, 45.Comuna PIETROŞITA, 46.Comuna POTLOGI, 47.Comuna PRODULEŞTI, 48.Comuna RAZVAD, 49.Comuna SLOBOZIA MOARA, 50.Comuna ŞOTANGA, 51.Comuna TATARANI, 52.Comuna ULMI, 53.Comuna VACAREŞTI, 54.Comuna VALEA LUNGA, 55.Comuna VIŞINA, 56.Comuna VULCANA-BAI, 57.Comuna VULCANA-PANDELE, 58. Comuna VALEA MARE, 59. Comuna SALCIOARA, 60. Comuna RASCAIETI, 61. Comuna DOICESTI.

De investitiile propuse vor beneficia 57 de UAT, iar 4 UAT (Comuna VALEA MARE, Comuna SALCIOARA, Comuna RASCAIETI si Comuna DOICESTI) sunt afectate de investitii. Cele 4 UAT nu beneficiaza de investitiile prevazute prin proiect, dar pe teritoriul acestora sunt amplasate lucrari (conducta de aductiune, statie de epurare, colectore de canalizare), care deservesc localitati/aglomerari din aria proiectului).

## 4 ANALIZA SITUATIEI ACTUALE DIN ARIA PROIECTULUI

### 4.1 Infrastructura de apa din aria proiectului

Situația globală a sistemelor de alimentare operate de Compania de Apa Targoviste-Dambovita se prezintă astfel:

#### A. Populație deservită

Tabel 3 Populație totală deservită

Populație deservita	Inainte de proiect (situatia existenta, cumulat cu investitiile prin alte fonduri)				
	Populație conform INS	Populație conectată		Populația conforma	
	loc.	loc.	%	loc.	%
<b>TOTAL în aria SAA din care</b>	<b>310.597</b>	<b>220.106</b>	<b>71</b>	<b>169.847</b>	<b>55</b>
Urban	112.411	94.905	84	94.905	84
Rural	198.186	125.201	63	74.942	38

#### B. Infrastructura de alimentare cu apă existentă

Tabel 4. Centralizator infrastructură apă potabilă existentă operată

Lungime totală aducțiuni / rețele de transport	Lungime totală rețele de distribuție	Stații de pompare	Rezervoare (nr/capacitate)		Stații de Tratare a Apei Potabile (STAP)
Km	Km	Nr.	Nr.	mc	Nr.
230	1.298.367	94	59	49.700	9

#### C. Bilanțul apei

Tabel 5. Centralizator bilanțul apei total SAA (2019)

DESCRIERE	U.M.	2019
Total intrat în sistem (apă brută)	m <sup>3</sup> /an	11.724.237
Consum casnic de apă	m <sup>3</sup> /an	6.450.499
Consum ne-casnic de apă	m <sup>3</sup> /an	1.330.321
Pierderi de apă	m <sup>3</sup> /an	3.943.417
Procent apă care nu aduce venit	%	33,6
Populație conectată	locuitori	256.970
<b>Consum specific Casnic</b>	l/om/zi	<b>68,8</b>
Consum specific casnic URBAN	l/om/zi	88
Consum specific casnic RURAL	l/om/zi	52
<b>Consum specific Total (inclusiv pierderi de apă)</b>	l/om/zi	

Pentru detalii a se vedea [Anexa 2.7 – Prognoze BA](#).

Situatia actuala a sistemelor de alimentare cu apa din aria Proiectului, in ordinea gruparilor considerate in capitolul 9 al studiului de fezabilitate, este urmatoarea:

#### **SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TARGOVISTE, compus din:**

- **Sistemul de alimentare cu apa Targoviste**- asigura in prezent alimentarea cu apa a municipiului Targoviste, a comunelor Sotanga (Sotanga si Teis), Aninoasa (Aninoasa, Sateni si Viforata), Doicesti, Razvad (Razvad si Valea Voievozilor), Gura Ocnitei (Gura Ocnitei, Adanca, Ochiuri si Sacuieni), Ulmi (Ulmi, Matraca si Nisipurile) si Dragomiresti (Dragomiresti, Decindeni, Geangoesti, Mogosesti, Rancaciov).

Sistemul este unul centralizat, iar sursa de apa este constituita din cinci fronturi de captare subterana, functionale: Manesti – Gheboieni, Dragomiresti Nord – Zavoi, Dragomiresti Nord – Perimetru, Dragomiresti Sud si Lazuri-Vacaresti. Calitatea apei din unele foraje ale frontului Lazuri -Vacaresti (foraje care in prezent nu sunt exploatate) nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata, prezentand depasiri la continutul de nitrati.

Conform rezultatelor analizelor de optiuni, sistemul zonal Targoviste se va extinde si va include prin investitiile propuse prin proiect si:

- **Sistemul de alimentare cu apa Vacaresti**-alcatuit din localitatile Vacaresti, Bungetu si Bratestii de Jos din cadrul UAT Vacaresti nu detine infrastructura de apa.
- **Sistemul de alimentare cu apa Persinari**-asigura alimentarea cu apa a comunei Persinari (localitate Persinari). Sistemul se alimenteaza din foraje subterane, iar calitatea apei este neconforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata.

#### **SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PUCIOASA-FIENI**- cuprinde:

- **Sistemul de alimentare cu apa Pucioasa-Fieni** care asigura in prezent alimentarea cu apa a UAT Pucioasa (Pucioasa, Bela, Miculesti, Diaconesti, Glodeni, Pucioasa-Sat), UAT Fieni (Fieni, Berevoesti si Costesti) si a comunelor Branesti (Branesti si Priboiu), Vulcana Pandele (Vulcana Pandele, Gura Vulcanei, Laculete Gara si Toculesti), Vulcana Bai (Vulcana Bai, Nicolaesti, Vulcana de Sus), Motaieni (Motaieni si Cucuteni), Moroeni (Moroeni, Lunca, Pucheni), Pietrosita (Pietrosita), Buciumeni (Buciumeni, Dealu Mare, Valea Leurzii).

In prezent exista un proiect in derulare, care prevede conectarea sistemului de alimentare cu apa Bezdead la SZA Pucioasa -Fieni. Sistemul de alimentare cu apa Bezdead deserveste localitatile satele Bezdead, Brosteni, Costisata, Magura, Tunari si Valea Morii din cadrul UAT Bezdead.

Sursele sistemului zonal de alimentare cu apa Pucioasa-Fieni sunt urmatoarele:

- sursa de suprafata - consta intr-o priza de suprafata din acumularea Pucioasa. Calitatea apei brute scade semnificativ in perioadele ploioase si cu viituri, cand se inregistreaza depasiri majore la indicatorii turbiditate si oxidabilitate peste limita impusa prin Legea nr. 458/2002, republicata. De asemenea in perioadele de timp friguros in lac s-a constatat prezenta micro-organismelor patogene de tip clostridium.
- izvoare si foraje subterane Galma si Rateiu. Sursele Galma si Rateiu (situate amonte de comuna Moroeni are o calitate superioara a apei, avand un chimism apropiat cu cel al apei plate. Apa captata nu necesita tratare, ci numai dezinfectie cu doze reduse de clor pentru a fi distribuita la consumatori ca apa potabila. Calitatea apei din sursa Galma-

Rateiu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

Conform rezultatelor analizelor de optiuni, sistemul zonal Pucioasa – Fieni se va extinde si va include prin investitiile propuse prin proiect si:

- **Sistemul de alimentare cu apa Glodeni** deservește localitățile Glodeni, Gusoiu, Laculete, Livezile, Malu Mierii, Schela din UAT Glodeni. Sistemul de alimentare cu apa este unul descentralizat, iar sursa de apa este formata din foraje subterane. Calitatea apei este neconforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA TITU**- cuprinde:

- **Sistemul de alimentare cu apa Titu**- asigura alimentarea cu apa a localitatilor Titu, Fusea, Hagioaica, Mereni, Popu si Salcuta din cadrul UAT Titu si localitatatile Branistea si Dambovicioara din cadrul UAT Branistea. Sistemul de alimentare cu apa Titu are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

Conform rezultatelor analizelor de optiuni, sistemul de alimentare cu apa Titu se va transforma in **SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TITU** si va include urmatoarele sisteme:

- **Sistemul de alimentare cu apa Lunguletu**- asigura alimentarea cu apa a localitatilor Serdanu, Lunguletu si Oreasca din cadrul UAT Lunguletu. Sistemul de alimentare cu apa Lunguletu are ca sursa de apa foraje subterane. Statia de tratare existenta este subdimensionata.
- **Sistemul de alimentare cu apa Contesti**- asigura alimentarea cu apa a localitatilor Contesti, Crangasi si Boteni, localitati componente ale comunei Contesti. Sistemul de alimentare cu apa Contesti are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata
- **Sistemul de alimentare cu apa Racari**- asigura alimentarea cu apa a localitatilor Racari, Ghergani si Mavrodin din cadrul UAT Racari. Sistemul de alimentare cu apa Racari are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este nu conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Colacu**- asigura alimentarea cu apa a localitatilor Colacu, Ghimpatii, Sabiestii si Stanesti din cadrul UAT Racari. Sistemul de alimentare cu apa Colacu are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este nu conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Potlogi- Odobesti** - asigura alimentarea cu apa a localitatilor Potlogi, Pitaru, Vlasceni, Podul Cristinii si Romanesti ( UAT Potlogi) si Odobesti, Crovu si Zidurile (UAT Odobesti). Sistemul de alimentare cu apa Potlogi are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Slobozia Moara**- asigura alimentarea cu apa a localitatii Slobozia Moara din cadrul UAT Slobozia Moara. Sistemul de alimentare cu apa Slobozia Moara are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

- **Sistemul de alimentare cu apa Ciocanesti**- acopera localitatile Ciocanesti, Vizuresti, Cretu, Urziceanca si Decindea din cadrul UAT Ciocanesti si in prezent nu detine infrastructura de apa;

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA HULUBESTI**- cuprinde:

- **Sistemul de alimentare cu apa Hulubesti** asigura alimentarea cu apa a Hulubesti, Butoiu de Sus, Butoiu de Jos, Magura, Valea Dadei din cadrul UAT Hulubesti.
- **Sistemul de alimentare cu apa Cobia** include Gherghitesti, Blidari, Calugareni, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Frasin Deal, Frasin Vale, Manastirea si Mislea din cadrul UAT Cobia si Bumbuia din UAT Gura Foi. Sistemul de alimentare cu apa Cobia este conectat la sistemul de alimentare cu apa Hulubesti.

Sistemul de alimentare cu apa Hulubesti are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

Conform rezultatelor analizelor de optiuni, sistemul de alimentare cu apa Hulubesti se va transforma in **SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA HULUBESTI** si va include urmatoarele sisteme:

- **Sistemul de alimentare cu apa Crangurile** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Crangurile de Sus, Crangurile de Jos si Badulesti din cadrul UAT Crangurile. Sistemul de alimentare cu apa Crangurile are ca sursa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistem de alimentare cu apa Patroaia** asigura alimentarea cu apa a localitatilor: Patroaia Deal, Patroaia Vale, Pologeni Vale, Voia din cadrul UAT Crangurile. Sistemul de alimentare cu apa Crangurile are ca sursa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Fagetu** asigura alimentarea cu apa a localitatii Fagetu din cadrul UAT Gura Foi. Sistemul de alimentare cu apa Fagetu are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Gura Foi** include localitatile Catanele si Gura Foi din cadrul UAT Gura Foi. Sistemul de alimentare cu apa Gura Foi in prezent nu detine infrastructura de apa.
- **Sistemul de alimentare cu apa Dragodana** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Dragodana, Burduca, Straosti, Cuparu, Picior de Munte, Padureni si Boboci din cadrul UAT Dragodana. Sistemul de alimentare cu apa Dragodana are ca sursa de apa foraje subterane. Statia de tratare existenta este subdimensionata.
- **Sistemul de alimentare cu apa Mogosani** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Mogosani Chirca, Meri si Zavoiu. Sistemul de alimentare cu apa Mogosani in prezent nu detine infrastructura de apa. din cadrul UAT Mogosani. Sistemul de alimentare cu apa Mogosani are ca sursa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Matasar** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Matasar, Cretulesti si Odaia Turcului din cadrul UAT Matasar. Sistemul de alimentare cu apa Matasar

are ca sursa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

- **Sistemul de alimentare cu apa Poroinica** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Poroinica, Tetcoiu, Putu cu Salcie si Salcioara din cadrul UAT Matasaru. Sistemul de alimentare cu apa Poroinica are ca sursa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Petresti** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Coada Izvorului, Petresti (resedinta), si Puntea de Greci din cadrul UAT Petresti. Sistemul de alimentare cu apa Petresti are ca sursa foraje subterane. Statia de tratare existenta este subdimensionata.
- **Sistemul de alimentare cu apa Ionesti** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Ionesti, Potlogeni-Deal, Gherghesti, si Greci din cadrul UAT Petresti. Sistemul de alimentare cu apa Ionesti are ca sursa foraje subterane. Statia de tratare existenta este subdimensionata.
- **Sistemul de alimentare cu apa Morteni** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Morteni si Neajlovu din cadrul UAT Morteni. Sistemul de alimentare cu apa Morteni are ca sursa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;
- **Sistemul de alimentare cu apa Visina** asigura alimentarea cu apa a localitatilor Brosteni, Izvoru si Visina din cadrul UAT Visina. Sistemul de alimentare cu apa Visina are ca sursa foraje subterane. Statia de tratare existenta este subdimensionata.

#### **SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA DOBRA-cuprinde:**

- **Sistemul de alimentare cu apa Dobra**-asigura alimentarea cu apa a localitatii Dobra din cadrul UAT Dobra.

Sistemul de alimentare cu apa Dobra are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

Conform rezultatelor analizelor de optiuni, sistemul de alimentare cu apa Dobra se va transforma in **SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA DOBRA** si va include urmatoarele sisteme:

- **Sistemul de alimentare cu apa Finta**-asigura alimentarea cu apa a localitatilor Finta Mare, Gheboiaia, Bechinesti si Finta Veche din cadrul UAT Finta. Sistemul de alimentare cu apa Finta are ca sursa de apa foraje subterane. Statia de tratare existenta este subdimensionata
- **Sistemul de alimentare cu apa Baleni**-asigura alimentarea cu apa a localitatilor Baleni Romani si Baleni Sarbi din cadrul UAT Baleni. Sistemul de alimentare cu apa Baleni are ca sursa de apa foraje subterane. Statia de tratare, in curs de finalizare este subdimensionata.
- **Sistemul de alimentare cu apa Bucsani**-asigura alimentarea cu apa a localitatilor Ratoaia, Bucsani, Racovita si Habeni din cadrul UAT Bucsani. Sistemul de alimentare cu apa Buscsani are ca sursa de apa foraje subterane. Statia de tratare existenta este subdimensionata

#### **SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA NICULESTI-cuprinde:**

- **Sistemul de alimentare cu apa Niculesti**-asigura alimentarea cu apa a localitatilor Niculesti, Movila si Ciocanari din cadrul UAT Niculesti.

Sistemul de alimentare cu apa Niculesti are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

Conform rezultatelor analizelor de optiuni, sistemul de alimentare cu apa Niculesti se va transforma in **SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA NICULESTI** si va include urmatoarele sisteme:

- **Sistemul de alimentare cu apa Butimanu** -acopera localitatile Barbuceanu, Butimanu (resedinta), Lucianca si Ungureni din cadrul UAT Butimanu si in prezent nu detine infrastructura de apa;

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA MORENI** - asigura alimentarea cu apa a municipiului Moreni. Sistemul de alimentare cu apa Moreni este racordat la sursa de apa Paltinu (judetul Prahova). Calitatea apei din sursa Paltinu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA VALEA LUNGA** - asigura alimentarea cu apa a comunei Valea Lunga (localitati componente Bacesti, Izvoru, Mosia Mica, Serbaneasa, Stubeie Tisa, Valea lui Dan, Valea Lunga-Cricov (resedinta), Valea Lunga-Gorgota, Valea Lunga-Ogrea si Valea Mare. Sistemul de alimentare cu apa Valea Lunga are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA PRODULESTI** -asigura alimentarea cu apa a localitatilor Brosteni, Produlesti si Costestii din Deal din cadrul UAT Produlesti. Sistemul de alimentare cu apa Produlesti are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA TELESTI** - asigura alimentarea cu apa a localitatilor Ludesti, Telesti si Potocelu, din cadrul UAT Ludesti. Sistemul de alimentare cu apa Telesti are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata;

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA SCHEIU DE SUS** asigura alimentarea cu apa a comunei Scheiu de Sus si Scheiu de Jos din cadrul UAT Ludesti. Sistemul de alimentare cu apa Scheiu de Sus are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata.

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA MALU CU FLORI** -asigura alimentarea cu apa a localitatii Malu cu Flori, Capu Coastei, Copaceni, Miclosanii Mari si Miclosanii Mici. Sistemul de alimentare cu apa Malu cu Flori are ca sursa de apa foraje subterane. Calitatea apei nu este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata.

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA GHEBOIENI**- deserveste doar localitatea Gheboieni din cadrul UAT Tatarani. Sistemul de alimentare cu apa este unul descentralizat, iar sursa de apa este formata dintr-un foraj subteran. Calitatea apei este conforma cu Directiva 98/83/CCE pentru apa potabila si cu Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata.

#### 4.1.1 Deficiente ale sistemelor de alimentare cu apa existente

Din analiza sistemelor actuale au rezultat urmatoarele deficiente ale sistemelor de alimentare cu apa din aria Proiectului:

- In zona urbana Pucioasa sunt necesare investitiile pentru asigurarea apei de calitate conform Directivei 98/83/CCE pentru apa potabila si Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata.

- In zona rurala sunt necesare investitii pentru asigurarea accesului la apa in localitatile care nu au in prezent sisteme de apa, iar in localitatile cu sisteme existente sunt necesare investitii pentru eliminarea deficientelor actuale, asigurand astfel acces la apa potabila, siguranta in functionarea sistemelor si continuitate in furnizarea serviciului de apa.

Deficiențele sistemelor de alimentare cu apa, au fost constatate ca urmare a inspecțiilor, expertizelor tehnice, analizelor și studiilor de teren efectuate și sunt descrise în detaliu în cadrul Capitolului 4 al Studiului de Fezabilitate.

În tabelul care urmează se prezintă, sumar, deficiențele constatate în cadrul sistemelor de alimentare cu apă din aria Proiectului, în corelare cu descrierea propunerilor de investiții din capitolul 9:

**Tabel 6-Deficiențele sistemelor de alimentare cu apă**

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apă (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apă (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
I	SZAA TARGOVISTE	Sursa: captare subterena din 5 fronturi de foraje, capacitatea totala de 421 l/s	22 foraje – front Manesti – Gheboieni	N/A
			19 foraje – front Dragomiresti Nord – Zavoi	N/A
			2 foraje - front Dragomiresti Nord – Perimetru	N/A (in prezent nu sunt exploatate deoarece conducta de aductiune aferenta acestui front de captare nu este in functiune)
			3 foraje – front Dragomiresti Sud	N/A
			14 foraje front Lazuri - Vacaresti	Frontul de captare Lazuri: este posibila o evolutie in timp a concentrației de nitrați (concentrații mari de nitrați în zona de est, cel mai probabil cauzate de activitățile agro-zootehnice amonte de Targoviste), fiind necesar o monitorizare permanenta din partea Operatorului
		Aductiune	De la frontul de captare Manesti Gheboieni la GA Dragomiresti Nord	N/A
			De la GA Dragomiresti Nord la GA Priseaca – fir 1	N/A



Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
			De la GA Dragomiresti Nord la GA Priseaca-fir 2	N/A
			De la GA Dragomiresti Sud la GA Priseaca	Conducta de aductiune apa bruta de la GA Dragomiresti Sud la GA Priseaca are un grad avansat de uzura si necesita inlocuire. Din cauza starii de degradare avansate, in prezent conducta nu este utilizata
			De la rezervoarele Priseaca in retea Targoviste	N/A
			De la rezervoarele Lazuri in retea Targoviste	N/A
		Statii de pompare	Statia de pompare amplasata in GA Dragomiresti Nord	N/A
			Statia de pompare amplasata in GA Dragomiresti Sud	Echipamentele de pompare si instalatia hidraulica din SP Dragomiresti Sud prezinta un grad avansat de uzura. In gospodaria de apa nu exista in prezent un sistem de colectare a apei uzate de la grupul sanitar Nu exista o solutie alternativa pentru asigurarea energiei electrice
			Statia de pompare este amplasata in GA Lazuri	Statia de pompare nu este echipata pentru a asigura presiune si debitul necesare pentru extinderea SZAA (inclusiunea in sistem a comunelor Vacaresti si Persinari)
			Statia de repompare Teis	Statia de repompare Teis nu este amplasata pe domeniul public.

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Tratarea apei		Pompele actuale nu au capacitatea de a asigura debitul si presiunea pentru consumatori Lipsa pompa de incendiu
			Statia de clorare din GA Priseaca	N/A
		Statia de clorare din GA Lazuri	Cladirea statiei de clorinare prezinta deteriorari ale tencuielilor exterioare / interioare si tamplariei. Instalatia de clorinare este inechita, fara a exista un sistem automatizat de dozare si control	
		Rezervoare	1 rezervoare in GA Dragomiresti Nord 1.250 mc	N/A
			Rezervor in GA Dragomiresti Sud (300 mc)	N/A
			2 grupuri de rezervoare in GA Priseaca (2x5000 +2x2500)	Rezervorul Priseaca de capacitate 2x2500 m3 se afla intr-o stare degradata, prezentand deteriorari de structura si instalatii hidraulice in stare avansata de coroziune. Lipsa sistemului de control nivel minim/maxim (traductoare de nivel). Nu exista o solutie alternativa pentru asigurarea energiei electrice Lipsa sistemului de securitate antiefractie in incinta gospodariei de apa
			2 rezervoare in GA Lazuri (1.000 + 5.000) mc	Cele doua rezervoare din GA Lazuri prezinta deteriorari la tencuiele si finisaje, instalatii hidraulice din camera vanelor.

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
				<p>Lipsa sistemului de control nivel minim/maxim</p> <p>Nu exista o solutie alternativa pentru asigurarea energiei electrice</p> <p>Sistemul de iluminat exterior este vechi si nu prezinta siguranta si continuitate in functionare</p> <p>Lipsa sistemului de securitate antiefracție in incinta gospodariei de apa</p>
		SCADA		Pentru toate obiectele care necesita reabilitare este necesar sa se ia in considerare si reintegrarea in SCADA
1.	<p><b>SAA TARGOVISTE</b></p> <p><b>Sistemul de alimentare cu apa include municipiul Targoviste</b></p>	Sursa de apa	Conexiune la sistemul zonal Targoviste.	N/A
		Aducitune	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Tratare	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Rezervoare de apa	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Statii de pompare	35 statii de repompare tip hidrofor	Pentru 15 statii de hidrofor cladirile sunt degradate, echipamente de pompare sunt mari consumatoare de energie si necesita inlocuire
		Retea distributie	L=143.11 km, 9.866 bransamente	<p>Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la apa pentru toti locuitorii.</p> <p>Contoare vechi, necalibrate.</p>
		SCADA		Prin reabilitarea statiilor hidrofor se impune reintegrarea acestora in SCADA

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
2.	<b>SAA SOTANGA</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Sotanga si Teis	Sursa de apa	Conexiune la sistemul de distributie Targoviste	N/A
		Aducitune	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Tratare	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Rezevor	1 rezervor 500 mc in GA Sotanga	N/A
		Statie de pompare	o statie de pompare in GA Sotanga si 2 statii de repomate pe reseaua de distributie	Pompele actuale nu au capacitatea de a asigura debitul si presiunea pentru consumatorii din sistemul de alimentare cu apa Sotanga Lipsa pompa de incendiu Statia de repompare Teis nu este amplasata pe domeniul public.
		Retea de distributie	L=18,94 km, 1.857 bransamente	Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la apa pentru 92 % din locuitori
		SCADA		N/A
	<b>SAA ANINOASA</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Aninoasa, Viforata si Sateni	Sursa de apa	Conexiune la sistemul de distributie Targoviste	N/A
		Aducitune	Conducta de transport conectata la reseaua de distributie Targoviste	In punctul de conectare la reseaua Targoviste presiunea apei este scazuta, astfel nu se asigura continuitate in prelevarea debitului si presiunii pentru consumatorii din Aninoasa. Conducta de transport existenta nu are capacitate de transport corespunzatoare debitului necesar in sistemul Aninoasa.
		Tratare	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Rezevor	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Statie de pompare	Statia de repompare Viforata (cu doua grupuri de pompare: pentru sistemul Anonoasa si pentru sistemul Viforata)	Pompele existente din SP Viforata pentru alimentarea comunei Aninoasa sunt uzate si subdimensionate din punctul de vedere al parametrului debit Statia de pompare nu este echipata cu pompa de incendiu
			Doua statii de pompare pe retea de distributie	N/A
		Retea de distributie	L=38,56km, 1.977 bransamente	Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la apa pentru 91 % din locuitori.
		SCADA		Prin inlocuirea pompelor din SPR Viforata va fi necesara si prevederea de echipamente de automatizare pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA DOICESTI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satul Doicesti, (nu este prevazut cu investitii prin POIM)</b>	Sursa de apa	Conexiune la sistemul de distributie Targoviste	N/A
		Aductiune	Conducta de transport de la SPR Viforata	N/A
		Tratare apei	Instalatie de ultraviolete amplasata in GA Doicesti	N/A
		Rezevor	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Statie pompare	Grup de pompe amplasat in SPR Viforata	N/A
			Statie de pompare amplasata in GA Doicesti	N/A
		Retea distributie	L=15,23 km, 818 bransamente	Nu toti consumatorii sunt bransati la retea de distributie. Gradul de bransare este de 41 %

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		SCADA		N/A
	<b>SAA RAZVAD</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Razvad, Valea Voievozilor si Gorgota, (nu este prevazut cu investitii prin POIM)	Sursa de apa	Conexiune la sistemul de distributie Targoviste	N/A
		Aductiune	-	N/A
		Tratare apei	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Rezevor	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Statie pompare	Statie de repompare pentru asigurarea presiunii in retea de distributie	N/A
		Retea distributie	L=42,6 km, 2.270 bransamente	Reteaua existenta nu este acoperita integral cu bransamente. Gradul de bransare este de 84 %
		SCADA		N/A
	<b>SAA GURA OCNITEI,</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Gura Ocnitei, Sacuieni, Adanca, Ochiuri (nu este prevazut cu investitii prin POIM)	Sursa de apa	Conexiune la sistemul de distributie Targoviste	N/A
		Aductiune	Conducta de transport cu lungimea de 4,33 km	N/A
		Tratare apei	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	Tratare
		Rezevor	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Statie pompare	Statie de repompare pentru asigurarea presiunii in retea de distributie	N/A
		Retea distributie	L=25,2 km, 1.880 bransamente	Reteaua existenta nu este acoperita integral cu bransamente. Gradul de bransare este de 64 %
		SCADA		N/A
	<b>SAA ULMI</b> Sistemul de	Sursa de apa	Conexiune la sistemul de distributie Targoviste	N/A

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	alimentare cu apa include satele Ulmi, Matraca, Nisipurile, Dimoiu	Aductiune	Conducta de transporte cu lungimea de 4,33 km	N/A
		Tratare apei	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	Tratare
		Rezevor	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Statie pompare	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Retea distributie	L=7,2 km, 645 bransamente	<p>Reteaua de distributie din localitatea Ulmi are o vechime mai mare de 40 ani. Tronsoanele realizate din OL prezinta o stare avansata de uzura, inregistrandu-se frecvente avarii.</p> <p>O alta deficiente este faptul ca o mare parte de retea este reprezentata de conducta de transport apa catre municipiul Targoviste. Bransarea consumatorilor din Ulmi (cei situati de-a lungul DN 71) facandu-se direct la aceasta conducta de transport. Acest lucru genereaza dezechilibrarea sistemului, astfel incat exista fluctuatii de presiune in retea Targoviste Gradul de bransare este de 79 %</p>
	SAA DRAGOMIRESTI Sistemul de alimentare cu apa include satele Dragomiresti, Decideni,	SCADA	-	N/A
		Sursa de apa	Conexiune la sistemul de distributie Targoviste	N/A
		Aductiune	Conducta de transporte cu lungimea de 4,33 km	N/A
		Tratare apei	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<b>Geangoesti, Mogosesti si Rancaciov</b>  (nu este prevazut cu investitii prin POIM)	Rezevor	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Statie pompare	Conexiune la sistemul zonal Targoviste	N/A
		Retea distributie	L=35,0 km, 2.488 bransamente	Reteaua existenta nu este acoperita integral cu bransamente. Gradul de bransare este de 76 %
		SCADA	-	N/A
	<b>SAA VACARESTI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Vacaresti, Bungetu, Bratestii de Jos (urmeaza a fi inclus in SZA Targoviste)		Alimentarea cu apa se face in prezent din fantani individuale de tip rural, de 7-20m adancime, ce capteaza apa din stratul freatic de suprafata	Localitatile Vacaresti, Bungetu si Bratestii de Jos nu beneficiaza de sistem de alimentare cu apa
	<b>SAA PERSINARI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satul Persinari (urmeaza a fi inclus in SZA Targoviste)	Sursa	Foraje subterane 2 buc	Calitatea apei brute este neconforma, s-au inregistrat depasiri ai parametrului mangan.
		Aductiune	conducta de aductiune de la foraje la GA, L=155 m	N/A
		Tratarea apei	Clorare cu clor gazos	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesar tratarea apei pentru eliminare compusi chimici mangan inregistrand depasiri ale concentratiei maxime admisibile.
		Rezervoare	V = 200 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare in GA	N/A
		Retea de distributie	L=10,95 km, 498 bransamente	Reteaua de distributie nu acopera in intregime trama



Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
				stradala fiind necesare extinderi.
	<b>SZAA PUCIOASA FIENI</b>	<p>Sursa de apa:</p> <p>Sursa Galma – Rateiu Q = 111 l/s</p> <p>Sursa Lac Pucioasa Q = 60 l/s</p> <p>Aductiune</p>	<p>Izvorul Rătei</p> <p>Izvorul Gâlma</p> <p>Izvorul Dobresti F2</p> <p>Forajul F1 Gâlma</p> <p>Forajele P1, P2, P3</p> <p>Lacul Pucioasa</p> <p>Conducta de aductiune de la sursa Galma – Rateiu – fir 1</p> <p>Conducta de aductiune de la sursa Galma – Rateiu – fir 2</p>	<p>Nu prezinta deficiente, dar nu are capacitate sa asigure debitul necesar pentru configuratia propusa a sistemului zonal</p> <p>Avand in vedere gradul avansat de colmatare al lacului de acumulare, aceasta sursa de apa nu poate fi luata in considerare ca o sursa sigura care sa asigure continuitate in alimentarea cu apa a locuitorilor. Din punct de vedere calitativ, sursa Lac Pucioasa prezinta incarcari mari pentru indicatorii microbiologici si fizico-chimici, precum si prezenta bacterie clorstridium in perioadele de timp friguros. Turbiditatea este ridicata din cauza gradului mare de colmatare a lacului si depozitarii neadecvate a deseurilor. Zona de protectie a prizei de apa nu este marcata, iar lacul este vulnerabil la tot felul de poluari.</p> <p>Pe conductele de aductiune fir 1 si fir 2 sunt realizate bransamente directe ale consumatorilor din zonele Moroeni, Pietrosita si Dealu Mare, Acest lucru cauzeaza probleme in exploatare, atat pe zona de tranzit debite, cat si pe zona de variatii presiuni.</p> <p>De asemenea, orice avarie pe distributia din cele 3 sate, duce</p>

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
				la intreruperi in alimentarea cu apa a sitemelor situate in aval, respectiv orasul Fieni si comuna Motaieni
		Tratarea apei	Conducta de aductiune de la sursa Galma – Rateiu – fir 3	Acest tronson prezinta o stare avansata de deteriorare (numeroase zone cu sparturi, colmatari). Traseul conductei de aductiune fir 3 - tronson I de la GA Galma la satul Moroeni, strabate proprietati private, orice interventie fiind foarte dificila
			Conducta de aductiune de la de la ST Pucioasa la rezervoarele Musa	N/A
			Conducta de aductiune de la ST Pucioasa la rezervoarele din Branesti	N/A
			Conducta de aductiune de la ST Pucioasa la rezervoarul din Vulcana Bai	N/A
			Statia de clorare din GA Galma	N/A
			Statia de clorare din GA Bela	N/A
			Statia de clorare din GA Musa	N/A
			Statie de tratare Pucioasa	Statia de tratare prezinta deficiente atat din punct de vedere structural cat si al procesului tehnologic. Echipamentele sunt vechi si uzate, randamentul statiei fiind scazut cu precadere in perioadele ploioase cand apa bruta captata prezinta incarcari

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
				mari ale indicatorilor microbiologici si fizico-chimici.
		Statia de pompare amplasata in GA Pucioasa	Un grup de pompare pentru alimentarea GA Musa	Grupurile de pompare pentru Musa si Branesti sunt vechi si prezinta deficiente in exploatare
	Un grup de pompare pentru alimentarea GA Branesti		N/A	
	Un grup de pompare pentru alimentarea GA Vulcana Bai		N/A	
		Rezervoare	2 rezervoare in GA Galma (2 x 1000 mc)	N/A
	Rezervor in GA Bela (500 mc)		N/A (in prezent nu este in functiune)	
	Rezervor in GA Musa 4000 mc		Rezervorul Priseaca de capacitate 2x2500 m3 se afla intr-o stare degradata, prezentand deteriorari de structura si instalatii hidraulice in stare avansata de coroziune. Lipsa sistemului de control nivel minim/maxim (traductoare de nivel). Nu exista o solutie alternativa pentru asigurarea energiei electrice Lipsa sistemului de securitate antiefractie in incinta gospodariei de apa	
	Rezervor in GA Pucioasa 1.000 mc		Rezervorul necesita o reabilitarea atat pe zona structurala cat si la instalatiile hidraulice	
		SCADA		Obiectele existente in gospodaria de apa Pucioasa nu sunt echipate pentru transmitere data in SCADA

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<b>SAA MOROENI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Moroeni, Lunca si Pucheni	Sursa	Sursa de apa este asigurata de captarea Galma-Ratei	N/A
		Aductiune	-	Bransarea consumatorilor direct in conducta de aductiune a sistemului zonal
		Tratare	-	N/A
		Rezervoare	-	Sistemul nu beneficiaza de rezervor de inmagazinare
		Statie pompare	-	Zonele situate la cote inalte, in perioadele de consum maxim, intampina dificultati in alimentarea cu apa (lipsa presiune)
		Retea de distributie	L= 18,455 km, 1.046 bransamente	Este necesare deconectare bransamentelor de pe aductiune si realiarea unui sistem de distributie independent Reteaua de distributie din localitatea Moroeni necesita reabilitare deoarece prezinta avarii (datorate vechimii conductelor), diametrele sunt mici si nu permit montarea hidrantiilor de incendiu. Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la o apa de calitate pentru toti locuitorii.
		SCADA	-	N/A
	<b>SAA PIETROSITA</b> Sistemul de alimentare cu apa include satul Pietrosita	Sursa	Sursa de apa este asigurata de captarea Galma-Ratei	N/A
		Aductiune	-	Bransarea consumatorilor direct in conducta de aductiune a sistemului zonal
		Tratare	-	N/A

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Rezervoare	-	Sistemul nu beneficiaza de rezervor de inmagazinare
		Statie pompare	-	Zonele situate la cote inalte, in perioadele de consum maxim, intampina dificultati in alimentarea cu apa (lipsa presiune)
		Retea de distributie	L=14,38 km, 795 bransamente	Este necesare deconectare bransamentelor de pe aductiune si realierea unui sistem de distributie independent. Reteaua de distributie din localitatea Pietrosita necesita reabilitare deoarece prezinta avarii (datorate vechimii conductelor), diametrele sunt mici si nu permit montarea hidrantiilor de incendiu. Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la o apa de calitate pentru toti locuitorii.
		SCADA	-	N/A
	<b>SAA BUCIUMENI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Buciumeni, Dealu Mare si Valea Leurzii.	Sursa	Sursa de apa este asigurata de captarea Galma-Ratei	N/A
		Aductiune	Conducta de aductiune pentru conectare GA Buciumeni la conducta de aductiune fir 2 a SZAA Pucioasa-Fieni	Conducta existenta este deteriorata si prezinta un grad de pierderi ridicat. Alimentare cu apa a satului Dealul Mare se realizeaza prin conectarea direct la conducta de aductiune fir 2.
		Tratare	Statie de clorina in GA Buciumeni	Statia de clorinare din GA are capacitate limitata
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare cu capacitatea de 300 m3	Capacitatea de inmagazinare este subdimensionata

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Buciumeni	Zonele situate la cote inalte, in perioadele de consum maxim, intampina dificultati in alimentarea cu apa (lipsa presiune)
			Statii de repompare pe reseau din Valea Leurzii	N/A
		Retea de distributie	L=22,11 km, 1.054 bransamente	<p>Reteaua existenta in cele 3 sate nu asigura accesul la apa pentru toti locuitorii.</p> <p>In satul Dealu Mare, reseaua se alimenteaza prin conectare directa la conducta de aductiune. Reteaua de distributie este subdimensionata, prezinta avarii numeroase datorate vechimii conductelor . Este necesare deconectare bransamentelor de pe aductiune si realierea unui sistem de distributie independent</p>
		SCADA	-	N/A
	<b>SAA FIENI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include orasul Fieni si satele Berevoiesti si Costesti</b>	Sursa	Sursa de apa este asigurata de captarea Galma-Ratei	N/A
		Aductiune	Transportul apei este asigurat de conductele de aductiune care deservesc SZAA Pucioasa-Fieni	Deficientele sunt prezentate in cadrul descrierii pentru sistemul zonal
		Tratare	Statie de clorinare in GA Fieni	N/A
		Rezervoare	2 rezervoare de inmagazinare cu capacitatea de 2500 + 1000 m3	Capacitatea de inmagazinare este subdimensionata

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Statie pompare	Statie de pompare tip hidrofor amplasata pe traseul retelei de distributie	N/A
		Retea de distributie	L=44,2 km, 1.511 bransamente	Pe anumite tronsoane de retea se inregistreaza avarii repetate, cauzate de starea de uzura avansata
		SCADA	-	N/A
	<b>SAA MOTAIENI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include Motaieni si Cucuteni</b> <b>(nu este prevazut cu investitii prin POIM)</b>	Sursa	Sursa de apa este asigurata de captarea Galma-Ratei	N/A
		Aductiune	Nu este cazul. Reteaua de distributie Motaieni este conectata direct la reseaua Fien	Deficientele sunt prezentate in cadrul descrierii pentru sistemul zonal
		Tratare	Clorinarea apei este realizata in statie de clorinare din GA Fieni	N/A
		Rezervoare	-	N/A
		Statie pompare	-	N/A
		Retea de distributie	L=9,6 km, 573 bransamente	Gradul de conectare a populatiei la sistemul de alimentare cu apa este de 90 %.
		SCADA	-	N/A
	<b>SAA PUCIOASA</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include orasul Pucioasa si satele Bela, Miculesti, Diaconesti, Glodeni si Pucioasa-Sat</b>	Sursa	Sursa de apa este asigurata printr-o captare de suprafata din Lacul artificial Pucioasa	Calitatea scazuta a apei din lac. prezinta incarcari mari pentru indicatorii microbiologici si fizico-chimici, precum si prezenta bacterie clorstridium in perioadele de timp friguros. Turbiditatea este ridicata din cauza gradului mare de colmatare a lacului si depozitarii neadequate a deseurilor. Zona de protectie a prizei de apa nu este marcata, iar lacul este vulnerabil la tot felul de poluari.

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Aductiune	Conducta de aductiune de la ST Pucioasa la rezervoarele Musa	Deficientele sunt prezentate in cadrul descrierii pentru sistemul zonal
		Tratare	Statie de tratare in GA Pucioasa	Statia de tratare prezinta deficiente atat din punct de vedere structural cat si al procesului tehnologic. Echipamentele sunt vechi si uzate, randamentul statiei fiind scazut cu precadere in perioadele ploioase cand apa bruta captata prezinta incarcari mari ale indicatorilor microbiologici si fizico-chimici.
		Rezervoare	Rezervoarelele din GA Musa si rezervorul din GA Bela	N/A
		Statie pompare	Statia de pompare din GA Pucioasa (prezentata in descrierea SZAA Pucioasa-Fieni)	N/A
	Statie de repompare pentru cartierul Glodeni		N/A	
	Doua statii de repompare in satul Bela		N/A	
	O statie tip hidrofor in zona blocurilor din orasul Pucioasa		N/A	
		Retea de distributie	L=48,87 km. din conducte PIED si OL, cu diametre De 40-300 mm, 3.391 bransamente	Acoperirea cu retele de distributie este de circa 94% Exista, zone in care reseaua este foarte veche (peste 30 ani), cu pierderii semnificative de apa
		SCADA	-	Sistemul de distributie si GA Pucioasa nu sunt prevazute cu echipamente de transmitere in SCADA



Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<b>SAA BRANESTI</b> Sistemul de alimentare cu apa include localitatile: <b>Branesti si Priboiu</b>	Sursa	Sursa de apa este asigurata prin captarea de suprafata din Lacul Pucioasa. Sistemul de alimentare cu apa Branesti este conectat la SAA Pucioasa	Deficientele sunt prezentate in cadrul descrierii pentru sistemul de apa Pucioasa
		Aductiune	Conducta de aductiune de la ST Pucioasa la GA Branesti	Aductiunea realizata din otel si fonta Dn 150 mm are durata de viata depasita, prezentând pierderi de apa.
		Tratare	Tratare ape se realizeaza in ST Pucioasa Statia de clorinare (clor gazos) in GA Branesti	N/A
		Rezervoare	Doua rezervoare in GA Branesti V = 2 x600 mc	N/A
		Statie pompare	Statia de pompare din GA Pucioasa deservește si SAA Branesti	N/A
		Retea de distributie	L=22,59 km. din conducte PIED, 1.255 bransamente	Gradul de acoperire este de 97 % Exista, zone in care reseaua este foarte veche (peste 30 ani), cu pierderii semnificative de apa
		SCADA	-	Nu exista dispozitive de transmitere date in SCADA
	<b>SAA VULCANA PANDELE</b> Sistemul de alimentare cu apa include localitatile: <b>Gura Vulcanei, Lăculețe-Gară,</b>	Sursa	Sursa de apa este asigurata prin captarea de suprafata din Lacul Pucioasa. Sistemul de alimentare cu apa Vulcana Pandele este conectat la SAA Pucioasa	Deficientele sunt prezentate in cadrul descrierii pentru sistemul de apa Pucioasa
		Aductiune	-	N/A

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<b>Toculești și Vulcana-Pandele</b>  (nu este prevazut cu investitii prin POIM)	Tratare	Tratare ape se realizeaza in ST Pucioasa, iar in GA Branesti se realizeaza o dezinfectie cu clor gazos	N/A
		Rezervoare	-	N/A
		Statie pompare	-	N/A
		Rețea de distribuție	L=27,55 km. din conducte PIED, 1.316 bransamente	Gradul de acoperire este de 87 %
		SCADA	Toate obiecte din componenta sistemului de alimentare cu apa Vulcana Pandele sunt dotate cu echipamente de transmitere date in SCADA	N/A
	<b>SAA VULCANA BAI</b>  Sistemul de alimentare cu apa include localitatile:  <b>Vulcana Bai, Nicolaesti si Vulcana de Sus.</b>	Sursa	Sursa de apa este asigurata prin captarea de suprafata din Lacul Pucioasa. Sistemul de alimentare cu apa Vulcana Pandele este conectat la SAA Pucioasa	Deficientele sunt prezentate in cadrul descrierii pentru sistemul de apa Pucioasa
		Aductiune	Transportul apei de la statia de tratare Pucioasa la GA Vulcana Bai este asigurat aductiunea lungime de 7,5 km	N/A
		Tratare	Tratare ape se realizeaza in ST Pucioasa	N/A
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare inGA Vulcana bai cu V = 700 mc	Rezervorul prezinta membrana interioara deteriorata
		Statie pompare	Pe rețeaua de distribuție sunt amplasate 7 statiide repompare	Nu este asigurata presiunea apei in zonele inalte ale localitatii
		Rețea de distribuție	L=32,27 km. din conducte PIED,	Gradul de acoperire este de 97 %

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
			967 bransamente	
		SCADA	Toate obiecte din componenta sistemului de alimentare cu apa Vulcana Pande sunt dotate cu echipamente de transmitere date in SCADA	Sistemul de alientare cu apa nu este prevazut cu echipamente de transmitere in SCADA
	<b>SAA BEZDEAD</b> <b>Nu este prevazut cu investitii prin POIM;</b> <b>Are in derulare un proiect (alte fonduri) prin care se prevede conectarea SAA BEZDEAD la SZAA PUCIOASA-FIENI</b>			
	<b>SAA GLODENI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include localitatile:</b> <b>Glodeni, Gusoiu, Laculete, Livezile, Malu Mierii si Schela (urmeaza a fi inclus la SZA Pucioasa-Fieni)</b>	Sursa: sursa subterana	4 foraje din care unul nefunctional	Capacitatea sursei de apa provenita din foraje nu este suficienta.  Apa bruta prelevata din foraje prezinta depasiri la indicatorii chimici de mangan, fier si amoniu
Aductiune		Conducta de aductiune de la frontul de foraje la GA Glodeni, l = 0,8 km	N/A	
Tratare		Statie de tratare cu capacitatea de 7 l/s si statie de clorinare cu hipoclorit de sodiu	Statia de tratare nu are tehnologia adecvata caracteristicilor apei brute (depasiri mult peste CMA la amoniu) – lipseste treapate de tratare biologica	
Rezervoare		Rezervor de inmagazinare in GA Glodeni cu V = 300 mc	N/A	
Statie pompare		Statie de pompare in GA Glodeni echipata cu 4 pompe	N/A	
Retea de distributie		L=22,56 km. din conducte PIED; 912 bransamente	Gradul de acoperire este de 90 %	

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		SCADA	Sistemul de alimentare cu apa este echipat pentru transmitere data in SCADA	N/A
	<p><b>SAA TITU</b> Sistemul de alimentare cu apa Titu include Titu, Fusea, Hagioaica, Plopu și Sălcuța din cadrul UAT Titu si Branistea din UAT Branistea</p>	Sursa: sursa subterana	10 foraje din care 3 nu sunt in functiune. Cele 7 foraje functionale asigura debitul de 50 l/s	3 foraje nu sunt functionale. Necesita lucrari de deznisipare si echipare cu pompe submersibile si automatizare
		Aductiune	Conducta de aductiune de la frontul de foraje la GA Titu, L= 6,3 km Conducta de transport de la GA Titu la retea Branistea, L = 1,05 km	N/A
		Tratare	Statie de clorinare cu clor gazos in GA Titu	N/A
		Rezervoare	Rezervoare de inmagazinare in GA Glodeni cu V = 2 x 750 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Titu echipata cu 4 +2 pompe	N/A
		Retea de distributie	L=49,361 km. din conducte PIED, 1.250 bransamente	Satul Dambovicioara nu beneficiaza de retea de distributie
		SCADA	Sistemul de alimentare cu apa este echipat pentru transmitere data in SCADA	N/A
	<p><b>SAA LUNGULETU</b> Sistemul de alimentare cu apa Lunguletu include, Lungulețu, Serdanu și Oreasca</p>	Sursa: sursa subterana	2 foraje cu capacitatea de 8,33l/s; In functiune 2 foraje	Sursa de apa insuficienta (necesar Qs=9.2 l/s, disponibil fiind 5.33 l/s). Instalatiile hidraulice si cabinele de foraj sunt degradate Apa bruta asigurata din sursa subterana existenta prezinta depasiri de valori la indicatorii fier și mangan.

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Aductiune	Conducta de aductiune de la foraje la GA Lunguletu, L= 0,2 km	N/A
		Tratare	Statia de tratare este alcătuită dintr-o baterie de 4 filtre cu nisip si o unitate sub presiune pentru oxidarea fierului și manganului	Statia de tratare existenta pentru reducerea fierului și manganului, nu are capacitatea de a asigura tratarea apei pentru debitul necesar
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare in GA Lunguletu cu V = 400 mc	Degradari avansate ale trotuarului perimetral; Lipsa echiparii hidraulice corespunzatoare a rezervorului , gura de vizitare, sistem de golire si preaplin; Capacitate de înmagazinare depasita avand in vedere extinderea sistemului de distributie a apei.
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Lunguletu echipata cu 5 pompe	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral. Capacitatea de pompare actuala nu este suficienta pentru a asigura debitul necesar si presiunile în retea de distributie pentru etapa de perspectiva.
		Retea de distributie	L=27,97 km. din conducte PIED, 896 bransamente	Grad de conectare de 85%
		SCADA	-	Sistemul de alimentare cu apa nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA CONTESTI</b> Sistemul de alimentare cu apa Contesti include,	Sursa: sursa subterana	2 foraje cu capacitatea de 10 l/s;	Apa din sursa subterana prezinta depasiri la indicatorul mangan. Infiltratii in cabinele forajelor

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<b>Contesti, Crângași si Boteni</b>	Aductiune	Conducta de aductiune de la foraje la GA Contesti, L= 0,82 km	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Sistemul de dezinfectie existent nu asigura conformarea din punct de vedere calitativ pentru apa provenita din sursa subterana
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare in GA Contesti cu V = 300 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Lunguletu echipata cu 6 pompe	Statia nu prezinta automatizare pentru oprire /pornire pompe
		Retea de distributie	L=21,3 km. din conducte PIED, 70 bransamente	Grad de conectare de 85%
		SCADA	-	Sistemul de alimentare cu apa nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA RACARI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa Racari include, Racari, Ghergani și Mavrodin</b>	Sursa: sursa subterana	3 foraje cu capacitatea de 5,5 l/s; Un foraj este trecut in conservare	Forajele F1 și F2 existente, prezinta degradari la finisajele interioare si instalatii hidraulice  Apa din sursa subterana prezinta depasiri la fier, mangan si nitrati  Infiltratii in cabinele forajelor
		Aductiune	Conducta de aductiune de la foraje la GA Racari, L= 0,15 km	Conducta are o vechime de 50 de ani, este uzata din punct de vedere fizic
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Nu existe statie de tratare. Sistemul de clorinare constituie o improvizatie prin urmare controlul clorului dozat pentru

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
				dezinfecția apei se face anevoios
		Rezervoare (neunctional)	Rezervor de inmagazinare in GA Racari cu V = 750 mc (nefunctional)	rezervorul de inmagazinare este intr-o stare avansata de degradare si este nefunctional
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Racari (nefunctional) Presiunea apei in retea este asigurata direct de pompele din foraje	Nu există facilități de pompare funcționale, presiunea din rețea fiind asigurată de pompele amplasate în forajele existente
		Rețea de distributie	L=3,8 km. din conducte OL, 30 bransamente	Rețeaua existentă este realizata din oțel și are o vechime de cca. 50 de ani fiind depășită fizic și moral și prezintă avarii frecvente. Rețeaua de distributie asigura conectare a 22 % din locuitorii orasului Racari; satele Ghergani și Mavrodin nu beneficiaza de sistem de alimentare cu apa
		SCADA	-	Sistemul de alimentare cu apa nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA COLACU</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa Colacu include, Colacu, Ghimpați, Săbiești și Stănești</b>	Sursa: sursa subterana	2 foraje cu capacitatea de 3,9 l/s; Un foraj este trecut in conservare	Sursa actuala nu asigura necesarul de debit pentru localitatile din sistemul de alimentare cu apa Colacu. Apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentractiei maxime admisibile la mangan
		Aductiune	Conducta de aductiune de la foraje la GA Colacu, L= 0,2 km	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Nu existe statie de tratare. Sistemul de dezinfecție nu asigura incadrarea apei in

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
				normele de potabilitate in vigoare
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare in GA Colacu cu V = 200 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Colacu echipata cu 4 pompe	N/A
		Retea de distributie	L=22,1 km. din conducte PIED; 397 bransamente	N/A
		SCADA	Sistemul de alimentare cu apa este echipat pentru transmitere data in SCADA	N/A
	<p><b>SAA POTLOGI - ODOBESTI</b></p> <p><b>Sistemul de alimentare cu apa include, Potlogi, Pitaru, Vlasceni, Podul Cristinii si Romanești (uat Potlogi) si Odobesti, Crovu, Zidurile, Miulesti si Brancoveanu (UAT Odobesti)</b></p>	Sursa: sursa subterana	4 foraje cu capacitatea de 16,2 l/s; Un foraj este trecut in conservare	Sursa actuala nu asigura necesarul de debit pentru intreg sistemul de alimentare cu apa. Apa captata din forajele existente prezinta depasiri ale concentratiei maxime admisibile la mangan
		Aductiune	Conducta de aductiune apa bruta de la foraje la GA L= 1,3 km Conducta de transport apa tratata de la GA spre localitati, l = 3,5 km	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Nu existe statie de tratare. Sistemul de dezinfectie nu asigura incadrarea apei in normele de potabilitate in vigoare
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare cu V = 600 mc	Capacitatea rezervorului existent nu asigura volumul de inmagazinare necesar pentru extinderea sistemului



Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Statie pompare	Statie de pompare in GA echipata cu 4+2 pompe	Statia nu prezinta automatizare pentru oprire /pornire pompe, operarea realizandu-se manual
		Retea de distributie	L=36 km. din conducte PIED, 860 bransamente	Reteaua de distributie nu asigura alimentarea cu apa pentru toti locuitorii. Satele Pitaru, Vlasceni, Podul Cristinii si Romanești din UAT Potlogi si Miulesti si Brancoveanu din UAT Odobesti
		SCADA	-	Sistemul de alimentare cu apa nu este prevazut cu echipamente de transmitere in SCADA
	<p><b>SAA SLOBOZIA MOARA</b></p> <p><b>Sistemul de alimentare cu apa include, localitatea Slobozia Moara</b></p>	Sursa: sursa subterana	2 foraje cu capacitatea de 5,5 l/s; Un foraj este trecut in conservare	In apa bruta s-au inregistrat depasiri peste limita admisibila la indicatorul mangan Sursa actuala nu asigura necesarul de debit pentru sistemul de alimentare cu apa Slobozia Moara
		Aductiune	Conducta de aductiune apa bruta de la foraje la GA L= 0,28 km	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Nu existe statie de tratare. Sistemul de dezinfectie nu asigura incadrarea apei in normele de potabilitate in vigoare
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare cu V = 400 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare in GA echipata cu 4 pompe	N/A
		Retea de distributie	L=12,86 km. din conducte PIED, 206 bransamente	Reteaua de distributie nu asigura alimentarea cu apa pentru toti locuitorii. Gradul de conectare este de 29,5 %

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		SCADA	-	Sistemul de alimentare cu apa nu este prevazut cu echipamente de transmitere in SCADA
	<b>SAA CIOCANESTI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Ciocanesti, Vizuresti, Cretu, Urziceanca si Decindea (va fi inclus in SZA Titu)		Alimentarea cu apa se face in prezent din fantani individuale de tip rural, de 7-20m adancime, ce capteaza apa din stratul freatic de suprafata	Comuna Ciocanesti nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa.
	<b>SAA HULUBESTI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Hulubesti, Butoiu De Sus, Butoiu De Jos, Magura, Valea Dadei	Sursa: sursa subterana	17 foraje din care in functiune 7 foraje, Debitul asigurat de cele 7 foraje este de 70 l/s	Cele 7 foraje aflate in functiune au instalatiile hidraulice/coloanele de foraj uzate, cabinele deteriorate (instalatie si constructie), necesitand reabilitare.
		Aductiune	Conducta de aductiune cu lungimea totala de 22,57 km, de la GA Hulubesti la GA Butoiu si doua ramificatii pentru GA Butoiu si GA Cobia	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Instalatia de dozare este uzata, necesita reabilitare
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare cu V = 200 mc in GA Hulubesti	Instalatia hidraulica aferenta rezervor este din OL si prezinta un grad avansat de uzura, ceea ce cauzeaza scurgeri de apa in camera vanelo
			Rezervor de inmagazinare cu V = 300 mc in GA Butoiu de Sus	N/A

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Hulubesti echipata cu 4 pompe	Cladirea statiei de pompare si echipamentele sunt vechi si necesita reabilitare/inlocuire
		Retea de distributie	L=23,122 km. din conducte PIED, 776 bransamente	N/A
		SCADA	Toate forajele aflate in exploatare dispun de instalatie de automatizare integrata in sistemul SCADA	Obiectele din gospodariile de apa nu sunt echipate pentru transmitere data in SCADA.
	<b>SAA COBIA</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Gherghitesti, Blidari, Calugareni, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Frasin Deal, Frasin Vale, Manastirea, Mislea	Sursa: sursa subterana	Este asigurata de sursa subterana Hulubesti	N/A
		Aductiune	Conducta de aductiune L= 3 km	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	N/A
		Rezervoare	Rezervor de inmagazinare cu V = 500 mc in GA Cobia	N/A
		Statie pompare	Nu exista. Distributia se face gravitational	N/A
		Retea de distributie	L=27 km. din conducte PIED, 808 bransamente	N/A
		SCADA	Sistemul Cobia este echipat pentru transmitere data in SCADA	-
	<b>SAA CRANGURILE</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Crangurile de Sus,	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 3,19 l/s	Apa captata din sursa Crangurile este neconforma, inregistrand depasiri la parametrii fier si mangan
		Aductiune	Conducta de aductiune de la foraje la GA L= 0.4 km	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesar

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<b>Crangurile de Jos, Badulesti (va fi inclus in SZA Hulubesti)</b>			tratarea apei pentru eliminare indicatorul mangan,
Rezervoare		Rezervor de inmagazinare cu V = 400 mc in GA Crangurile	N/A	
Statie pompare		Statie de pompare in GA Crangurile echipata cu 1+1 pompe	N/A	
Retea de distributie		L=12,28 km. din conducte PIED, 357 bransamente	Gradul de conectare este de 94 %	
SCADA		-	Sistemul Crangurile nu este echipat pentru transmitere data in SCADA	
	<b>SAA PATROAIA Sistemul de alimentare cu apa include satele Patroaia Deal, Patroaia Vale, Potlogeni Vale Voia. (va fi inclus in SZA Hulubesti)</b>	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 6 l/s	N/A
Aductiune		-	N/A	
Tratare		Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesar tratarea apei pentru eliminare indicatorul mangan,	
Rezervoare		Revervoare de inmagazinare cu 100 +100 mc	N/A	
Statie pompare		Statie de pompare in GA Crangurile echipata cu 1+1 pompe	N/A	
Retea de distributie		L=18,07 km. din conducte PIED, 565 bransamente	Gradul de conectare este de 94 %	
SCADA		-	Sistemul Patroaia nu este echipat pentru transmitere data in SCADA	
	<b>SAA GURA FOII Sistemul de alimentare cu apa</b>		Alimentarea cu apa se face in prezent din fantani individuale de tip rural, de	Localitatile Gura Foi si Catanele nu beneficiaza de sistem de alimentare cu apa

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	include satele Gura Foi si Catanele (va fi inclus in SZA Hulubesti)		7-20m adancime, ce capteaza apa din stratul freatic de suprafata	
	<b>SAA FAGETU</b> Sistemul de alimentare cu apa include satul Fagetu (va fi inclus in SZA Hulubesti)	Sursa: sursa subterana	Un foraj care asigura 3 l/s	Apa captata din sursa Fagetu este neconforma, inregistrand depasiri la mangan.
		Aductiune	-	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesar tratarea apei pentru eliminarea indicatorului mangan,
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 50 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare cu 1+1 pompe	N/A
		Retea de distributie	L=5 km. din conducte PIED, 98 bransamente	Gradul de conectare este de 95 %
		SCADA	-	Sistemul Fagetu nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA DRAGODANA</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Dragodana, Boboci, Burduca, Cuparu, Padureni, Picior de Munte, Straosti.	Sursa: sursa subterana	6 foraje care asigura 18 l/s	Apa captata din sursa Dragodana este neconforma, inregistrand depasiri la parametrii fier si mangan.
		Aductiune	-	N/A
		Tratare	Statia de tratare cu capacitatea de 10 l/s	Statia de tratare este subdimensionata, iar sistemul de tratare existent nu este eficient, nu asigura tratarea corespunzatoare a apei.
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 500 mc	N/A

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	(va fi inclus in SZA Hulubesti)	Statie pompare	Statie de pompare cu doua grupori de pompare	N/A
Retea de distributie		L=42,94 km. din conducte PIED, 1.631 bransamente	Gradul de conectare este de 94 %	
SCADA		-	Sistemul Dragodana nu este echipat pentru transmitere data in SCADA	
	<b>SAA MOGOSANI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Mogosani, Merii, Cojocaru, Chirca, Zavoiu (va fi inclus in SZA Hulubesti)			Comuna Mogosanu nu beneficiaza de sistem de alimentare cu apa
	<b>SAA MATASARU</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Matasaru, Cretulesti Odaia Turcului (va fi inclus in SZA Hulubesti)	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 5 l/s	Apa captata din sursa Dragodana este neconforma, inregistrand depasiri la parametrii fier si mangan.
Aductiune		Conducta cu lungimea de 0,1 km	N/A	
Tratare		Statia de tratare	Statia de tratare este subdimensionata, iar sistemul de tratare existent nu este eficient, nu asigura tratarea corespunzatoare a apei.	
Rezervoare		Revervoare de inmagazinare cu 500 mc	N/A	
Statie pompare		Statie de pompare	N/A	
Retea de distributie		L=16,2 km. din conducte PIED, 573 bransamente	Gradul de conectare este de 97 %	

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		SCADA	-	Sistemul Matasaru nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA POROINICA</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satele Poroinica, Tetcoiu, Putu cu Salcie (va fi inclus in SZA Hulubesti)</b>	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 1,6 l/s	Calitatea apei brute din forajele Poroinica este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii amoniu si mangan
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 0,4 km	N/A
		Tratare	Statia de tratare	Statia de tratare este subdimensionata, iar sistemul de tratare existent nu este eficient, nu asigura tratarea corespunzatoare a apei.
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 200 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare	N/A
		Retea de distributie	L=15,1 km. din conducte PIED; 572 bransamente	Gradul de conectare este de 97 %
		SCADA	-	Sistemul Poroinica nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA PETRESTI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satele: Coada Izvorului, Petrești, Puntea de Greci. (va fi inclus in SZA Hulubesti)</b>	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 6,6 l/s	<p>Apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier si mangan</p> <p>Pompele submersibile montate in foraje nu au fost dimensionate pentru a asigura presiunea necesara la intrarea in statia de tratare</p>

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 0,4 km	N/A
		Tratare	Statia de tratare	Instalatia de tratare existenta este subdimensionata, iar procedeul de tratare nu este corespunzator calitatii apei brute.
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 200 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare	N/A
		Retea de distributie	L=14,83 km. din conducte PIED, 493 bransamente	Gradul de conectare este de 78 %
		SCADA	-	Sistemul Petresi nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA IONESTI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satele: Ionești, Potlogeni-Deal, Gherghești, Greci.</b> <b>(va fi inclus in SZA Hulubesti)</b>	Sursa: sursa subterana	3 foraje care asigura 9,9 l/s	Apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale contractiei maxime admisibile la parametrii fier si mangan  Din cauza exploatarii necorespunzatoare, forajele nu mai prezinta siguranta asigurarea debitului fiind necesare operatii de deznisipare
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 0,7 km	N/A
		Tratare	Statia de tratare	Instalatia de tratare existenta este subdimensionata, iar procedeul de tratare nu este corespunzator calitatii apei brute.
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 300 mc	N/A



Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Statie pompare	Statie de pompare	N/A
		Retea de distributie	L=16,84 km. din conducte PIED, 809 bransamente	Gradul de conectare este de 78 %
		SCADA	-	Sistemul Petresi nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA MORTENI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele: <b>Morteni,</b> <b>Neajlovu</b> (va fi inclus in SZA Hulubesti)	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 6,6 l/s	Apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametru mangan Din cauza exploatarei necorespunzatoare, forajele nu mai prezinta siguranta asigurarea debitului fiind necesare operatii de deznisipare
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 1,8 km	N/A
		Tratare	Statia de clorinare cu dozare de hipoclorit	Nu existe statie de tratare. Sistemul de dezinfectie nu asigura incadrarea apei in normele de potabilitate in vigoare
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 300 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare	N/A
		Retea de distributie	L=16,8 km. din conducte PIED, 665 bransamente	Gradul de conectare este de 78 %
		SCADA	-	Sistemul Petresi nu este echipat pentru transmitere data in SCADA
	<b>SAA VISINA</b>	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 10,5 l/s	Apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<b>Sistemul de alimentare cu apa include satele Broșteni, Izvoru, Vișina (va fi inclus in SZA Hulubesti)</b>			concentratiei maxime admisibile la parametru mangan Exploatare necorespunzatoare si discontinua a forajelor a generat innisiparea acestora
Aductiune		Conducta cu lungimea de 0,5 km	N/A	
Tratare		Statia de tratare	Instalatia de tratare esistenta este subdimensionata, iar procedeul de tratare nu este corespunzator calitatii apei brute.	
Rezervoare		Revervoare de inmagazinare cu 300 mc	N/A	
Statie pompare		Statie de pompare	N/A	
Retea de distributie		L=34,7 km. din conducte PIED, 724 bransamente	N/A	
SCADA		-	Sistemul Petresi nu este echipat pentru transmitere data in SCADA	
	<b>SAA DOBRA Sistemul de alimentare cu apa include satul Dobra</b>	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 6,8 l/s	N/A
Aductiune		Conducta cu lungimea de 0,2 km	N/A	
Tratare		Statia de clorinare cu hipoclorit	Instalatia de clorinare are capacitate limitata, nu poate asigura dezinfectia in caz de extindere a sistemului de apa.	
Rezervoare		Revervoare de inmagazinare cu 400 mc	N/A	
Statie pompare		Statie de pompare in GA Dobra	N/A	
Retea de distributie		L=8,78 km. din conducte PIED,	N/A	

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
			490 bransamente	
	<p><b>SAA BALENI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satele Băleni Români si Băleni Sârbi</b> <i>(sunt alocate fonduri AFIR pentru realizarea unui sistem de alimentare cu apa. descrierea investitiilor este conform prevederilor proiectului AFIR)</i> <b>(va fi inclus in SZA Dobra)</b></p>	Sursa: sursa subterana	2 foraje care asigura 8 l/s	Nu asigură debitul pentru toti locuitorii (in perspectiva conectarii 100%) Apa captata prezinta depasiri la parametrii fier si mangan
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 0,23 km	Nu are capacitatea de a satisface necesarul de transport pentru etapa de perspectiva
		Tratare	Statie de tratare si Statia de clorinare cu hipoclorit	Statia de tratare este subdimensionata.
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 500 mc	Capacitatea rezervorului este subdimensionata
		Statie pompare	Statie de pompare in GA Dobra	Capacitatea de pompare actuală nu este suficientă pentru a asigura debitul necesar și presiunile în rețeaua de distribuție pentru etapa de perspectivă
		Rețea de distributie	L=5,9 km. din conducte PIED, 790 bransamente	Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a celor doua localitati. Gradul de bransare (realizat prin proiectul AFIR): 18%
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<p><b>SAA BUCSANI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satele Ratoaia,</b></p>	Sursa: sursa subterana	3 foraje care asigura 11,1 l/s	Calitatea apei brute din forajele Bucsani este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la indicatorii fier si mangan. Forajele prezinta

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	<p><b>Bucsani, Racovita, Habeni</b> <b>(va fi inclus in SZA Dobra)</b></p>			<p>degradari ale finisajelor interioare și exterioare, ale elementelor metalice, infiltrații de ape pluviale în cabinetele forajelor;</p> <p>Instalațiile din cabinetele forajelor sunt ruginite, degradate, iar pompele submersibile au un randament scăzut</p> <p>Apa brută prezintă depășiri peste limita admisă ale valorilor indicatorilor fier si mangan.</p>
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 0,95 km	Nu are capacitatea de a satisface necesarul de transport pentru etapa de perspectiva
		Tratare	Statie de tratare si Statia de clorinare cu hipoclorit	<p>Statia de tratare este subdimensionata.</p> <p>Echipamentul de filtrare este depasit din punct de vedere fizic și moral.</p> <p>Dozarea hipocloritului nu se realizeaza automatizat</p>
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 500 mc	<p>Instalațiile din oțel din rezervor sunt într-o stare avansată de degradare (ruginite), iar senzorică rezervorului este de asemenea deteriorată, nefuncțională</p> <p>Degradări avansate la finisajele exterioare</p>
		Statie pompare	Statie de pompare Bucsani este prevazuta cu 3+1 pompe	<p>Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral.</p> <p>Capacitatea de pompare actuală este subdimensionata</p>
		Rețea de distributie	L=38,2 km, din conducte PIED, 1.686 bransamente	Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a celor doua localitati. Gradul de bransare este de 94%

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<p><b>SAA FINTA</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satele Finta Mare, Gheboia, Bechinești, Finta Veche (va fi inclus in SZA Dobra)</b></p>	Sursa: sursa subterana	Un foraj cu capacitatea de 7,5 l/s	Degradari ale finisajelor interioare și exterioare, ale elementelor metalice; Apa brută prezintă depășiri peste limita admisă ale valorilor indicatorilor fier, mangan, hidrogen sulfurat și amoniu,
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 0,1 km	Nu are capacitatea de a satisface necesarul de transport pentru etapa de perspectiva
		Tratare	Statie de tratare si Statia de clorinare cu hipoclorit	Instalatia de tratare nu are capacitatea si nici tehnologia neceara de a asigura potabilizarea apei brute din forajul existent
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare cu 500 mc	Degradări avansate la elemente metalice (capace), trotuar perimetral și acoperiș; Instalațiile hidromecanice sunt într-o stare avansată de degradare;
		Statie pompare	Statie de pompare Bucsani este prevazuta cu 3+1 pompe	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral. Capacitatea de pompare actuală este subdimensionata
		Rețea de distributie	L=29,45 km, din conducte PIED, 753 bransamente	Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a celor doua localitati. Gradul de bransare este de 94%
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<p><b>SAA NICULESTI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa</b></p>	Sursa: sursa subterana	2 foraje cu capacitatea de 11,1 l/s	Apa brută prezintă depășiri peste limita admisă ale valorilor indicatorilor fier si mangan.

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
	include satele Niculesti, Movila, Ciocanari	Aductiune	Conducta cu lungimea de 0,25 km	Nu are capacitatea de a satisface necesarul de transport pentru etapa de perspectiva
		Tratare	Statie de clorinare cu hipoclorit	Nu exista statie de tratare a apei in vederea potabilizarii in Niculesti (eliminarea fierului si manganului), se realizeaza doar dezinfectia apei cu hipoclorit
		Rezervoare	Rezervoare de inmagazinare cu 350 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare tip hidrofor	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral. Capacitatea de pompare actuală este subdimensionată
		Rețea de distribuție	L=16,66 km, din conducte PIED, 342 bransamente	Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a celor două localități. Gradul de bransare este de 58%
		SCADA	-	Nu este prevăzută integrare în SCADA
	<b>SAA BUTIMANU</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Bărbuceanu, Butimanu, Lucianca, Ungureni (va fi inclus în SZA Niculesti)	-	Alimentarea cu apă se face în prezent din fântâni individuale de tip rural, de 7-20m adâncime, ce captează apă din stratul freatic de suprafață	Localitățile din UAT Butimanu nu beneficiază de sistem de alimentare cu apă
	<b>SAA MORENI</b> Sistemul de alimentare cu apă include satul Moreni	Sursa: sursa suprafață	Sursa Paltinu – captare de suprafață: 70 l/s	Apa brută prezintă depășiri peste limita admisă ale valorilor indicatorilor fier și mangan.
		Aductiune	Conducta cu lungimea de 17,3 km	Nu are capacitatea de a satisface necesarul de transport pentru etapa de perspectiva

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Tratare	Statie de clorinare cu hipoclorit	Nu exista statie de tratare a apei in vederea potabilizarii in Niculesti (eliminarea fier si mangan), se realizeaza doar dezinfectia apei cu hipoclorit
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare: 2 x2500 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare amplasata in GA	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral. Capacitatea de pompare actuală este subdimensionata
		Rețea de distribuție	L=51,8 km, din conducte PIED, 3.391 bransamente	Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală. Gradul de bransare este de 95%
		SCADA	Sistemul de alimentare cu apa este prevazut cu echipamente de transmitere data in SCADA	N/A
	<p><b>SAA VALEA LUNGA</b></p> <p><b>Sistemul de alimentare cu apa include satele Valea Lunga - Cricov, Bacesti, Izvoru, Mosia Mica, Serbaneasa, Stubeie Tisa, Valea lui Dan, Valea Lunga-Gorgota, Valea Lunga-Ogrea, Valea Mare</b></p>	Sursa: sursa subterana	4 foraje cu capacitatea de 10 l/s	Apa brută prezintă depășiri peste limita admisă ale valorilor indicatorilor fier si mangan.
		Aductiune	Conducta de la foraje da GA Valea Lunga cu lungimea de 0,78 km	Nu are capacitatea de a satisface necesarul de transport pentru etapa de perspectiva
		Tratare	Statie de clorinare cu hipoclorit	Nu exista statie de tratare a apei in vederea potabilizarii in Valea Lunga (eliminarea fier si mangan), se realizeaza doar dezinfectia apei cu hipoclorit
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare: 300 mc	N/A
		Statie pompare	Rețeau de distribuție se alimentează gravitațional	N/A
		Rețea de distribuție	L=35,92 km, din conducte PIED, 1.598 bransamente	Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală.

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
				Gradul de bransare este de 86 %
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<p align="center"><b>SAA PRODULESTI</b></p> <p align="center"><b>Sistemul de alimentare cu apa include satele Brosteni, Produlesti, Costestii din Deal</b></p>	Sursa: sursa subterana	2 foraje cu capacitatea de 8,0 l/s	N/A
Aductiune		Conducta de la foraje la GA Produlesti cu lungimea de 0,34 km	N/A	
Tratare		Sistemul Produlesti nu este prevazut cu statie de clorinare	Nu exista sistem de dezinfectie	
Rezervoare		Revervoare de inmagazinare: 200 mc	Prezinta degradari la fatade, elemente metalice (capace), trutuar perimetral si acoperis; Instalatiile hidromecanice sunt intr-o stare avansata de degradare. Capacitatea de inmagazinare existenta nu este suficienta	
Statie pompare		Statie de pompare in gospodaria de apa	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral, nu au convertizor de frecventa si nu respecta conditiile tehnice minime de functionare. Capacitatea de pompare actuala nu este suficienta pentru a asigura debitul necesar si presiunile in retea de distributie pentru etapa de perspectiva	
Retea de distributie		L=24,02 km, din conducte PIED, 889 bransamente. Acoperirea cu rețele de distribuție este de 100%	N/A	



Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<b>SAA TELESTI</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Telesti, Ludesti, Potocelu	Sursa: sursa subterana	Un foraj cu capacitatea de 3,4 l/s	Capacitatea sursei este insuficienta
		Aductiune	Conducta de la foraje cu lungimea de 0,055 km	N/A
		Tratare	Instalatia de tratare a apei cu hipoclorit de sodiu	N/A
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare: 200 mc	N/A
		Statie pompare	Statie de pompare in gospodaria de apa	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral, nu au convertizor de frecventa si nu respecta conditiile tehnice minime de functionare.
		Rețea de distributie	L=9,03 km, din conducte PIED, 562 bransamente	Acoperirea cu rețele de distribuție este de 95%
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<b>SAA SCHEIU DE SUS</b> Sistemul de alimentare cu apa include satele Scheiu de Sus si Scheiu de Jos	Sursa: sursa subterana	Un foraj cu capacitatea de 3,47 l/s	Capacitatea sursei este insuficienta
		Aductiune	Conducta de la foraje la GA cu lungimea de 0,055 km	N/A
		Tratare	Instalatia de tratare a apei cu hipoclorit de sodiu	N/A
		Rezervoare	Revervoare de inmagazinare: 200 mc	S-a constatat existenta unor fisuri si crapaturi in stratul de tencuiala, cauzate de alunecarile de teren care au afectat zona.
		Statie pompare	Statie de pompare amplasata pe rețea in vederea asigurării presiunii	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral, nu au convertizor de frecventa si

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
			in zonele inalte ale localitatii	nu respecta conditiile tehnice minime de functionare.
		Retea de distributie	L=11,98 km, din conducte PIED, 469 bransamente	Acoperirea cu rețele de distribuție este de 95%
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<p><b>SAA MALU CU FLORI</b></p> <p>Sistemul de alimentare cu apa include satele Malu cu Flori, Capu Coastei, Copăceni, Micloșanii Mari si Micloșanii Mici</p>	Sursa: sursa subterana	Doua foraje tip cheson capacitatea de 4 l/s	<p>Forajele existente in prezent forajele se exploateaza la 5,5 l/s nu functioneaza la capacitatiile proiectate, fiind innisipate. Instalatiile hidraulice si pompele forajelor sunt uzate. De asemenea cabinele de foraj prezinta deteriorari ale structurilor.</p> <p>Capacitatea forajelor existente nu asigura debitul necesar pentru sistemul de alimentare cu apa.</p>
		Aductiune	Conducta de la foraje la rezervoare cu lungimea lugimea totala de 2,5 km	Conducta existenta este deteriorata si in mare parte amplasata pe terenuri private cee ace ingreuneaza accesul pentru interventii
		Tratare	Instalatia de tratare a apei cu hipoclorit de sodiu	N/A
		Rezervoare	Reversoare de inmagazinare: In incinta GA Malu cu Flori: 300 mc In satul Miclosanii Mici: 200 mc In satul Miclosanii Mari: 200 mc	N/A
		Statie pompare	Alimentarea rezervorului din GA Malul cu Flori se realizeaza direct din foraje.	Pompele din foraje, care asigura alimentarea rezervorului di GA Malu cu Flori nu asigura o functionare corespunzatoare a

Nr.crt	Sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / Sistemul de alimentare cu apa (SAA)	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
			Doua statii de repompare amplasate pe retea de distributie	sistemului, ducand la exploatarea fortata a forajelor
		Retea de distributie	L=11,98 km, din conducte PIED, 469 bransamente	Acoperirea cu rețele de distribuție este de 78%
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA
	<b>SAA GHEBOIENI</b> <b>Sistemul de alimentare cu apa include satul Gheboieni</b>	Sursa: sursa subterana	Un foraj cu debit de 12,5 l/s	Cabina forajului este intr-o stare avansata de degradare fizica a structurii
		Aductiune	Conducta de la foraj la rezervor cu lungimea lugimea totala de 0,37 km	N/A
		Tratare	Instalatia de clorinare a apei cu hipoclorit de sodiu, montata in cabina forajului	Instalatia de clorinare se afla intr-o stare avansata de uzura
		Rezervoare	Revervor de inmagazinare: Cu capacitatea de 300 mc	Rezervorul se afla intr-o stare avansata de uzura structurale: crapaturi ale tencuielii, lipsa hidroizolatii, instalatii hidraulice deteriorate
		Statie pompare	Reteaua de distributie se alimenteaza gravitacional	N/A
		Retea de distributie	L=14 km, din conducte PIED, 533 bransamente	Reteaua de distributie se afla in totalitate in stare de degradare avansata de uzura
		SCADA	-	Nu este prevazuta integrare in SCADA

#### 4.2 Infrastructura de apa uzata din aria proiectului

În aria de proiectului există **43** aglomerări peste 2.000 l.e., dintre care 36 aglomerari sunt grupate in 12 clustere si 7 aglomerari independente. Sunt prevazute investitii pentru 2 aglomerari (Manesti si Bratestii de Jos) sub 2000 l.e care vor fi traversate canale colectoare proiectate, la care vor fi racordati locuitorii riverani.

**Tabel 7 – Aglomerări/Clustere în aria proiectului (2019)**

Nr. crt	Tip aglomerare Aglomerări	Populație echivalentă (l.e.)	L.E. racordată	Grad racordare	Procent tratare a apelor uzate
1	AGLOMERĂRI PESTE 10.000 l.e.	162.171	139.189	86%	86%
2	AGLOMERĂRI PESTE 2.000 l.e. și SUB 10.000 l.e.	149.619	17.995	12%	12%

Proiectul vizează extinderea infrastructurii de apă uzată în 43 **aglomerări**.

Situația globală a serviciilor de apă uzată operate de Compania de Apă Targoviste -Dambovită se prezintă astfel:

#### A. Populație conectată la servicii de apă uzată

În aria operatorului, la nivelul anului 2019, gradul de racordare a populației la sisteme de apă uzată este de 44 % .

**Tabel 8– Populație totală conectată la servicii de apă uzată operate CATD**

Populație	Populație INS 2019	Populație racordată la servicii de apă uzată 2019	
	Nr. loc.	Nr. loc.	%
<b>TOTAL</b>	<b>300.091</b>	<b>145.070</b>	<b>48</b>

#### B. Infrastructura de apă uzată existentă

**Tabel 9– Centralizator infrastructură apă uzată existentă în aria (de completat cu ceea ce există)**

Lungime totală rețele apă uzată	Stații de pompare (SPAU)	Stații de epurare (SEAU)
Km	Nr.	
<b>466.057</b>	<b>98</b>	<b>21</b>

#### C. Flux apă uzată

**Tabel 10 – Centralizator cantități apă uzată operat ( 2019)**

Categorie debit apă uzată	U.M.	2019
<b>Voluam apă uzată colectată care ajunge în SEAU, din care</b>	m <sup>3</sup> /an	9.311.484
<i>Apă uzată utilizatori casnici</i>	m <sup>3</sup> /an	3.389.820
	%	36
<i>Apă uzată utilizatori non-casnici</i>	m <sup>3</sup> /an	3.412.920
	%	37
<i>Infiltrații în sistemul de colectare care ajung în SEAU</i>	m <sup>3</sup> /an	2.508.744
	%	27

\* Date conform înregistrărilor / măsurătorilor operatorului și investigațiilor / estimărilor consultantului

Situația existentă este descrisă în detaliu în Capitolul 4 al Studiului de Fezabilitate. Mai jos se prezintă un sumar al acesteia, în corelare cu situația proiectată, pe aglomerări/clustere ce vor fi deservite de o stație de epurare:

**CLUSTER TARGOVISTE-** cuprinde aglomerarile:

- **Aglomerarea Targoviste (102.775 I.e)** – include municipiul Targoviste si satele Ulmi, Matraca, Dumbrava si Viisoara (din UAT Ulmi), Teis (din UAT Sotanga), Aninoasa, Viforata si Sateni (din UAT Aninoasa), Razvad si Valea Voievozilor (din UAT Razvad) si Gura Ocnitei-SEAU Tragoviste Sud 125.800 I.e. reabilitata prin POS Mediu;
- **Aglomerarea Sotanga (9.012 I.e)** include: Sotanga (din UAT Sotanga), Vulcana Pandele, Toculesti si Gura Vulcanei (din UAT Vulcana Pandele)

Prin prezenta documentatie se are in vedere extinderea clusterului Targoviste, care sa includa aglomerari care in prezent nu beneficiaza de sisteme de canalizare, sau care au sisteme de canalizare cu statii de epurare necorespunzatoare din punct de vedere al capacitatii sau performantei de epurare, si care trebuie sa fie conformate cu prevederile Directivei Europene Directivei 91/271/CEE a CE.

Conform rezultatelor analizei de optiuni, prin investitiile propuse prin POIM, in cadrul clusterului Targoviste vor fi incluse urmatoarele aglomerari:

- **Aglomerarea Vulcana Bai (2.929 I.e)** are in componenta localitatile Vulcana Bai, Nicolaesti si Vulcana de Sus din cadrul UAT Vulcana Bai. Nu dispune de sistem de canalizare;
- **Aglomerarea Gheboieni ( 2.746 I.e)** are in componenta localitatile Gheboieni si Dragaesti-Ungureni din cadrul UAT Tatarani. Nu dispune de sistem de canalizare;
- **Aglomerarea Tatarani ( 2.563 I.e)** are in localitatile Tatarani si Caprioru. din cadrul UAT Tatarani. Nu dispune de sistem de canalizare;
- **Aglomerarea Dragomiresti ( 9.738 I.e)** cuprinde UAT Manesti (sat Dragaesti Pamanteni) si UAT Dragomiresti (satele Ungureni, Dragomiresti, Decindeni, Rancaciov). Nu dispune de sistem de canalizare;
- **Aglomerarea Lucieni ( 2.388 I.e)** cuprinde localitatea Lucieni din cadrul UAT Lucieni. Nu dispune de sistem de canalizare;
- **Aglomerarea Ocnita ( 4.130 I.e)** are in componenta localitatea Ocnita din cadrul UAT Ocnita. Nu dispune de sistem de canalizare;

Apele uzate colectate sunt transportate in statia de epurare Tragoviste Sud de capacitate 125.800 I.e.

**Aglomerarea Moreni ( 17.746 I.e)** este formata din localitatea Moreni si are 17.540 locuitori echivalenti.

Prin prezenta documentatie se are in vedere formarea **clusterului Moreni**, care sa includa aglomerari care in prezent nu beneficiaza de sisteme de canalizare si care trebuie sa fie conformate cu prevederile Directivei Europene Directivei 91/271/CEE a CE.

Conform rezultatelor analizei de optiuni, prin investitiile propuse prin POIM, in cadrul **clusterului Moreni** vor fi incluse urmatoarele aglomerari:

- **Aglomerarea Iedera ( 3.616 I.e)** include: Iedera de Jos, Iedera de Sus, Colibasi, Cricovu Dulce,
- **Aglomerarea Valea Lunga ( 3.241 I.e)** include: Valea Lunga-Cricov, Valea Lunga - Gorgota, Valea Mare, Valea Lunga - Ogrea, Bacesti, Izvorul, Serbaneasca, Stubei Tisa, Valea lui Dan, e.

Apele uzate colectate sunt transportate in statia de epurare Moreni de capacitate 26.700 I.e., realizata prin POS Mediu

**Aglomerarea Titu ( 14.406 I.e)** este format din orasul Titu si satele Fusea, Hagioaica, Mereni, Popu si Salcuta (din UAT Titu) si Branistea si Dambovicioara din (UAT Branistea).

Prin prezenta documentatie se are in vedere formarea **clusterului Titu**, care sa includa aglomerari care in prezent nu beneficiaza de sisteme de canalizare, sau care au sisteme de canalizare cu statii de epurare necorespunzatoare din punct de vedere al capacitatii sau performantei de epurare, si care trebuie sa fie conformate cu prevederile Directivei Europene Directivei 91/271/CEE a CE.

Conform rezultatelor analizei de optiuni, prin investitiile propuse prin POIM, in cadrul **clusterului Titu** vor fi incluse 3 aglomerari:

- **Aglomerarea Contesti ( 2.679 I.e)** este formata din localitatile Contesti, Crangasi si Boteni,
- **Aglomerarea Lunguletu ( 3.931 I.e)** este formata din localitatea Lunguletu,
- **Aglomerarea Produlesti ( 2.327 I.e)** este formata din localitatile Produlesti, Brosteni Apele uzate colectate sunt transportate in statia de epurare Titu de capacitate 18.600 I.e.

**Aglomerarea Gaesti ( 13.956 I.e)** include orasul Gaesti.

Prin prezenta documentatie se are in vedere formarea **clusterului Gaesti**, care sa includa aglomerari care in prezent nu beneficiaza de sisteme de canalizare si care trebuie sa fie conformate cu prevederile Directivei Europene Directivei 91/271/CEE a CE.

Conform rezultatelor analizei de optiuni, prin investitiile propuse prin POIM, in cadrul **clusterului Gaesti** vor fi incluse urmatoarele aglomerari:

- **Aglomerarea Cobia ( 3.327 I.e)** include: satele Călugăreni, Căpșuna, Cobiuța, Crăciunești, Gherghițești, Mănăstirea din cadrul UAT Cobia, Fagetu, Gura Foi si Catanele din cadrul UAT Gura Foi
- **Aglomerarea Dragodana ( 2.765 I.e)** include: Dragodana, Burduca, Cuparu și Străoști din UAT Dragodana
- **Aglomerarea Picior de Munte ( 3.391 I.e)** include: Boboci si Picior de Munte din UAT Dragodana

Apele uzate colectate sunt transportate in statia de epurare Gaesti de capacitate 20.400 I.e.

**AGLOMERAREA PUCIOASA ( 13.288 I.e)** include: orasul Pucioasa si satele Pucioasa, Bela, Miculesti, Diaconesti, Glodeni (din UAT Pucioasa), Motaieni (UAT Motaieni),

Prin prezenta documentatie se are in vedere formarea **clusterului Pucioasa**, care sa includa aglomerari care in prezent nu beneficiaza de sisteme de canalizare, sau care au sisteme de canalizare cu statii de epurare necorespunzatoare din punct de vedere al capacitatii sau performantei de epurare, si care trebuie sa fie conformate cu prevederile Directivei Europene Directivei 91/271/CEE a CE.

Conform rezultatelor analizei de optiuni, prin investitiile propuse prin POIM, in cadrul **clusterului Pucioasa** va fi inclusa aglomerarea:

- **Aglomerarea Glodeni ( 3.966 I.e)** include: Glodeni, Gușoiu, Lăculețe, Livezile, Malu Mierii și Schela,

Apele uzate colectate sunt transportate in statia de epurare Pucioasa de capacitate 17.600 I.e

**Aglomerarea Fieni ( 7.382 I.e)** include orasul Fieni si satele Berevoiesti si Costesti din UAT Fieni,

Prin prezenta documentatie se are in vedere formarea **clusterului Fieni**, care sa includa aglomerari care in prezent nu beneficiaza de sisteme de canalizare si care trebuie sa fie conformate cu prevederile Directivei Europene Directivei 91/271/CEE a CE.

Conform rezultatelor analizei de optiuni, prin investitiile propuse prin POIM, in cadrul **clusterului Fieni** vor fi incluse urmatoarele aglomerari:

- **Aglomerarea Moroeni-Pietrosita ( 5.189 I.e)** include: Moroeni, Lunca, Pucheni (din UAT Moroeni) si Pietrosita (din UAT Pietrosita),
- **Aglomerarea Buciumeni ( 3.077 I.e)** include: Buciumeni si Dealu Mare

Apele uzate colectate sunt transportate in statia de epurare Fieni de capacitate 14.612 I.e.

**Aglomerarea Băleni ( 7.854 I.e)** este alcătuită din satele Băleni Români și Băleni Sârbi și se constituie administrative teritorial în UAT Băleni,

**Aglomerarea Bucșani ( 3.442 I.e)** este alcătuită din satul Bucșani care face parte din UAT Bucșani,

**Aglomerarea Hăbeni-Racovița ( 2.537 I.e)** este alcătuită din satele Hăbeni și Racovița care fac parte din UAT Bucșani,

**Aglomerarea Nucet ( 3.581 I.e)** este formata numai din localitatile Nucet si Cazaci din cadrul UAT Nucet si Movila din cadrul UAT Salcioara,

**Aglomerarea Vacaresti ( 2.978 I.e)** este formata numai din localitatea Vacaresti din UAT Vacaresti,

**Aglomerarea Potlogi ( 2.841 I.e)** este format din urmatoarele satele(Potlogi si Podu Cristinei

Prin prezenta documentatie se are in vedere formarea **clusterului Potlogi**, care sa includa aglomerari care in prezent nu beneficiaza de sisteme de canalizare si care trebuie sa fie conformate cu prevederile Directivei Europene Directivei 91/271/CEE a CE.

Conform rezultatelor analizei de optiuni, prin investitiile propuse prin POIM, in cadrul **clusterului Potlogi** va fi inclusa si:

- **Aglomerarea Romanesti ( 3.940 I.e)** are in componenta localitatea Romanesti din cadrul UAT Potlogi

**Aglomerarea Visina ( 2.712 I.e)** are in componenta localitatea Visina din cadrul UAT Visina,

**Aglomerarea Ungureunii ( 2.372 I.e)** este formata din localitatile Ungureni si Satul Nou din cadrul UAT Corbii Mari

**Aglomerarea Ionesti ( 3.208 I.e)** are in componenta localitatile Ionesti, Gherghesti si Greci din cadrul UAT Petresti

**Aglomerarea Racari -Tartasesti ( 8.193 I.e)** are in componenta Racari, Ghergani si Mavrodin (UAT Răcari,), Tartasesti si Baldana (UAT Tartasesti) si Gamanesti (UAT Contesti). Aglomerarea

**Aglomerarea Matasaru ( 6.517 I.e)** include satele Matasaru, Odaia Turcului, Cretulesti, Tetcoiu Poroinica si Putul cu Salcie din cadrul UAT Matasaru si satul Mogosani din cadrul UAT Mogosani,

**Aglomerarea Doicesti ( 4.495 I.e)** include localitatea Doicesti si Laculete-Gara

**Aglomerarea Hulubesti ( 2.317 I.e)** este alcatuita din localitatile Hulubesti, Magura si Butoiu de Jos din cadrul UAT Hulubesti

**Aglomerarea Morteni ( 2.857 I.e)** are in componenta localitatile Morteni si Neajlovu din cadrul UAT Morteni,

**Aglomerarea Ludesti ( 2.616 I.e)** cuprinde urmatoarele localitati Ludesti, Telesti, Potocelu

**Aglomerarea Persinari ( 2.581 I.e)** are in componenta localitatea Persinari (UAT Persinari),

#### 4.2.1 Deficiente ale sistemelor de apa uzata

Principalele deficiente identificate in cadrul sistemelor de apa uzata sunt:

- Neasigurarea cerintelor din Directiva 91-271 CEE in aglomerarile cu peste 2.000 l.e. ca urmare a insuficientei acoperiri cu retele de canalizare, sau lipsei infrastructurii in unele localitati;
- Anumite tronsoane din reseaua de canalizare existenta sunt deteriorate, prezentand neetanseitati si colmatari. Neetanseitatile favorizeaza infiltratii din panza freatica in reseaua de canalizare, iar colmatarile provoaca blocaje la evacuarea debitelor de apa uzata.

In aria Proiectului exista :

- 6 aglomerari urbane (Targoviste, Moreni, Pucioasa, Fieni, Gaesti si Titu) care dispun de sisteme de canalizare cu statii de epurare conforme, realizate/reabilitate recent, in cadrul POS Mediu 2007-2013.
- 35 aglomerari in zona rurala

In tabelul care urmeaza se prezinta, sumar, principalele deficiente identificate in cadrul sistemelor de apa uzata din aria Proiectului:

**Tabel 11 - Deficientele sistemelor de apa uzata**

Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
1)	<b>AGLOMERAREA TARGOVISTE</b>			
a.	<b>Sistem Targoviste</b>	Retea de canalizare	L=151,1 km din Premo, beton si PVC, Dn 200-1600 mm.	Reteaua de canalizare nu acopera intreaga trama stradala a municipiului Targoviste
		Statii de pompare apa uzata	6 SPAU	Nu sunt deficiente
		Statie de epurare	125.800 l.e.	N/A
b.	<b>Sistem Ulmi</b>	Retea de canalizare	L=13,12 km	In localitatile Ulmi si Matraca reseaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% . Localitatile Viisoara si Dumbrava nu detin retea de canalizare.
		Statii de pompare	2 SPAU	N/A
		Statie de epurare	N/A	N/A
c.	<b>Sistem Teis</b>	Retea de canalizare	L=9,96 km din PVC, Dn 200-Dn 400mm	In localitatea Teis reseaua de canalizare asigura un grad de acoperire de 96%.



Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Statie pompe	N/A	N/A
		Statie de epurare	N/A	N/A
d.	<b>Sistem Aninoasa</b>	Retea de canalizare	L=21,9 km din PVC Dn 250 - 315	Reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% .
		Statii de pompare	4 SPAU	N/A
		Statie de epurare	N/A	N/A
e.	<b>Sistem Razvad</b>	Retea de canalizare	L= 7,41 km din PVCcu diametre de 200-400mm	In Razvad reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% .
		Statii de pompare	1 SPAU	N/A
		Statie de epurare	N/A	N/A
f.	<b>Sistem Gura Ocnitei</b>	Retea de canalizare	L=12,12 km, din PVC	In localitatea Gura Ocnitei reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% .
		Statii de pompare	1 SPAU	N/A
		Statie de epurare	3.750 l.e.	Capacitatea SEAU nu este suficienta tinand cont de extinderea viitoare a retelei de canalizare.
2)	<b>AGLOMERAREA SOTANGA</b>			
g.	<b>Sistem Sotanga</b>	Retea de canalizare	L=12,35 km din PVC, Dn 250-Dn 315mm	Reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% .
		Statii de pompare	SPAU – 6 buc	N/A
		Statie de epurare	N/A	N/A
h.	<b>Sistem Vulcana Pandele</b>	Retea de canalizare	L=6.6 km din PVC	In localitatile Vulcana Pandele, Toculesti si Gura Vulcanei reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100%.
		Statii de pompare	1 SPAU	N/A
		Statie de epurare	2.400 l.e.	N/A

Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
i.	<b>Sistem Branesti</b>	Retea de canalizare	L=6,99 km din PVC, Dn 250-315 mm	In localitatea Branesti reseaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% . Localitatea Priboiu nu dispune de sistem de canalizare.
		Statii de pompare	-	N/A
		Statie de epurare	4.800 l.e.	N/A
j.	<b>Sistem Vulcana Pandele</b>	Retea de canalizare	L=6.6 km din PVC	In localitatile Vulcana Pandele, Toculesti si Gura Vulcanei reseaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100%.
		Statii de pompare	1 SPAU	N/A
		Statie de epurare	2.400 l.e.	N/A
3)	<b>AGLOMERAREA GHEBOIENI</b>	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
4)	<b>AGLOMERAREA VULCANA BAI</b>	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
5)	<b>AGLOMERAREA DRAGOMIRESTI</b>	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
6)	<b>AGLOMERAREA TATARANI</b>	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
7)	<b>AGLOMERAREA LUCIENI</b>	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
8)	<b>AGLOMERAREA OCNITA</b>	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
9)	<b>AGLOMERAREA MORENI</b>	Retea de canalizare	L=53,7 km, din PVC, beton si azbociment Dn 200 - 800	Tronsoane existente realizate din azbociment necesita reabilitare. Reseaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% .
		Statii de pompare apa uzata	7 buc	N/A
		Statie de epurare	26.700 l.e.	N/A

Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
10)	AGLOMERAREA IEDERA	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
11)	AGLOMERAREA VALEA LUNGA	Retea de canalizare	.-	Lipsa retelei de canalizare pentru colectarea apelor uzate menajere
12)	AGLOMERAREA TITU	Retea de canalizare	41,73 km	Satul Dambovicioara nu beneficiaza de sistem de canalizare
		Statii de pompare apa uzata	5 SPAU	N/A
		Statia de epurare	18.700 l.e.	N/A
13)	AGLOMERAREA CONTESTI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
14)	AGLOMERAREA LUNGULETU	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
15)	AGLOMERAREA PRODULESTI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
16)	AGLOMERAREA GAESTI	Retea de canalizare	45,18 km	N/A
		Statii de pompare apa uzata	8 SPAU	N/A
		Statia de epurare	20.400 l.e.	N/A
17)	AGLOMERAREA COBIA	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
18)	AGLOMERAREA DRAGODANA	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
19)	AGLOMERAREA PICIOR DE MUNTE	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
20)	AGLOMERAREA PUCIOASA	Retea de canalizare	L=39,33 km din PVC, azbest si beton, Dn 200-600 mm	Reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% .
		Statii de pompare apa uzata	12	N/A

Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
		Statie de epurare	17.600 l.e.	N/A
21)	AGLOMERAREA GLODENI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
22)	AGLOMERAREA FIENI	Retea de canalizare	L=16,41 km din PVC, Dn 250-500 mm	Reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% .
		Statii de pompare	3 SPAU	N/A
		Statie de epurare	12.200 l.e.	Treapta biologica, nu are capacitate de preluare debite suplimentare
23)	AGLOMERAREA MOROENI PIETROSITA	Retea de canalizare	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
24)	AGLOMERAREA BUCIUMENI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
25)	AGLOMERAREA BALENI (sistem de canalizare in curs de finalizare cu finantare AFIR)	Retea de canalizare	PVC, Dn 250 ÷ Dn 400 mm, L =10,73 km	Nu exista retea de canalizare , se afla in faza de proiect-finantare AFIR
26)	AGLOMERAREA BUCSANI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
27)	AGLOMERAREA HABENI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
28)	AGLOMERAREA NUCET	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
29)	AGLOMERAREA VACARESTI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
30)	AGLOMERAREA POTLOGI	Retea de canalizare	L=9,840 km	Reteaua de canalizare nu acopera intreaga comuna Pologi
		Statii de pompare apa uzata	-	N/A
		Statia de epurare	SEAU Potlogi 1.700 l.e.	nu este in functiune

Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
31)	AGLOMERAREA ROMANESTI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
32)	AGLOMERAREA UNGURENI	-	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.
33)	AGLOMERAREA VISINA	-	Nu exista infrastructura de apa uzata.	
34)	AGLOMERAREA IONESTI	Retea de canalizare	L=6,12 m din , PP, Dn 250-315 mm	Reteaua de canalizare nu acopera intreaga trama stradala.
		Statii de pompare apa uzata	2 SPAU	N/A
		Statie de epurare	SEAU Ionesti: 1850 l.e. SEAU Greci: 1850 l.e	Nu au capacitatea de a prelua extinderile din aglomerarea Ionesti
35)	AGLOMERAREA RACARI-TARTASESTI			
a.	Sistem Racari	Retea de canalizare	L= 3,5 km, colector din beton Dn 300 montat in contrapanta, dar care este nefunctional.	In Racari, colectorul existent vechi, din beton Dn 300, nefunctional. Localitatile Mavrodin si Ghergani nu dispun de sistem de canalizare.
		Statii pompare ape uzate	Nu exista	N/A
		Statie de epurare	SEAU Racari	In Racari SEAU este nefunctionala si abandonata.
b.	Sistem Tartasesti	Retea de canalizare	N.A	N/A
		Statii pompare ape uzate	N/A	N/A
		Statie de epurare	SEAU Gulia 4.800 l.e.	N/A

Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
36)	<b>AGLOMERAREA MATASARU</b>	Retea de canalizare	L=7,3 km	Nu este acoperita intreaga trama stradala a celor 3 localitati, iar populatia nu este racordata la reseaua de canalizare existenta
		Statii de pompare apa uzata	5 SPAU	N/A
		Statia de epurare	2.057 l.e.	N/A
37)	<b>AGLOMERAREA Doicesti</b>	Statie de epurare si retea de canalizare in localitatea Doicesti	3500 l.e	Nu exista infrastructura de apa uzata in localitatea Laculete Gara
38)	<b>AGLOMERAREA HULUBESTI</b>	Retea de canalizare	-retea canalizare din PVC Dn250mm, Lt=19.502 m	Reteaua de canalizare nu acopera toata trama stradala
		Statii de pompare apa uzata	SPAU : 10 buc	
		Statia de epurare	3.500 l.e.	N/A
39)	<b>AGLOMERAREA MORTENI</b>			
a.	<b>Sistem Morteni</b>	Retea de canalizare	PVC-KG, SN4, De 250 - 315 mm, L=2.803 m.	Reteaua de canalizare din comuna nu acopera intreaga trama stradala
		Statii de pompare apa uzata	3 SPAU	N/A
		Statia de epurare	1,193 l.e.	N/A
40)	<b>AGLOMERAREA LUDESTI</b>			
a.	<b>Sistem Ludesti</b>	Retea de canalizare	Retea gravitationala: PVC, L=6.23Km, Dn 250 -400 mm;	Reteaua de canalizare nu acopera toata trama stradala.
		Statii de pompare apa uzata	6 SPAU	N/A
		Statia de epurare	4.286 l.e.	N/A

Nr.crt	AGLOMERARE/Sisteme de canalizare aferente	Componente	Descriere sumara	Deficiente principale
41)	<b>AGLOMERAREA MORTENI</b>			
b.	<b>Sistem Morteni</b>	Retea de canalizare	PVC-KG, SN4, De 250 - 315 mm, L=2.803 m.	Reteaua de canalizare din comuna nu acopera intreaga trama stradala
		Statii de pompare apa uzata	3 SPAU	N/A
		Statia de epurare	1,193 l.e.	N/A
42)	<b>AGLOMERAREA PERSINARI</b>			
a.	<b>Sistem Persinari</b>	Retea de canalizare	L=10.521 m din , PP, Dn 250-315 mm	Reteaua de canalizare nu acopera intreaga trama stradala.
		Statii de pompare apa uzata	6 SPAU	N/A
		Statia de epurare	2.940 l.e.	N/A
		Statii pompare apa uzata	2 SPAU	Se afla in faza de proiect-finantare AFIR
		Statie de epurare	6.298 l.e.	SEAU se afla in faza de proiect -finantare AFIR

## 5 STRATEGIA PRIVIND DESCARCARILE DE APE UZATE INDUSTRIALE

In cadrul activitatilor de operare a sistemelor de apa uzata, Compania de Apa Targoviste-Dambovita monitorizeaza calitatea apelor uzate descarcate in sistemul public de canalizare, conform contractului de delegare a gestiunii serviciilor, care prevede ca Operatorul poate aplica penalitati, conform principiului "Poluatorul Plateste", principiu reflectat in contractele incheiate cu agentii industriali din aria de operare.

Principalul obiectiv al strategiei este de a consolida capacitatea Operatorului Regional privind respectarea prevederilor Directivei 91/271/CEE in operarea sistemelor de canalizare, utilizand managementul calitatii conform standardelor ISO 9001, pentru care Operatorul este certificat.

Strategia privind managementul apelor uzate industriale este parte a strategiei generale de dezvoltare a operatorului si implica cunoasterea performantelor tehnice si economice ale sistemelor de apa uzata din aria de operare.

Analiza surselor de apa uzata industrială care deverseaza in rețeaua orasenească de canalizare ia in considerare agentii economici care deverseaza direct in apele colectoare, obtinandu-se astfel o vedere de ansamblu asupra activitatii industriale din judetul Dambovita.

Pentru evaluarea impactului deversarilor de apa uzata industrială in sistemul de canalizare si asupra proceselor de epurare au fost avute in vedere:

- Identificarea surselor de deversare a apelor uzate
- Infrastructura de pre-epurare existenta si starea tehnica a acestora
- Evaluarea impactului asupra statiilor de epurare

### 5.1. Obiective generale

Calitatea, cantitatea si caracteristicile apelor uzate industriale sunt diferite si uneori impiedica buna desfasurare a procesului de epurare. Pentru a garanta un proces de epurare eficient, au fost analizate date privind:

- caracteristicile deversarilor de ape uzate industriale;
- instalatiile de pre-tratare existente/lipsa ;
- programe de monitorizare existente (monitorizare proprie de catre operatorul statiilor de epurare, SGA sau autoritati competente).

Studierea acestor date a condus la concluzii si propuneri de actiuni privind:

- diminuarea impactului asupra structurilor de epurare existente (influent) si asupra cursurilor de apa receptoare (efluent);
- masuri pentru minimizarea deficientelor in operarea statiilor de epurare;
- realizarea unui plan de actiuni pe termen scurt si mediu, pentru control sistematic al descarcarilor de ape uzate industriale de catre Operator, imbunatatirea operarii statiilor de epurare si implicit a calitatii efluentului, conform standardelor europene.

Planul de actiune propus va permite Operatorului Regional sa controleze descarcarile industriale astfel incat, sa protejeze functionarea statiilor de epurare si ca urmare, sa asigure indeplinirea cerintelor privind deversarile in emisar. De asemenea, ii va permite sa aplice principiul „Poluatorul plateste” si sa poata avea o reactie rapida in cazul schimbarilor legislative.

Este esential ca deversarile industriale in reseaua de canalizare sa fie controlate inainte de punerea in functiune a statiilor de epurare din zona prezentului Proiect.

### 5.2. Prevenirea si controlul poluatorilor industriali

Conform „Legii Apelor nr. 107/1996”, cu modificarile si completarile ulterioare, articolul 23, (2) – utilizatorii de apa (organele locale si agentii economici) sunt obligati sa pregateasca si sa aplice, daca este necesar, propriile planuri pentru prevenirea si controlul poluarii accidentale.

Conform articolului 23, (3), pregatirea planurilor pentru prevenirea si controlul poluarii accidentale este indeplinita in conformitate cu metodologia – cadru stabilita de Ministerul Mediului (Ordinul nr. 278/1997).

### 5.3. Principiul “Poluatorul Plateste”

Principiul “Poluatorul Plateste” este unul din principiile de baza ale legislatiei internationale de mediu acceptat de statele membre ale UE, conform caruia poluatorul plateste costurile totale ale poluarii pe care a cauzat-o, inclusiv costurile de mediu asociate cu operatiunile poluatorului.

Conform experientei internationale, trebuie indeplinit un set de conditii pentru ca principiul “Poluatorul Plateste” sa poata fi implementat cu succes:

- Desemnarea clara a surselor de poluare si masurarea corecta a incarcarilor poluante
- Corectitudinea trebuie sa fie prezenta si inteleasa de toate partile implicate, astfel incat acestea sa cada de acord, sa coopereze cu buna credinta
- Obtinerea sprijinului public
- Realizarea unui cadru institutional bine definit pentru a implementa cu succes principiul.

Implementarea principiului “Poluatorul Plateste” conduce la imbunatatirea conditiilor de mediu, in sensul reducerii deversarilor poluante.



#### 5.4. Restrictii privind descarcarea apelor uzate industriale

NTPA 002 se refera la calitatea apelor uzate rezultate din activitati sociale sau economice pentru a putea fi evacuate in sistemele municipale de canalizare. Normativul se refera la calitatea apelor uzate care urmeaza sa fie evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor, sau, dupa caz, in cele ale unor agenti economici la care sunt racordate localitatile. Normativul se refera si la apele uzate care se descarca direct in statiile de epurare.

Normativul are ca scop stabilirea conditiilor in care se accepta evacuarea apelor uzate in receptorii mentionati, astfel incat sa se asigure protectia si functionarea normala a acestora, precum si protejarea mediului de efectele adverse ale evacuarilor de ape uzate.

#### 5.5. Concluzii

Operatorul Regional – SC Compania de Apa Targoviste-Dambovita SA – monitorizeaza calitatea apelor uzate din reseaua publica si are posibilitatea de a aplica penalitati agentilor economici industriali conform principiului „Poluatorul Plateste”, daca poluatorii sunt identificati, daunele sunt masurabile si daca exista o legatura demonstrata intre poluator si dauna.

#### Recomandari

Pentru reducerea impactului apelor uzate industriale asupra retelelor de canalizare si statiilor de epurare din zona de operare a OR si pentru reducerea riscurilor de neconformare, se recomanda urmatoarele masuri prioritare:

- mentinerea si actualizarea continua a bazei de date cu agentii economici care evacueaza ape uzate in reseaua de canalizare si direct in statia de epurare sau care descarca in retea ape uzate prin vidanjarie;
- monitorizarea agentilor economici deserviti, conform programului de monitorizare stabilit pentru prelevarea si analiza probelor de apa uzata, pentru verificarea conformarii cu prevederile legale si limitele contractuale;
- aplicarea penalitatilor, conform principiului „Poluatorul Plateste” celor care nu respecta limitele maxime admise;
- in functie de rezultatele monitorizarilor influentului statiei de epurare si pe baza incarcarii deja existente cu poluanti a apei uzate din canalizare se pot impune prin acceptul/acordul de preluare, respectiv acceptul de vidanjarie al celor deserviti prin aceasta metoda, valori mai restrictive decat cele prevazute in NTPA 002 pentru indicatorii de calitate monitorizati;
- notificarea autoritatilor de mediu si de gospodarie a apelor (Garda de Mediu, Agentia de Protectie a Mediului, A.N. Apele Romane) cu privire la depasirea limitelor normate;
- identificarea actiunilor intreprinse de catre agentii economici in caz de poluari accidentale si corelarea acestora cu planul propriu al OR de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, cel putin in ceea ce priveste persoanele/autoritatile care trebuie alertate;
- intalniri de lucru cu reprezentantii agentilor economici in vederea prezentarii situatiei privind rezultatele monitorizarilor, a efectelor generate asupra sistemului de canalizare si procesului de epurare;
- notificarea agentului economic, a autoritatilor de mediu, cu privire la nerespectarea masurilor si parametrilor de conformare si cu privire la imposibilitatea de preluare a apelor uzate neconforme si la posibilitatea de reziliere a contractului de servicii;

- asigurarea unor prevederi contractuale care sa sprijine o buna gestionare a relatiei cu agentii economici si implementarea unor tarife si impunerea de penalitati pentru cazul in care se inregistreaza depasiri ale parametrilor de calitate agreeati;
- raportarea periodica a rezultatelor monitorizarii catre autoritatile competente;
- optimizarea proceselor de pre-epurare a apelor uzate in vederea reducerii incarcarii statiilor de epurare municipale;
- urmarirea intocmirii de catre utilizatorii industriali a planurilor de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- analiza si raportarea trimestriala / anuala a stadiului implementarii Planului de actiune privind descarcarea apelor uzate industriale in retelele de canalizare si direct in statiile de epurare ape uzate.

Masurile privind managementul apelor uzate industriale descarcate in reseaua de canalizare a OR trebuie sa fie functionale si agreeate cu agentii economici, in ceea ce priveste contractele ferme si monitorizarea descarcarilor.

O stricta monitorizare a calitatii influentului in statiile de epurare va favoriza o functionare corespunzatoare a proceselor de epurare; urmarirea incadrarii in limitele admise a incarcarii influentului, impreuna cu o buna gestionare a proceselor de epurare, poate asigura incadrarea in limitele admise a incarcarii efluentului evacuat in emisar.

Apele uzate industriale acceptate la evacuare in reseaua de canalizare trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate stabilite de HG 188/2002 (NTPA002) cu modificarile si completarile ulterioare. Se interzice evacuarea in reseaua de canalizare a apelor uzate care contin substantele prioritare periculoase stabilite prin HG 351/2002 cu toate modificarile si completarile ulterioare. OR va tine cont de gestionarea corespunzatoare a apelor uzate industriale, componenta a sistemului de management general, si va continua imbunatatirea structurii organizatorice, a activitatilor de planificare, cu responsabilitati, practici, proceduri, procese si resurse pentru elaborarea, aplicarea, realizarea, analizarea si mentinerea eficientei in colectarea si epurarea apelor uzate, pentru protejarea corpurilor naturale de apa.

Anexele referitoare la agentii economici monitorizati se gasesc in Volumul II Anexe si sunt, dupa cum urmeaza:

Anexa nr.1 – Lista Agentilor economici poluatori si potential poluatori 2018

Anexa nr.2 – Lista Agentilor economici poluatori si potential poluatori 2017

Anexa nr. 3 – Program de monitorizare Agenti economici

Anexa nr. 4.1 – Rezultatele indicatorilor monitorizati – 2017

Anexa nr. 4.2 – Rezultatele indicatorilor monitorizati – 2018-2020

Anexa nr. 4.3 – Tabel informatii sintetice

Anexa nr. 4.4 – Lista Agenti economici cu surse proprii de apa

Anexa nr. 5 – Model de contract intre Operator si Agentul economic

Anexa nr. 6 – Plan de actiune pentru situatii de avarie

## 6 STRATEGIA DE GESTIONARE A NAMOLULUI

Strategia are ca scop evaluarea optiunilor pentru tratarea si depozitarea namolurilor rezultate in urma proceselor de tratare a apei si epurarea apelor uzate din aria de operare a S.C. Compania de Apa Targoviste-Dambovita S.A.

Strategia urmareste asigurarea recuperarii si valorificarii ca fertilizant sau amendament agricol a namolurilor ce corespund calitatii stabilite in cerintele legale, deshidratarea si pretratarea namolului in vederea eliminarii prin coincinerare in cuptoare din fabricile de ciment, prevenirea eliminarii necontrolate pe soluri, prevenirea eliminarii namolurilor in apele de suprafata.

Factorii care influenteaza implementarea strategiei sunt: cadrul normativ si legal, cadrul institutional, atitudinea organizatiilor statale/locale, disponibilitatile tehnologice, fezabilitatea economica, resursele financiare si constientizarea publicului.

Conform Raportului final privind Activitatea 8 – Managementul reziduurilor din statiile de epurare si tratare (faza POS Mediu), in luna octombrie 2015 CATD a incheiat cu firma SC CREON IMPEX SRL (utilizator) cu sediul social in Sat Vacaresti, comuna Vacaresti, judetul Dambovita contractul de prestari servicii nr. 38495/16.10.2015. Obiectul contractului il reprezinta punerea la dispozitie cu titlul gratuit de catre utilizator in favoarea Companiei a terenurilor agricole pe care se vor aplica namolurile provenite de la Statia de Epurare Targoviste Sud.

Suprafata de teren agricol la care se face referire este de 48,4 ha si se afla in Comuna Ulmi, Satul Udresti, judetul Dambovita - Tarlaua nr. 38. bloc fizic nr. 263.

Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice - Arges a elaborat Studiul Pedologic si Agrochimic Special nr. 450 din 19.10.2015 in baza contractului nr. 38.543/19.10.2015.

Conform studiului, pentru ameliorarea reactiei acide a solului si cresterea nivelului pH peste nivelul de 5,5 se recomanda amendarea solului cu 8 tone/ha de carbonat de calciu cu puterea de neutralizare de 90%.

Namolul urma sa fie aplicat pe acest teren agricol numai dupa aplicarea amendamentului calcaros si efectuarea unui nou set de analize pentru a determina reactia solului, rezultata dupa aplicarea carbonatului de calciu.

Cantitatea de namol stabilita in studiu pentru a fi aplicata este de 215,7 tone SU, echivalentul a 862,8 tone de namol 25% SU aflat pe platforma de depozitare.

In baza documentatiei intocmita de catre Serv. CM, Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita a emis **Permisul de aplicare namol nr.01/23.10.2015** si anexa privind conditiile de aplicare a namolului care este parte integranta din permis. Conform studiului si permisului, namolul poate fi aplicat pe teren inaintea araturii de toamna in lunile octombrie-noiembrie 2015.

### ***Ipotezele care au stat la baza actualizarii Strategiei sunt:***

1. *Stadiul actual al implementarii Strategiei propuse la nivel de POS Mediu*
2. *Optiunile reale de valorificare si eliminare a namolului in judetul Dambovita*
3. *Respectarea legislatiei in vigoare (Ordinul 757/2004, HG 856/2002, Ordinul 95/2005, OUG 196/2005, Ordinul 344/2004, HG 349/2005, Legea 211/2011 etc)*
4. *Etapele de parcurs in vederea implementarii fiecarei optiuni analizate*
5. *Costurile pe care le implica fiecare optiune*
6. *Prognoza populatiei, conform prognozei INS*
7. *Evolutia cantitatilor de namol functie de prognoza populatiei.*

### 6.1. Estimarea cantitatilor de namol generate in viitor

Evolutia cantitatilor de namol de la statiile de epurare a fost calculata pe baza prognozei populatiei (conform prognoza INS – Volumul I, Capitolul 7), a numarului de locuitori echivalenti, a incarcarilor specifice influente (60gCBO5/l.e. x zi), conform ATV-DVWK-A 131 si ATV-DVWK-M 368 E (a se vedea *Anexa 6.6*, Volumul II – Anexe, Anexa 6).

Statiile de tratare din aria de operare a Operatorului Regional nu sunt echipate cu facilitati de prelucrare namol. Ca urmare, namolul continut in apa provenita de la diversele spalari din statie este descarcat in canalizarea interna si ajunge mai departe in statia de epurare a aglomerarii respective.

Evolutia cantitatilor totale de namol pentru perioada este prezentata in tabelul de mai jos:

**Tabelul 6-1 Evolutie cantitati totale de namol**

An	Volum total de namol (m <sup>3</sup> /an)	Continut de SU (valoare medie, in %)	Cantitate de SU (toneSU/an)
2024	27.795	22	6.535
2026	27.270	22	6.411
2030	26.241	22	6.170
2036	24.702	22	5.808
2038	24.246	22	5.701
2047	22.096	22	5.196

Evolutia cantitatilor de namol de la fiecare statie de epurare este prezentata in Capitolul 6 – Tabelul 6-13.

In vederea depozitarii temporare a cantitatilor de namol deshidratat generat, **s-a prevazut extinderea capacitatilor de stocare existente in urmatoarele statii de epurare:**

- SEAU Targoviste – extindere platforma de stocare cu 2.240 m<sup>3</sup> (existent 5.600 m<sup>3</sup>)
- SEAU Fieni – extindere platforma de stocare cu cu 280 m<sup>3</sup> (existent 490 m<sup>3</sup>)
- SEAU Gaesti – extindere platforma de stocare cu 7 cu 980 m<sup>3</sup> (existent 756 m<sup>3</sup>)
- SEAU Titu – extindere platforma de stocare cu cu 1.400 m<sup>3</sup> (existent 658 m<sup>3</sup>)

Cantitatile de namol depozitate temporar, suprafetele si volumele de stocare necesare sunt descrise in Capitolul 6 – Tabelul 6-15.

### 6.2. Optiuni de valorificare si eliminare a namolurilor provenite de la statiile de epurare

Avand in vedere Planul de actiune indicat de PNGD, tintele de valorificare si eliminare din Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor Municipale, precum si actiunile descrise in *Raportul final privind Activitatea 8 – Managementul reziduurilor din statiile de epurare si tratare*, in cadrul prezentei Strategii privind managementul namolului, se iau in considerare urmatoarele optiuni de utilizare a namolurilor:

- valorificare ca fertilizant in agricultura si silvicultura;
- utilizare pentru recuperarea terenurilor degradate;
- utilizare ca si combustibil alternativ la Fabrica de ciment Fieni.

### 6.3. Costurile de valorificare si eliminare a namolurilor

Analiza de cost a fost elaborata pe baza cantitatilor de namol generate in statiile de epurare, sub forma mai multor optiuni, pentru fiecare orizont de timp (termen scurt, mediu si lung) - care furnizeaza elemente de decizie in dezvoltarea strategiei de gestionare a namolului pentru judetul Dambovita.

La estimarea costurilor pentru optiunile analizate s-au avut in vedere urmatoarele:

- **Costul analizelor fizico-chimice a namolului.** Pentru a fi acceptat pe terenurile agricole, namolul trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate impuse prin Ord. 344/2004. Astfel sunt necesare analize fizico-chimice ale namolurilor, la indicatorii: metale grele (Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, Cr, Co, As), AOX, PAH, alte substante organice complexe. Analizele se fac inainte de imprastierea pe terenurile agricole. Imprastierea pe terenuri agricole este posibila de 2 ori pe an, respectiv primavara si toamna inainte de lucrarile agricole la sol. Sunt necesare cate 2 analize de namol pe an, pentru fiecare statie de epurare. Analizele sunt efectuate de laboratoare specializate, acreditate. Costul total pentru analiza namolului este de **300 euro/analiza** (Sursa: ECOIND).
- **Costul studiilor de teren (OSPA).** Pentru ca namolul sa poata fi aplicat pe terenurile agricole, trebuie sa se cunoasca caracteristicile solului pe care se aplica. Astfel, sunt necesare studii agropedochimice prin care sa se identifice procentul de azot din sol, precum si alte caracteristici fizico-chimice si pedologice. Studiul se intocmeste de catre Oficiul pentru Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA) si consta in:
  - Analiza fizico-chimica a solului: De obicei, pentru caracterizarea solului se preleveaza 1 proba de sol la fiecare 5 ha teren. Se analizeaza indicatori specifici: metale grele, azot, umiditate, COT etc. Costul unei analize de sol este de aprox. **275 euro/analiza sol**.
  - Intocmirea studiului agropedochimic: In baza analizelor fizico-chimice si a altor informatii, OSPA intocmeste studiul, care costa aprox. **50 euro/ha**. Studiul include un plan de fertilizare prin care se precizeaza aportul maxim de nutrienti care poate fi adus cu namolul. Studiul OSPA se intocmeste pentru fiecare suprafata de teren utilizata si se actualizeaza anual.
- **Costul transportului namolului.** Namolul trebuie transportat pana la locul de utilizare. De asemenea, la calculul transportului trebuie tinut cont si de faptul ca namolul de la unele statii de epurare din judet trebuie transportat la centrele de depozitare temporara, asa cum a fost stabilit anterior. S-a considerat un cost de **1euro per km**.
- **Costul imprastierii namolului pe terenurile agricole.** S-a considerat costul pentru imprastiere de **35 euro/tona**.
- **Costul externalizarii serviciului de valorificare namol in agricultura.** Externalizarea se refera la:
  - Intocmire studii si obtinere permise necesare
  - incarcare-descarcare namol
  - transport namol pana la terenul agricol
  - imprastiere namol pe terenul agricol

S-a considerat un cost de **35 euro/tona** (sursa: SC ECHIPA HORSE SRL, cost 151,18 lei/tona fara TVA).

- **Costul acceptarii namolului la Fabrica de ciment Fieni.**  
In calcule s-a considerat un cost de **55 euro/tona de namol**, valoare ce include costul prelucrarii/uscarii namolului - **aprox 35euro/tona**, precum si taxa de acceptare conform informatii HeidelbergCement - **max 20euro/tona**.

**S-a considerat amplasarea echipamentului de uscare la SEAU Targoviste Sud.**

Optiunile propuse sunt urmatoarele:

**Termen scurt 2018 – 2023:**

**Solutie:** Valorificare in agricultura – Contract prestari servicii

In prezent, namolul rezultat de la epurarea apelor uzate manajere este deshidratat pana la un continut de substanta uscata de 22%. Namolul deshidratat este valorificat in agricultura.

Ca urmare, pe termen scurt optiunea luata in calcul este valorificarea potentialului fertilizant al namolului in agricultura.

**Termen mediu 2024 – 2030:**

**Optiunea 1:** Valorificare in agricultura – Contract prestari servicii (100%)

**Optiunea 2:** Valorificare in agricultura – Contract prestari servicii (75%) si co-incinerare la Fabrica de ciment Fieni (25%)

**Termen lung 2031 - 2047:**

**Optiunea 1:** Valorificare in agricultura – Contract prestari servicii (100%)

**Optiunea 2:** Valorificare in agricultura – Contract prestari servicii (75%) si co-incinerare la Fabrica de ciment Fieni (25%)

Costurile pentru fiecare optiune de valorificare si eliminare sunt incluse in **Anexa 6.4** – Costuri de valorificare si eliminare namol (a se vedea Volumul II – Anexe, Anexa 6).

**Directii de valorificare a namolurilor**

Directiile de valorificare a namolurilor, in acord cu Strategia propusa, se gasesc in tabelul de mai jos. Cantitatile de namol de mai jos se refera la namolul produs in statia mentionata, la care se adauga namolul adus de la celelalte statii de epurare, asa cum a fost stabilit anterior.

**Tabelul 6-2 Directii de valorificare a namolului**

Nr crt	STATIE DE EPURARE	TERMEN SCURT pana in 2023	TERMEN MEDIU 2024 - 2030		TERMEN LUNG dupa 2030	
		Valorificare namol in agricultura - Contract prestari servicii	Valorificare namol in agricultura - Contract prestari servicii	Co- incinerare	Valorificare namol in agricultura - Contract prestari servicii	Co- incinerare
		100%	100%	0%	100%	0%
		to namol/an	to namol/an	to namol/an	to namol/an	to namol/an
1	SEAU TARGOVISTE SUD	6.908	16.316	0	15.265	0
2	SEAU FIENI	591	1.424	0	1.328	0
3	SEAU GAESTI	1.146	3.624	0	3.388	0
4	SEAU MORENI	442	2.234	0	2.081	0
5	SEAU PUCIOASA	1.109	1.887	0	1.761	0
6	SEAU TITU	773	4.533	0	4.234	0
<b>TOTAL (tone namol/an)</b>		<b>10.969</b>	<b>30.019</b>	<b>0</b>	<b>28.057</b>	<b>0</b>

#### 6.4. Concluzii

Au fost analizate urmatoarele optiuni de valorificare si eliminare a namolurilor produse:

- valorificarea ca fertilizant in agricultura
- utilizarea ca si combustibil alternativ la Fabrica de ciment Fieni

**Pentru optiunea de valorificare a namolului in agricultura si silvicultura, S.C. Compania de Apa Targoviste-Dambovita S.A.** are un Contract de prestari servicii cu firma *SC ECHIPA HORSE SRL*.

**Pentru optiunea de co-incinerare a namolurilor produse, S.C. Compania de Apa Targoviste-Dambovita S.A.** va incheia un acord cu Fabrica de ciment Fieni, *de preluare a unor cantitati de namol si eliminare prin co-incinerare in situatia in care se vor instala in judet facilitati de uscare namol.*

**In concluzie, prezenta Strategie de Management a namolului propune:**

- **pe termen scurt** – Valorificarea namolului in agricultura – Contract prestari servicii
- **pe termen mediu** - Valorificarea namolului in agricultura – Contract prestari servicii
- **pe termen lung** – Valorificarea namolului in agricultura – Contract prestari servicii si, in cazul in care vor putea fi instalate facilitati de uscare namol, co-incinerarea unei cantitati de namol la Fabrica de ciment Fieni.

## 7 PARAMETRI DE PROIECTARE

Proiectarea investitiilor incluse in proiect a avut la baza analiza situatiei actuale si prognozele privind evolutia populatiei si a activitatii economice din judetul Dambovita.

Capitolul 7 contine criteriile generale de proiectare, iar datele de dimensionare, rezultatele modelarii hidraulice, breviarele de calcul sunt prezentate in anexe: *Anexa 2.3 Breviar calcul apa si Anexa 3.2 Breviar de calcul apa uzata.*

## 8 ANALIZA DE OPTIUNI

Masurile care se propun in cadrul studiului de fezabilitate vizeaza conformarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare si sunt rezultatul unor analize de optiuni, realizate separat pentru componentele de alimentare cu apa si apa uzata.

Selectarea optiunilor a fost precedata de reanalizarea optiunilor strategice identificate la nivel de Master Plan actualizat 2017, cu privire la:

- Definirea aglomerarilor;
- Definirea sistemelor de alimentare cu apa.

Identificarea si evaluarea fiecarei optiuni a avut la baza criteriile: tehnice, financiare, amplasament, protectia mediului, impactul asupra schimbarilor climatice si rezilienta la dezastre, costurile de investitii, costurile de operare si intretinere asociate. In analiza optiunilor s-a utilizat metodologia „costului unitar dinamic” si, pentru fiecare analiza de optiuni, a fost realizata o analiza financiara, utilizand valoarea neta actualizata (NPV), in vederea determinarii optiunii celei mai avantajoase din punct de vedere economic pentru construirea/ reabilitarea/ extinderea facilitatilor de apa/apa uzata.

### 8.1.1 Analize de optiuni pentru sistemele de alimentare cu apa

La stabilirea optiunilor pentru alimentarea cu apa s-au evaluat sursele actuale de apa din punct de vedere al calitatii si disponibilitatii acestora pe termen lung, avand in vedere cerinta viitoare de apa, dezvoltarea localitatilor si vulnerabilitatea la poluare.

S-au efectuat studii hidrogeologice pentru identificarea de noi surse pentru zonele in care a fost necesara completarea surselor actuale, precum si pentru infiintarea de noi sisteme in localitatile care nu au apa in prezent.

S-au comparat, pentru aceleasi localitati, solutiile de asigurare a cantitatii/calitatii de apa necesare, din doua-trei surse de apa identificate in zona, evaluandu-se pentru fiecare varianta investitiile necesare si costurile de exploatare.

Pentru a identifica solutiile optime de alimentare cu apa a localitatilor s-a avut in vedere calitatea apei la sursa, disponibilitatea sursei in perspectiva de dezvoltare viitoare si furnizarea permanenta apei, in conditii de siguranta, cu costuri minime si emisii reduse de CO<sub>2</sub>.

In cadrul studiului de fezabilitate au fost analizate urmatoarele optiuni:

#### SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APA VACARESTI SI PERSINARI

In prezent localitatile Vacaresti, Bungetu si Bratestii de Jos din UAT Vacaresti nu dispun de sistem centralizat de alimentare cu apa. Sistemul de alimentare cu apa Vacaresti va deservi 4.676 locuitori din cele 3 localitati.

Sistemul de alimentare cu apa Persinari, deservește 2.451 locuitori din localitatea Persinari. Calitatea apei brute asigurata de sursa subterana locala este neconforma; s-au inregistrat depasiri ai parametrului **mangan**, conform buletinelor de analize ce se regasesc in Anexa 2.6 Analize apa Persinari.

Pentru respectarea cerintelor Directivei Europene 98/83/CE privind calitatea apei furnizate locuitorilor din aceste localitati, s-au identificat urmatoarele trei optiuni:

**Optiunea 1:** Asigurarea necesarului de debit din sursa existenta Lazuri, prin conectare la Sistemul zonal Targoviste pentru SAA Vacaresti si SAA Persinari (sistem centralizat).

**Optiunea 2:** Asigurarea necesarului de debit din sursa subterana existenta Persinari pentru SAA Persinari si conectare la Sistemul zonal Targoviste pentru SAA Vacaresti (sistem semicentralizat)

**Optiunea 3:** Asigurarea necesarului de debit prin extinderea frontului de foraje Lucieni pentru SAA Persinari si conectare la Sistemul zonal Targoviste pentru SAA Vacaresti (sistem clusterizat)

Evaluarea financiara si economica a celor 3 optiuni este prezentata in tabelul urmatoare.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0,50	0,72	0,60
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	<b>1.668.972</b>	<b>2.416.476</b>	<b>1.994.262</b>

**Rezulta Optiunea 1** ca fiind cea mai potrivita a se implementa pentru alimentarea cu apa potabila a sistemului de alimentare cu apa Persinari din sursa subterana existenta Lazurile. prin conectare la SZA Targoviste.

#### SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PUCIOASA – FIENI

Sistemul Zonal Pucioasa-Fieni cuprinde 11 sisteme de alimentare cu apa si va deservi prin proiect 117.300 locuitori din 27 de localitati. Necesarul de apa pentru zona analizata este de aproximativ 126



l/s. Sursa actuala asigura 93 l/s, rezultand un deficit de debit de 33 l/s. Pentru asigurarea deficitului de debit la sursa s-au identificat urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Asigurarea deficitului de debit din sursa de suprafata, prin reabilitarea statiei de tratare Pucioasa, pentru capacitatea de 33 l/s.

**Optiunea 2:** Asigurarea deficitului de debit prin executarea a doua foraje in zona Galma

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0,78	0,10
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	6.073.628	750.550

**Rezulta Optiunea 2** ca fiind cea mai potrivita a se implementa pentru alimentarea cu apa potabila a sistemului zonal de alimentare cu apa Pucioasa – Fieni, respectiv asigurarea sursei de apa din sursa Galma-Ratei.

#### SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA GLODENI

Sistemul de alimentare cu apa Glodeni deserveste 3.767 locuitori din 6 localitati. Apa captata din sursa subterana Glodeni necesita tratare, inregistrandu-se depasiri la indicatorii fizici fier, mangan si amoniu. Statia de tratare existenta are capacitatea de 7 l/s (este subdimensionata) si nu asigura o tratare corespunzatoare.

S-au identificat urmatoarele optiuni :

**Optiunea 1:** Asigurarea deficitului de debit prin extinderea frontului de foraje din Glodeni si statie de tratare Glodeni pentru 9,1 l/s.

**Optiunea 2:** Asigurarea deficitului de debit din sistemul zonal Pucioasa-Fieni prin conectarea la rezervoarele Branesti.

**Optiunea 3:** Asigurarea deficitului de debit din sistemul zonal Targoviste prin conectarea la sistemul de distributie Doicesti.

**Optiunea 4:** Asigurarea deficitului de debit din sistemul zonal Pucioasa-Fieni prin conectarea la rezervoarele Musa.

**Optiunea 5:** Asigurarea deficitului de debit din sistemul zonal Targoviste prin conectarea la sistemul Aninoasa.

Evaluarea financiara si economica a celor 5 optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3	Optiunea 4	Optiunea 5
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.22	0.55	0.69	0.75	0.66
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2.889.019	1.298.009	1.639.522	1.772.458	1.566.153

**Rezulta Optiunea 2** ca fiind cea mai potrivita a se implementa pentru alimentarea cu apa potabila a sistemului de alimentare cu apa Glodeni si anume conectarea sistemului Glodeni la sistemul zonal Pucioasa-Fieni

## SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TITU

Sistemul Zonal Titu cuprinde 8 sisteme de alimentare cu apa si va deservi prin proiect 45.570 locuitori din 37 de localitati Pentru localitatile din zona analizata,sunt necesare investitii in vederea asigurarii sursei de apa corespunzatoare din punct de vedere calitativ

Optiuni identificate :

**Optiunea 1:** Alimentare cu apa in sistem centralizat, din sursa subterana Titu, pentru SA: Contesti, Colacu, Racari, Potlogi-Odobesti, Lunguletu si alimentare individuala pentru Ciocanesti si Slobozia Moara (sistem centralizat si partial sisteme independente).

**Optiunea 2:** Asigurarea deficitului de debit din surse subterane proprii fiecarui sistem (sisteme independente).

**Optiunea 3:** Alimentare cu apa in sistem centralizat din sursa subterana existenta Titu pentru SA: Potlogi, Lunguletu, Contesti, Colacu, Racari, Ciocanesti si Slobozia Moara (sistem centralizat).

Evaluarea financiara si economica a celor 3 optiuni este prezentata in tabelul urmatoar.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0,56	0,77	<b>0,52</b>
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	9.023.617	12.240.337	8.285.099

**Rezulta Optiunea 3** ca fiind cea mai potrivita a se implementa. Astfel, se va constitui sistemul zonal de alimentarea cu apa Titu, format din subsistemele Titu, Contesti, Colacu, Racari, Potlogi-Odobesti, Lunguletu, Ciocanesti si Slobozia Moara.

### o Sistemul de alimentare cu apa Potlogi-Odobesti

Sistem de alimentare cu apa Potlogi-Odobesti care deservește 12.624 locuitori din 10 localitati. Pentru asigurarea debitului necesar sistemului Potlogi-Odobesti s-au identificat doua optiuni:

**Optiunea 1:** Asigurarea sursei de apa din sursa existenta Titu.

**Optiunea 2:** Asigurarea sursei de din sursa subterana proprie si statie de tratare

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmatoar.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	<b>0.35</b>	0.46
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	<b>2,196,074</b>	2,902,639

**Rezulta Optiunea 1** ca fiind cea mai potrivita a se implementa pentru alimentarea cu apa potabila a sistemului de alimentare cu apa Potlogi-Odobesti din sursa subterana existenta Titu

## SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA HULUBESTI

Sistemul Zonal Hulubesti cuprinde 14 sisteme de alimentare cu apa si va deservi prin proiect 34.842 locuitori din 57 de localitati Pentru localitatile din zona analizata,sunt necesare investitii in vederea asigurarii sursei de apa corespunzatoare din punct de vedere calitativ

Optiuni identificate :

**Optiunea 1:** Asigurarea debitului necesar din fronturile de captare proprii fiecarui sistem, prin realizarea de noi foraje si prin prevederea unor statii de tratare pentru reducerea continutului de fier si mangan (sistem descentralizat);

**Optiunea 2:** Asigurarea sursei de apa pentru sistemul zonal Hulubesti, din frontul de captare Hulubesti prin realizarea unei conducte de aductiune din GA Cobia (sistem centralizat);

**Optiunea 3:** Asigurarea sursei de apa pentru sistemul zonal Hulubesti din frontul de captare Hulubesti prin realizarea unei conducte de aductiune din GA Hulubesti (sistem centralizat);

**Optiunea 4:** Asigurarea sursei de apa pentru sistemul zonal Hulubesti din frontul de captare Hulubesti prin realizarea unei conducte de aductiune din GA Hulubesti, sistemul Patroaia independent (cu sursa proprie) si sistem centralizat Ionesti cu sursa de apa si statie de tratare la Ionesti pentru sistemele Petresti, Ionesti, Morteni si Visina

Evaluarea financiara si economica a celor 4 optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3	Optiunea 4
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0,90	0,94	<b>0,71</b>	0,75
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	16.161.669	16.743.995	12.779.067	13.320.910

**Rezulta Optiunea 3** ca fiind cea mai potrivita a se implementa. Astfel, se va constiui sistemul zonal de sistemul zonal de alimentarea cu apa Hulubesti, format din sistemele Hulubesti, Cobia, Crangurile, Patroaia, Gura Foi, Fagetu, Dragodana, Mogosani, Matasaru, Poroinica Petresti, Ionesti, Morteni si Visina.

#### SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA DOBRA

Sistemul Zonal Dobra cuprinde 5 sisteme de alimentare cu apa si va deservi prin proiect 20.604 locuitori din 12 de localitati. Pentru localitatile din zona analizata, sunt necesare investitii in vederea asigurarii sursei de apa corespunzatoare din punct de vedere calitativ.

Optiuni identificate :

**Optiunea 1:** Alimentare cu apa din sursa subterana existenta Lazuri pentru SAA: Bucsani, Baleni, Marcesti, Finta.

**Optiunea 2:** Asigurarea deficitului de debit din surse subterane proprii fiecarui sistem.

**Optiunea 3:** Alimentare cu apa din sursa subterana extinsa Dobra pentru SAA: Baleni, Finta, Marcesti si alimentare cu apa din sursa Bucsani pentru: SAA Bucsani.

**Optiunea 4:** Alimentare cu apa din sursa subterana extinsa Dobra pentru SAA: Bucsani, Baleni, Marcesti, Finta.

**Optiunea 5:** Alimentare cu apa din sursa subterana extinsa Dobra pentru SAA: Baleni, Finta, Marcesti si alimentare cu apa din sursa Lazuri pentru: SAA Bucsani

Evaluarea financiara si economica a celor 4 optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3	Optiunea 4	Optiunea 5
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.15	0.85	0.75	0.61	0.79
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	9.252.890	6.809.828	6.047.440	4.945.140	6.352.907

**Rezulta Optiunea 4** ca fiind cea mai potrivita a se implementa. Astfel, se va constiui sistemul zonal de alimentarea cu apa Dobra, format din subsistemele Dobra, Marcesti. Baleni, Bucsani si Finta.

### SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA NICULESTI

Sistemul Zonal Niculesti cuprinde 2 sisteme de alimentare cu apa si va deservi prin proiect 6.596 locuitori din 7 de localitati. Pentru localitatile din zona analizata, sunt necesare investitii in vederea asigurarii sursei de apa corespunzatoare din punct de vedere calitativ

Optiuni identificate :

**Optiunea 1:** Alimentare cu apa in sistem centralizat, din sursa subterana Niculesti, pentru sistemul Niculesti - Butimanu.

**Optiunea 2:** Asigurarea deficitului de debit din surse subterane proprii fiecarui sistem si statii de tratare.

**Optiunea 3:** Alimentare cu apa in sistem centralizat din sursa subterana Titu pentru SAA: Niculesti, Butimanu

Evaluarea financiara si economica a celor 3 optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Cost financiar unitar dinamic la 4%	<b>0.92</b>	1.04	1.18
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	<b>2,945,405</b>	3,341,532	3,776,449

**Rezulta Optiunea 1** ca fiind cea mai potrivita a se implementa. Astfel, se va constitui sistemul zonal de alimentarea cu apa Niculesti, format din subsistemele Niculesti si Butimanu.

### SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APA TELESTI SI SCHEIU DE SUS

Sistemul de alimentare cu apa Telesti va deservi 2.701 locuitori din 4 localitati. Sistemul de alimentare cu apa Scheiu de Jos va deservi 1.878 locuitori din 2 localitati

Pentru asigurarea deficitului de debitului pentru cele doua sisteme de alimentare cu apa, s-au identificat doua optiuni:

**Optiunea 1:** Asigurarea deficitului de debit prin extinderea frontului de captare din Scheiu de Sus, cu doua foraje (sistem centralizat).

**Optiunea 2:** Asigurarea deficitului de debit prin extinderea fronturilor de captare existente, cu cate un foraj pentru fiecare sistem (sistem descentralizat).

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0,27	<b>0,08</b>
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	565.881	<b>165.326</b>

**Rezulta Optiunea 2** ca fiind cea mai potrivita a se implementa pentru alimentarea cu apa potabila a sistemelor de alimentare cu apa Scheiu de Sus si Telesti din surse subterana proprii.

Pentru sistemele de alimentare cu apa in care investitiile propuse prin prezentul proiect reprezinta doar extinderi/reabilitari ale lucrarilor existente pentru atingerea gradului de conformare, investitii care nu genereaza solutii alternative, nu au mai fost realizate analize de optiuni.

Aceste sisteme sunt:

- Sistemul de alimentare cu apa Moreni
- Sistemul de alimentare cu apa Valea Lunga
- Sistemul de alimentare cu apa Malu cu Flori
- Sistemul de alimentare cu apa Gheboieni
- Sistemul de alimentare cu apa Produlesti
- Sistem de alimentare cu apa Ocnita (fara investitii prin POIM)
- Sistemul de alimentare cu apa Iedera (fara investitii prin POIM)
- Sistem de alimentare cu apa Nucet (fara investitii prin POIM)

### 8.1.2 Analize de optiuni pentru sistemele de apa uzata

#### CLUSTERUL TARGOVISTE

Clusterul Targoviste include 9 aglomerari.

Pentru colectarea, transportul si epurarea apelor uzate colectate de pe suprafata aglomerarilor in care se infiinteaza sau se extind retele de canalizare s-au identificat urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Evacuarea debitelor de apă uzată din aglomerarile Targoviste, Ocnita, in SEAU existenta Targoviste Sud si SEAU Gura Ocnitei ce se va extinde; evacuarea apelor uzate din aglomerarile Tatarani, Manesti, Gheboieni, Dragomiresti, intr-o SEAU noua in Ungureni; epurarea apelor uzate din aglomerarea Vulcana Bai intr-o SEAU noua in Vulcana Bai; epurarea apelor uzate din aglomerarea Lucieni intr-o SEAU noua in Lucieni si iar localitatile Toculesti, Vulcana Pandeale, Gura Vulcaniei si Sotanga vor descarca apele uzate partial in SEAU Vulcana Pandeale existenta, partial in SEAU Targoviste (sistem descentralizat)

**Optiunea 2:** Evacuarea debitelor de apă uzată din aglomerarile Targoviste, parte din aglomerarea Sotanga (localitatile Sotanga, Vulcana Pandeale, Gura Vulcaniei si Toculesti), Vulcana Bai, Gheboieni, Tatarani, Dragomiresti, Manesti, Ocnita, si Lucieni in SEAU existenta Targoviste Sud (sistem centralizat).

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0,83	0,51
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	<b>17.555.559</b>	<b>10.813.551</b>

**Optiunea selectata :**Optiunea 2 - Descarcarea apelor uzate in statia de epurare Targoviste Sud. Astfel, statia de epurare Targoviste Sud existenta 125.800 l.e va epura apele din urmatoarele aglomerari aflate in clusterul Targoviste: Targoviste, Ocnita, Vulcana Bai, Gheboieni, Tatarani, Dragodanesti, Manesti, Geangoesti, Mogosesti, Lucieni si localitatile Sotanga, Vulcana Pandeale, Gura Vulcaniei si Toculesti din agl Sotanga.

o **Localitatea Gura Ocnitei din aglomerarea Targoviste**

Avand in vedere existenta unei statii de epurare in Gura Ocnitei, in studiul de fezabilitate s-a analizat din punct de vedere tehnico-economic si al costurilor de operare varianta de mentinerea in functiune a SEAU Gura Ocnitei iar surplusul de debit de apa uzata sa fie preluat de SEAU Targoviste

S-au identificat urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din zona Gura Ocnitei – Razvad, Ocnita in SEAU existenta Gura Ocnitei si transferul surplusului de debit catre SEAU Targoviste;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din zona Gura Ocnitei – Razvad, Ocnita in SEAU Targoviste;

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0,29	0,22
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.083.556	817.555

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din zona Gura Ocnitei – Razvad, Ocnita in statia de epurare existenta in Targoviste.

**Localitatea Vulcana Pandele (din aglomerarea Sotanga) si aglomerarea Vulcana Bai**

Avand in vedere configuratia actuala a sistemelor de canalizare din localitatile Vulcana-Pandele, Gura Vulcanei, Laculete si Toculesti (din aglomerarea Sotanga) si a aglomerarii Vulcana Bai, precum si existenta statiei de epurare in Vulcana Pandele, in studiul de fezabilitate s-a analizat din punct de vedere tehnico-economic si al costurilor de operare varianta de mentinerea in functiune a SEAU Vulcana Pandele iar surplusul de debit de apa uzata (provenit din aglomerarea Vulcana Bai si zona Vulcana Pandele) sa fie preluat de SEAU Targoviste. De asemenea s-a luat in considerare si varianta de renuntare la exploatarea SEAU Vulcana Pandele si preluarea in totalitate a debitelor de apa uzata de catre SEAU Targoviste.

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din zona Vulcana-Pandele si agl. Vulcana-Bai in SEAU Targoviste;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din zona Vulcana-Pandele si agl. Vulcana-Bai in SEAU Vulcana Pandele iar surplusul de debit de apa uzata sa fie preluat de SEAU Targoviste.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0.10	0.14
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	843,016	1,175,425

**Optiunea selectata** este Optiunea 1: Epurarea apelor uzate din zona Vulcana Pandele si aglomerarea Vulcana Bai in statia de epurare existenta in Targoviste.

### Aglomerarea Glodeni

In Studiul de Fezabilitate s-a luat in considerare si varianta de preluare a apelor uzate din aglomerarea Glodeni, prin reseaua Priboiu, fie in statia de epurare Pucioasa, fie in statie de epurare Doicesti

Optiunile identificate pentru epurarea apelor uzate din aglomerarea Glodeni:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Glodeni intr-o statie de epurare noua Glodeni; iar din zona Priboiu (parte din aglomerarea Pucioasa) in statia de epurare Pucioasa;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Glodeni si din zona Priboiu, in statia de epurare existenta Pucioasa.

**Optiunea 3:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Glodeni si din zona Priboiu, in statia de epurare existenta Doicesti si extinderea SEAU Doicesti.

Evaluarea financiara si economica a celor 3 optiuni este prezentata in tabelul urmatoare.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.38	0.63	1.37
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3,608,108	1,636,428	3,117,778

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din aglomerarea Glodeni si din zona Priboiu (agl. Pucioasa) in statia de epurare existenta in Pucioasa.

### Clusterul Titu

S-a analizat oportunitatea realizarii clusterului Titu, prin conectarea la statia de epurare Titu a aglomerarilor Contesti, Lunguletu si Produlesti. Statia de epurare Titu (extinsa prin POS Mediu) are capacitatea de a prelua si debitul suplimentar provenit din aceste aglomerari

**Optiunea 1:** Evacuarea debitelor de apa uzata din aglomerarile Contesti, Lunguletu si Produlesi in statii de epurare independente (sistem descentralizat);

**Optiunea 2:** Evacuarea debitului de apa uzata din aglomerarile Contesti, Lunguletu si Produlesti in statia de epurare existenta Titu (sistem centralizat);

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmatoare.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.28	0.70
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	6,640,672	3,617,978

Optiunea selectata pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Evacuarea debitului de apa uzata din aglomerarile Contesti, Lunguletu si Produlesti in statia de epurare existenta Titu.

### Aglomerarea Contesti

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Contesti intr-o statie de epurare noua;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Contesti in statia de epurare existenta Titu.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmatoare.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.37	0.75
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2,330,121	1,273,088

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din aglomerarea Contesti in statia de epurare existenta in Titu.

### Aglomerarea Lunguletu

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Lunguletu intr-o statia de epurare noua la Lunguletu – construire SEAU;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Lunguletu in statia de epurare existenta Poiana – extindere SEAU;

**Optiunea 3:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Lunguletu in statia de epurare existenta Titu.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.42	1.43	0.74
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2,997,489	3,026,594	1,570,799

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 3 – Epurarea apelor uzate din aglomerarea Lunguletu in statia de epurare existenta in Titu

### Aglomerarea Produlesti

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Produlesti intr-o statia de epurare noua la Produlesti – construire SEAU;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Produlesti in statia de epurare existenta Costestii din Deal – extindere SEAU;

**Optiunea 3:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Produlesti in statia de epurare existenta Titu.

Evaluarea financiara si economica a celor 3 optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.68	1.48	1.21
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2,306,586	2,038,188	1,667,061

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 3 – Epurarea apelor uzate din aglomerarea Produlesti in statia de epurare existenta in Titu.



## Clusterul Gaesti

Prin analiza de optiuni s-a verificat propunerea de realizare a clusterului Gaesti, format din aglomerarile Gaesti, Cobia, Dragodana si Picior de Munte.

**Optiunea 1:** Evacuarea debitelor de apă uzată din aglomerarile Cobia si Dragodana in SEAU existenta Gaesti iar din aglomerarea Picior de Munte in statie de epurare independenta (sistem descentralizat);

**Optiunea 2:** Evacuarea debitului de apa uzata din aglomerarile Cobia, Dragodana si Picior de Munte in statia de epurare Gaesti (sistem centralizat);

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.10	0.64
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	6,103,600	3,531,957

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Evacuarea debitului de apa uzata din aglomerarile Cobia, Picior de Munte si Dragodana in statia de epurare existenta Gaesti.

## Aglomerarea Cobia

Pentru conformarea aglomerarii Cobia s-au identificat urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Cobia intr-o statie de epurare noua la Fagetu;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Cobia in statia de epurare existenta Gaesti.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.50	0.74
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3,096,590	1,538,120

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din aglomerarea Cobia in statia de epurare existenta in Gaesti.

## Aglomerarile Dragodana si Picior de Munte

S-a analizat oportunitatea extinderii clusterului Gaesti, prin includerea in cluster si a aglomerarilor Dragodana si Picior de Munte. Statia de epurare Gaesti (reabilitata si extinsa prin POS Mediu) are capacitatea de a prelua și debitul suplimentar provenit din aceste aglomerari.

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din aglomerarile Dragodana si Picior de Munte intr-o statia de epurare noua cu capacitatea de 6210 l.e. amplasata in satul Cuparu – construire SEAU;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din aglomerarile Picior de Munte si Dragodana in statia de epurare existenta Gaesti;

**Optiunea 3:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Picior de Munte intr-o statia de epurare noua cu capacitatea de 3100 l.e. amplasata in Picior de Munte, iar din aglomerarea Dragodana intr-o statie de epurare noua, cu capacitatea de 3110 l.e. propusa in satul Cuparu.

**Optiunea 4:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Picior de Munte intr-o statia de epurare noua cu capacitatea de 3100 l.e. amplasata in Picior de Munte, iar din aglomerarea Dragodana in statia de epurare existenta Gaesti.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3	Optiunea 4
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.18	0.71	1.15	1.42
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	4,105,848	2,475,854	3,999,931	4,953,689

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din aglomerarile Dragodana si Picior de Munte in statia de epurare existenta in Gaesti.

### Localitatile Branesti si Pucioasa-Sat din aglomerarea Sotanga

Avand in vedere configuratia actuala a sistemelor de canalizare din aglomerarea Sotanga (zona Branesti si Pucioasa-Sat) care descarca apele uzate in statia de epurare existenta Pucioasa precum si in statia de epurare existenta Branesti, in studiul de fezabilitate s-a analizat din punct de vedere tehnico-economic si al costurilor de operare varianta de mentinerea in functiune a SEAU Branesti, dar si varianta de renuntare la exploatarea SEAU Branesti si preluarea in totalitate a debitelor de apa uzata de catre SEAU Pucioasa.

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din zona Branesti si Pucioasa-Sat in SEAU Branesti;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din zona Branesti si Pucioasa-Sat in SEAU Pucioasa.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0.92	2.12
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	552,127	1,259,246

**Optiunea selectata** este Optiunea 1: **Epurarea apelor uzate din zona Branesti si Pucioasa-Sat in statia de epurare existenta in Branesti**

### Aglomerarile Moroeni-Pucioasa si Buciumeni

Optiunile identificate pentru epurarea apelor uzate din aglomerarile Moroeni-Pucioasa si Buciumeni

**Optiunea 1:** Epurarea apelor uzate din aglomerarea Moroeni-Pietrosita intr-o statie de epurare noua in Pietrosita, iar din aglomerarea Buciumeni in statia de epurare existenta Fieni.

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din aglomerarile Moroeni-Pietrosita si Buciumeni in statia de epurare Fieni.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator. Se vor modifica valorile, dar o sa am varianta revizuita abia luni.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	0.67	0.55
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3,671,389	3,055,029

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din aglomerarile Moroeni-Pietrosita si Buciumeni in statia de epurare existenta in Fieni.

### Cluster Baleni

S-a analizat oportunitatea realizarii clusterului Baleni, format din aglomerarile Bucsani, Habeni si Baleni. Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Statie noua de epurare in Bucsani pentru epurarea apelor uzate din aglomerarea Bucsani si extinderea statiei de epurare Baleni pentru aglomerarile Habeni si Baleni;

**Optiunea 2:** Extinderea statiei de epurare Baleni pentru epurarea apelor uzate din aglomerarile Bucsani, Habeni si Baleni.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1,64	1,19
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	6,240,053	4,537,148

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din clusterul Baleni (aglomerarile Bucsani, Habeni si Baleni) in statia de epurare Baleni, care va fi extinsa.

### Cluster Nucet

Pentru conformarea aglomerarilor Nucet si Vacaresti s-au analizat urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Epurarea apelor din aglomerarea Vacaresti intr-o statie de epurare propusa la Vacaresti, si epurarea apelor uzate din aglomerarea Nucet intr-o statie de epurare propusa la Nucet;

**Optiunea 2:** Epurarea apelor uzate din clusterul Nucet intr-o statie de epurare propusa la Nucet.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.39	1.02
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	5,312,725	3,890,171

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din clusterul Nucet intr-o statie de epurare propusa la Nucet. Statia de epurare Nucet va avea capacitatea de 6.197 l.e.si va epura apele din aglomerarile Vacaresti si Nucet din clusterul Nucet.

### Cluster Potlogi

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Evacuarea apelor uzate din aglomerarea Potlogi in statia de epurare Potlogi cu extindere SEAU si evacuarea apelor uzate din aglomerarea Romanesti intr-o statie de epurare noua la Romanesti;

**Optiunea 2:** Evacuarea apelor uzate din aglomerarile Potlogi si Romanesti in statia de epurare Potlogi cu extindere SEAU.

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1,29	1.23
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3,850,168	3,653,550

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Extinderea statiei de epurare existenta Potlogi pentru preluarea debitului de apa uzata din aglomerarile Potlogi si Romanesti. Ca urmare, se defineste clusterul Potlogi format din aglomerarea Potlogi si aglomerarea Romanesti cu epurarea apelor uzate in statia de epurare Potlogi, ce va fi extinsa prin actualul proiect.

### Cluster Corbii Mari

S-au identificat urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Evacuare ape uzate din aglomerarea Ungureni in SEAU existenta in Corbii Mari – extindere SEAU

**Optiunea 2:** Evacuarea apelor uzate din aglomerarea Ungureni in SEAU noua din Ungureni

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.53	1.65
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2,553,425	2,754,960

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 1 – Epurarea apelor uzate din aglomerarea Ungureni in SEAU existenta in Corbii Mari cu extindere SEAU.

### Aglomerarea Visina

Pentru dezvoltarea sistemului de canalizare in aglomerarea Visina, s-au identificat urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Realizarea unei statii de epurare noi pentru aglomerarea Visina;

**Optiunea 2:** Evacuarea debitului de apa uzata din aglomerarea Visina in statia de epurare existenta in Rascaiati – extindere statie de epurare Rascaiati

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.67	1.32
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2,745,026	2,178,387

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Extinderea statiei de epurare existenta Rascaiati pentru preluarea debitului de apa uzata din aglomerarea Visina. Ca urmare, se defineste clusterul Rascaiati format din aglomerarea Rascaiati si aglomerarea Visina cu epurarea apelor uzate in statia de epurare Rascaiati, ce va fi extinsa prin actualul proiect.

### Aglomerarea Racari-Tartasesti (zona Racari-Ghergani-Mavrodin)

Aglomerarea Racari-Tartasesti include localitatile: Racari, Ghergani, Mavrodin, Tartasesti, Baldana si Gamanesti

In vederea conformarii aglomerarii Racari-Tartasesti, sunt necesare investitii pentru asigurarea facilitatilor de colectare si epurare a apelor uzate pentru zona din aglomerare formata din **localitatile Racari, Ghergani si Mavrodin**, care nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare

Optiunile identificate sunt:

**Optiunea 1:** Evacuare ape uzate din zona Racari - Ghergani - Mavrodin (parte din aglomerarea Racari-Tartasesti) in SEAU Gulia – extindere SEAU Gulia

**Optiunea 2:** Evacuare ape uzate din zona Racari - Ghergani - Mavrodin (parte din aglomerarea Racari-Tartasesti) intr-o noua SEAU – construire SEAU Racari

**Optiunea 3:** Evacuare ape uzate din zona Racari - Ghergani - Mavrodin (parte din aglomerarea Racari-Tartasesti) in SEAU Balteni – extindere SEAU Balteni

Evaluarea financiara si economica a celor 3 optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.59	1.35	1.45
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	4,065,042	3,438,084	3,713,779

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 – Epurarea apelor uzate din parte din aglomerarea Racari (zona Racari, Ghergani si Mavrodin), intr-o noua statie de epurare propusa la Racari, care din punct de vedere tehnico-economic este mai avantajoasa.

### Aglomerarea Matasararu

Pentru transportul si epurarea apelor uzate colectate din aglomerarea Matasari, prin extinderea sistemului de canalizare au fost identificate urmatoarele optiuni:

**Optiunea 1:** Realizarea unei statii de epurare noi in localitatea Putu cu Salcie (UAT Matasararu) pentru epurarea apelor uzate colectate prin extinderea sistemului de canalizare in localitatile: Mogosani (UAT Mogosani), Tetcoiu, Poroinica, Putu cu Salcie (UAT Matasararu);

**Optiunea 2:** Extinderea statiei de epurare existenta in localitatea Cretulesti (UAT Matasararu) pentru preluarea apelor uzate colectate de pe teritoriul localitatilor: Mogosani (UAT Mogosani), Tetcoiu, Poroinica, Putu cu Salcie (UAT Matasararu).

Evaluarea financiara si economica a celor doua optiuni este prezentata in tabelul urmator.

Cost financiar	Optiunea 1	Optiunea 2
Cost financiar unitar dinamic la 4%	1.48	1.23
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3,399,954	2,823,386

**Optiunea selectata** pentru sistemul de apa uzata este Optiunea 2 - Descarcarea apelor uzate in statia de epurare Cretulesti

Pentru clusterelor/aglomerarile in care investitiile propuse prin prezentul proiect reprezinta doar extinderi/reabilitari ale lucrarilor existente pentru atingerea gradului de conformare, investitiile care nu genereaza solutii alternative, nu au mai fost realizate analize de optiuni.

Aceste clusterelor/aglomerarile sunt:

- *Clusterul Moreni* include urmatoarele aglomerari: aglomerarea Moreni, aglomerarea Iedera (Iedera de Jos, Iedera de Sus, Colibasi, Cricovu Dulce) si aglomerarea Valea Lunga (Valea Lunga-Cricov, Valea Lunga -Gorgota, Valea Lunga - Ogrea, Bacesti, Izvorul, Mosia Mica, Serbaneasca, Stubei Tisa, Valea lui Dan, Valea Mare).

Apele uzate colectate din aglomerarile care alcatuiesc clusterul Moreni vor fi preluate de statia de epurare existenta Moreni proiectata pentru 26.700 l.e.

- *Aglomerarea Ionesti* include localitatea Ionesti, Greci si Gherghitesti descarca apele uzate in SEAU Ionesti si SEAU Greci existente cu capacitatea de 1.788 l.e fiecare.
- 
- *Aglomerarea Doicesti* include localitatile Doicesti\* si Laculete Gara, descarca apele uzate in SEAU existenta Doicesti de capacitate 4.130 l.e.  
(\*aglomerari/localitati in care nu sunt prevazute investitii prin prezentul proiect)
- *Aglomerarea Hulubesti*, format din aglomerarea Hulubesti (include localitatile Hulubesti, Butoiu de Jos si Magura) descarca apele uzate in SEAU existenta Hulubesti (in executie) de capacitate 3.500 l.e.
- *Aglomerarea Morteni* include localitatile Morteni si Neajlovu, descarca apele uzate in SEAU existenta si extindere Morteni cu o capacitate totala de 2.697 l.e
- 
- *Aglomerarea Ludesti* include localitatile Ludesti, Potocelu, Telesti, descarca apele uzate in SEAU existenta de capacitate 4.618 l.e
- *Aglomerarea Persinari* include localitatea Persinari, descarca apele uzate in SEAU existenta de capacitate 4.618 l.e.

## 9 PREZENTAREA PROIECTULUI

Investitiile in infrastructura de apa si canalizare pentru localitatile din judetul Dambovita incluse in proiect au avut in vedere imbunatatirea calitatii factorilor de mediu si imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei. Prin investitiile cuprinse in acest proiect se continua procesul de extindere si reabilitare ale infrastructurii de apa si apa uzata realizate in etapa 2007-2013 in zonele urbane si se propun investitii in extinderea/infiintarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in zonele rurale.

Proiectul propune investitii in infrastructura de apa si apa uzata in 57 de UAT-uri din judetul Dambovita, populatia beneficiara in infrastructura de apa/apa uzata fiind de 115.486 loc / 120.084 l.e.

Obiectivul general al proiectului este de a contribui la dezvoltarea sectorului de apa si de apa uzata din judetul Dambovita, avand in vedere respectarea obligatiilor asumate de Romania in cadrul procesului de aderare si post-aderare, privind conformarea cu angajamentele privind implementarea Directivei 91/271/CEE a CE privind colectarea si tratarea apelor uzate urbane si a Directivei 98/83/CE a CE privind calitatea apei destinate consumului uman.

In urma evaluarii investitiilor necesare pentru infrastructura de apa si apa uzata, pentru localitatile din proiect, a rezultat o valoare totala de investitie de 408.734.249 euro distribuita astfel:

**Tabel 3-Costuri totale de investitii pentru infrastructura de apa si apa uzata (preturi curente):**

Investitii	Valoare investitie (euro)
Sector apa	90.900.216
Sector apa uzata	235.030.884
Alte cheltuieli (asistenta tehnica, supervizare, studii, proiectare, diverse si neprevazute, alte taxe)	54.825.378
Total judet	380.756.478

Investitiile propuse in Proiect sunt incluse in lista de investitii prioritare elaborata in cadrul Master Planului judetean pentru sectorul de apa si apa uzata, actualizat in anul 2017, fiind propuse pentru co-finantare in cadrul POIM 2014-2020.

### 9.1 Masuri propuse pentru alimentare cu apa

Investitiile pentru infrastructura de apa propuse urmaresc dezvoltarea unor sisteme de apa care sa asigure conditiile de calitate a apei conform cu cerintele Directivei 98/83/CE si ale Legii 458/2002 modificata si completata de Legea 311/2004, pentru imbunatatirea stari de sanatate a populatiei, asigurarea sigurantei in exploatare, asigurarea continuitatii in furnizarea serviciului de alimentare cu apa, eliminarea deficientelor actuale, functionarea sistemelor cu costuri de exploatarea minime si posibilitatea extinderii acestora in viitor.

Pornind de la situatia existenta in aria Proiectului si deficientele identificate in cadrul fiecarui sistem de alimentare cu apa actual (Capitolul 4) si in baza rezultatelor analizei de optiuni (Capitolul 8), in aria proiectului sunt definite 6 sisteme zonale de alimentare cu apa si 56 de sisteme de alimentare cu apa. Gruparea localitatilor din aria Proiectului in cadrul sistemelor de alimentare cu apa este prezentata in Capitolul 9 al Studiului de fezabilitate, *Tabelul 9-1 – Sisteme de alimentare cu apa propuse*.

**In cadrul Proiectului se propun investitii in 56 de sisteme de alimentare cu apa, care totalizeaza o populatie de 310.071 locuitori, la nivelul anului 2023.**

In continuare se prezinta, succint, masurile propuse in cadrul fiecarui sistem de alimentare cu apa din aria Proiectului:

#### **SECTORUL DE ALIMENTARE CU APĂ**

	<b>Indicatori fizici</b>	<b>UM</b>	<b>Cantitatea totala pe proiect</b>
1	Front de captare - extindere	foraje	25
2	Front de captare - reabilitare	foraje	25
3	Conducta de aductiune - extindere	Km.	184.960
4	Conducta de aductiune - reabilitare	Km.	13.455
5	Statie de tratare/clorinare - extindere	Unitati	8
6	Statie de tratare/clorinare - reabilitare	Unitati	8
7	Rezervor de inmagazinare - extindere	Unitati	11
8	Rezervor de inmagazinare - reabilitare	Unitati	16
9	Statie de pompare apa potabila - extindere	Unitati	38
10	Statie de pompare apa potabila - reabilitare	Unitati	8
11	Retea de distributie - extindere	Km.	300.116
12	Retea de distributie - reabilitare	Km.	59.947
13	Bransamente noi	Unitati	15,488
14	Bransamente reabilitate	Unitati	3,531
19	Sistem SCADA	unitati	1

### 9.1.1 Sistemul Zonal de alimentare cu apa Targoviste

Avand in vedere deficientele prezentate in Capitolul 4 - Sectiunea 4.7.1. si rezultatelor analizei de optiuni din Capitolul 8.3.3. si 8.3.4., sistemul zonal de alimentare cu apa Targoviste va fi format din 10 sisteme de alimentare cu apa, din care 6 beneficiaza de investitii prin proiect:

- o **Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Targoviste**

**Tabel 4-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Targoviste**

Categorია de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	nu	Nu este cazul	-	-
Aductiuni	nu	Conducta de aductiune apa bruta de la GA Dragomiresti Sud la GA Priseaca are un grad avansat de uzura (rugina, sparturi, surpuri); traseul actual traverseaza terenuri private.  Din cauza starii de degradare avansate, in prezent conducta nu este utilizata	-	reabilitare conducta de aductiune apa bruta cu conducta PEID PN10 De315mm, L=6.545m;
Statii de pompare	nu	Conducta de transport apa tratata spre statie de repompare Teis este subdimensionata pentru noua configuratie a sistemului de alimentare cu apa	-	Conducta de transport apa tratata cu conducta PEID PN10, De355mm, L=2.470m.
	nu	<b>GA Dragomiresti Sud:</b> Echipamentele de pompare si instalatia hidraulica din SP Dragomiresti Sud prezinta un grad avansat de uzura. In gospodaria de apa nu exista in prezent un sistem de colectare a apei uzate Nu exista o solutie alternativa pentru asigurarea energiei electrice.	-	- Reabilitare statie de pompare cu capacitatea 2+1 pompa Qt=22.5l/s si Hp=46m; - lucrari auxiliare in GA
	nu	<b>GA Lazuri:</b> Pentru conectarea comunelor Vacaresti si Persinari la SZA Targoviste este necesar o staie nou de pompare	-	- Statie de pompare noua in GA Lazuri cu capacitatea de Qt=25.5l/s si Hp=60m



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Tratare	nu	<p><b>GA Lazuri:</b></p> <p>Cladirea statiei de clorinare prezinta deteriorari ale tencuielilor exterioare / interioare si tamplariei. Instalatia de clorinare este inechita, fara a exista un sistem automatizat de dozare si control</p> <p>Cele doua rezervoare prezinta deteriorari la tencuieli, finisaje, scara de acces si instalatii hidraulice din camera vanelor. Lipsa sistemului de control nivel minim/maxim</p> <p>Nu exista o solutie alternativa pentru asigurarea energiei electrice</p> <p>Sistemul de iluminat exterior este vechi si nu prezinta siguranta si continuitate in functionare</p> <p>Lipsa sistemului de securitate antiefractie in incinta gospodariei de apa</p>	-	<p>- Reabilitare statie de clorinare cu capacitatea de 160 l/s</p> <p>- lucrari auxiliare in GA Lazuri</p>
Rezervoare	nu	<p><b>GA Priseaca:</b></p> <p>Rezervorul Priseaca de capacitate 2x2500 m3 se afla intr-o stare degradata, prezentand deteriorari de structura si instalatii hidraulice in stare avansata de coroziune. Lipsa sistemului de control nivel minim/maxim (traductoare de nivel).</p> <p>Nu exista o solutie alternativa pentru asigurarea energiei electrice</p> <p>Lipsa sistemului de securitate antiefractie in incinta gospodariei de apa</p>	-	<p>- Reabilitarea rezervoare 2x2500 m3 si inlocuirea instalatiilor hidraulice din camera vanelor;</p> <p>- lucrari auxiliare in GA Priseaca</p>
	nu	<p><b>GA Lazuri:</b></p> <p>Cele doua rezervoare din GA Lazuri prezinta deteriorari la tencuieli si finisaje, instalatii hidraulice din camera vanelor. Lipsa sistemului de control nivel minim/maxim</p>	-	<p>- Reabilitare rezervoare existente 1x1000 mc si 1x 5000mc precum si inlocuirea instalatiilor hidraulice din camerele de vane;</p>
SCADA	-	-	-	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Targoviste**

Sistemul de alimentare cu apa Targoviste este format din orasul Targoviste.

**Tabel 5-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Targoviste**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	nu	Nu este cazul.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Aductiuni	nu	Nu este cazul.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Statii de pompare	nu	Un numar de 15 statii hidrofor necesita lucrari de interventie: reabilitari constructie si inlocuire echipamente de pompare	-	- Inlocuire echipamente de pompare, refacere finisaje interioare si exterioare, lucrari la acoperis
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	nu	Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la o apa de calitate pentru toti locuitorii Contoare vechi, necalibrate	Extindere retea distributie cu conducte PEID PN10 De110mm, L=1.603m, 54 bransamente;	
SCADA	-	Prin reabilitarea statiilor hidrofor se impune reintegrarea acestora in SCADA	- Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Sotanga**

Sistemul de alimentare cu apa Sotanga deserveste localitatile Teis si Sotanga.

**Tabel 6-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Sotanga**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Aductiuni	-	Prin reconfigurarea sistemului este necesara conectarea retelei Teis la SPR Teis	- Realizare conducta de transport PEID PN10 De180mm, L=865m;	-

Statii de pompare	-	Pompele actuale din SRP Teis nu au capacitatea de a asigura debitul si presiunea pentru consumatorii din sistemul de alimentare cu apa Sotanga  Lipsa pompa de incendiu  Actuala statie de pompare este amplasata pe domeniul privat.	-	- Reabilitare statie de pompare Teis (prin reamplasare) cu capacitatea 1+1 pompare, Qt=22l/s si Hp=50m si pompa incendiu Q=5l/s si Hp=50m
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la apa de calitate pentru toti locuitorii din localitatile Sotanga si Teis	-	-
SCADA	-	Pentru toate obiectele care necesita reabilitare/extindere este necesar sa se ia in considerare integrarea in SCADA	-	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Aninoasa**

Sistemul de alimentare cu apa Aninoasa este format din localitatile Aninoasa, Viforata si Sateni.

**Tabel 7-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SAA Aninoasa**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Aductiuni	-	Debit si presiune scazute in punctul de legatura cu reseaua Targoviste - respectiv pe aspiratia statiei de repompare Viforata.	- Extindere aductiune cu conducte PEID PN10 De180mm, L=2.841m;	-
Statii de pompare	-	Pompele existente din SP Viforata pentru alimentarea comunei Aninoasa sunt uzate si subdimensionate din punctul de vedere al parametrului debit	-	- Grup pompare cu caracteristicile: Qtotal=38.2l/s; Hp=65m. Qincendiu=10 l/s; Hp=65m.

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	Reteaua de distributie nu asigura alimentarea cu apa pentru toti consumatorii	- Asigurarea acoperiri cu apa pana la 100% se va asigura din alte surse de finantare	-
SCADA	-	Prin inlocuirea pompelor din SPR Viforata va fi necesara si prevederea de echipamente de automatizare pentru transmitere data in SCADA	- integrarea obiectelor din SAA Aninoasa in sistemul SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Ulmi**

Sistemul de alimentare cu apa Ulmi are este format din localitatile Ulmi, Matraca, Nisipuri si Dimoiu.

**Tabel 8-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Ulmi**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Aductiuni	-	Nu este cazul.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Statii de pompare	-	-	-	-
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	Reteaua de distributie din localitatea Ulmi necesita reabilitare	-	- Reabilitare retea distributie cu conducte PEID PN10 De125mm, L=5.636m, 362 bransamente;
SCADA	-	-	-	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Vacaresti**

Sistemul de alimentare cu apa Vacaresti are in componenta satele: Vacaresti, Bungetu si Bratestii de Jos.

**Tabel 9-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Vacaresti**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Aductiuni	-	Nu este cazul.	- Conexiune la sistemul zonal Targoviste	-
Statii de pompare	-	-	-	-
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	Nu beneficiaza de sistem de alimentare cu apa.	- Extindere retea distributie cu conducte PEID PN10 De110-160mm, L=29.473m, 1.915 bransamente;	-
SCADA	-	-	-	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Persinari**

Sistemul de alimentare cu apa Persinari este format din localitatea Persinari.

**Tabel 10-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Persinari**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute este neconforma, s-au inregistrat depasiri ai parametrului mangan	- Conexiune la SZAA Targoviste	-
Aductiuni	-	Nu este cazul.	- Extindere aductiune cu conducte PEID PN10 De110mm, L=4600m;	-
Statii de pompare	-	-	-	-

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Tratare	-	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesar tratarea apei pentru eliminare compusi chimici mangan inregistrand depasiri ale concentratiei maxime admisibile	- Conexiune la SZAA Targoviste	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	Reteaua de distributie nu acopera in intregime trama stradala fiind necesare extinderi.	- Extindere retea distributie cu conducte PEID PN10 De63mm, L=562m, 32 bransamente;	-
Statii de pompare pe reseaua de distributie	-	-	-	-
SCADA	-	-	-	-

### 9.1.2 Sistemul zonal de alimentare cu apa Pucioasa-Fieni

Avand in vedere deficientele prezentate in Capitolul 4 - Sectiunea 4.7.2. si rezultatelor analizei de optiuni din Capitolul 8.3.5. si 8.3.6., sistemul zonal de alimentare cu apa Pucioasa-Fieni va fi format din 5 sisteme de alimentare cu apa.

- o **Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Pucioasa – Fieni**

**Tabel 11-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZA Pucioasa-Fieni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Sursa actuala Galma – Ratei nu prezinta deficiente nici din punct de vedere cantitativ, nici calitativ. Totusi, luand in calcul propunerile de reconfigurare si extindere pentru sistemul zonal Pucioasa – Fieni, se poate mentiona un deficit de debit, sursa actuala avand o capacitate limitata, fiind in mare parte influentata de regimul precipitatiilor. Din acest motiv, pentru a asigura continuitate in furnizarea debitului necesar se poate vorbi de necesitatea unei extinderi.	- extindere 2 foraje, H=150 m si Qtotal=34 l/s;	-

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Aductiuni	-	Pe conductele de aductiune fir 1 si fir 2 sunt realizate bransamente directe ale consumatorilor din zonele Moroeni, Pietrosita si Dealu Mare. Acest lucru cauzeaza probleme in exploatare, atat pe zona de tranzit debite, cat si pe zona de variatii presiuni  Traseul conductei de aductiune fir 3 - tronson I de la GA Galma la satul Moroeni, strabate proprietati private, orice interventie fiind foarte dificila. Acest tronson prezinta o stare avansata de deteriorare (numeroase zone cu sparturi si colmatari.  Conducta de aductiune FIR 3, nu a fost niciodata functionala.	- legatura foraje cu conducte PEID PN10 De140mm, L=370m	- reabilitare conducta de aductiune principala cu conducte PEID PN10 De450mm, L=3.900m
Statii de pompare	-	-	-	-
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	-	-	-
SCADA	-	-	-	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Moroeni-Pietrosita**

Sistemul de alimentare cu apa Moroeni – Pietrosita deservește localitățile Moroeni, Lunca, Pucheni și Pietrosita.

**Tabel 12-Rezumatul investițiilor propuse pentru SAA Moroeni-Pietrosita**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZA Pucioasa-Fieni.	-
Aductiuni	-	Nu este cazul.	- conducta de aductiune noua din PEID PN10 De200mm, L=555m	-
Statii de pompare	-	Zonele cu locuinte situate la cote inalte, in perioadele de consum maxim, intampina dificultati in alimentarea cu apa	- 19 buc. Statii de pompare tip hidrofor	-
Tratare	-	-	- Instalatii si echipamente de dozare hipoclorit pentru Q=16 l/s	-

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Rezervoare	-	-	- Rezervoare noi, V=700mc (2x350mc)	-
Retea de distributie	-	Reteaua de distributie din localitatea Moroeni necesita reabilitare deoarece prezinta multiple avarii, diametrele sunt mici si nu permit montarea hidranților de incendiu. Reteaua de distributie actuala nu asigura accesul la o apa de calitate pentru toti locuitorii	- Extindere retea distributie Moroeni cu conducte PEID PN10 De110mm, L=7.228m, 17 bransamente; - Extindere retea distributie Pietrosita cu conducte PEID PN10 De110mm, L=2.700m	retea distributie Moroeni cu conducte PEID PN10 De110-250mm, L=14.240m, 575 bransamente - reabilitare retea distributie Pietrosita cu conducte PEID PN10 De110-160mm, L=7.854 m, 448 bransamente
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Buciumeni**

Sistemul de alimentare cu apa Buciumeni deservește localitățile Buciumeni, Dealu Mare și Valea Leurzii.

**Tabel 13-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Buciumeni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZA Pucioasa-Fieni.	-
Aductiuni	-	Conducta existenta este deteriorata si prezinta un grad de pierderi ridicat	- conducta de aductiune din PEID PN10 De160mm, L=120m	-
Statii de pompare	-	-	- Statie de pompare cu: Q=8l/s si H=30m	-
Tratare	-	Statia de clorinare din GA are capacitate limitata	-	- Inlocuire instalatii si echipamente de dozare hipoclorit pentru Q=9 l/s
Rezervoare	-	Capacitatea de inmagazinare este subdimensionata	- Rezervor nou, V=200mc (1x200mc)	-



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de distributie	-	Exista tronsoane subdimensionate, cu diametre intercalate, care nu asigura o functionare hidraulica corespunzatoare	-	- Reabilitare retea distributie cu conducte PEID PN10 De63-160mm, L=5.077m, 283 bransamente;
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Pucioasa**

Sistemul de alimentare cu apa Pucioasa deserveste localitatile Pucioasa, Bela, Miculesti, Diaconesti, Glodeni, Pucioasa Sat si Malurile

**Tabel 14-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Pucioasa**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZA Pucioasa-Fieni.	-
Aductiuni	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZA Pucioasa-Fieni.	-
Statii de pompare	-	-	-	-
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	Reteaua de distributie nu asigura alimentarea cu apa pentru toti consumatorii. Exista tronsoane de retea cu un numar semnificativ de avarii inregistrate	- Extindere retea distributie cu conducte PEID PN10 De63-110mm, L=2.870m, 202 bransamente;	-Reabilitare retea distributie cu conducte PEID PN10 De63-110mm, L=3.518 m, 112 bransamente, localitatea Pucioasa Sat; - Reabilitare retea distributie cu conducte PEID PN10 De63-110mm, L=6936 m, 252 bransamente, oras Pucioasa ;
SCADA	-	-	-	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Vulcana Bai**

Sistemul de alimentare cu apa Vulcana Bai deserveste localitatile Vulcana Bai, Nicolaesti si Vulcana de Sus.

**Tabel 15-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Vulcana Bai**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZA Pucioasa-Fieni.	-
Aductiuni	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZA Pucioasa-Fieni.	-
Statii de pompare	-	Zonele cu locuinte situate la cote inalte, in perioadele de consum maxim, intampina dificultati in alimentarea cu apa	- 4 buc. Statii de pompare tip hidrofor	-
Tratare	-	Statia de clorinare este nefunctionala	-	- Inlocuire instalatie de dozare hipoclorit pentru Q=7,6 l/s
Rezervoare	-	Rezervorul are membrana deteriorata, se inregistreaza pierderi de apa	- reabilitare rezervor 1x700mc	-
Retea de distributie	-	Grad de bransare la retea <100%; Reteaua nu acopera intreaga trama stradala	- Extindere retea distributie cu conducte PEID PN10 De63mm, L=1.374m, 28 bransamente;	-
SCADA	-	Lipsa echipamente SCADA	Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Glodeni**

Sistemul de alimentare cu apa Glodeni cuprinde localitatile Glodeni, Gusoiu, Laculete, Livezile Malu Mierii si Schela.

**Tabel 16-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Glodeni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Capacitatea sursei de apa provenita din foraje nu este suficienta. Apa bruta prelevata din foraje prezinta depasiri la indicatorii chimici de mangan, fier si amoniu.	Conexiune la SZAA Pucioasa Fieni	-

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Aductiuni	-	-	- extindere conducta de aductiune din PEID PN10 De140mm, L=10.360m	-
Statii de pompare	-	-	-	-
Tratare	-	- Statia de tratare nu are tehnologia adecvata caracteristicilor apei brute - lipseste treapate de tratare biologica	- Apa din conducta de aductiune SZAA Pucioasa-Fieni nu necesita tratare	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	-	-	-
SCADA	-	-	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

Sistemul de alimentare cu apa Titu este format din localitatile: Titu, Fusea, Hagioaica, Plopu, Salcuta, Branistea, Dambovicioara, Savesti.

### 9.1.3 Sistemul zonal de alimentare cu apa Titu

Avand in vedere deficiențele prezentate in Capitolul 4 - Sectiunea 4.7.3. si rezultatelor analizei de optiuni din Capitolul 8.3.8. - 8.3.10., sistemul zonal de alimentare cu apa Titu va fi format din 8 sisteme de alimentare cu apa

- o **Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Titu**

**Tabel 17-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Titu**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	3 foraje nu sunt functionale. Necesita lucrari de deznisipare si echipare cu pompe submersibile.  Toate cele 10 foraje nu sunt prevazute cu echipamente de automatizare	- extindere 5 foraje cu Q=5.5l/s, H=25m	- reabilitare 3 foraje H=25m

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Aductiuni	-	Conexiune gospodarii de apa noi ce vor fi incluse in SZAA Titu	- legatura intre foraje cu conducta din PEID PN10 De160-225mm, L=570m; '- extindere conducta de aductiune principala cu conducte PEID PN10 De140-400mm, L=38.410m	-
Statii de pompare	-	-	- statie de pompare (2+1), Q=67l/s, H=60m	-
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	-	-	-
SCADA	-	Lipsa unui sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Titu**

Sistemul de alimentare cu apa Titu este format din localitatile: Titu, Fusea, Hagioaica, Plopu, Salcuta, Branistea, Dambovicioara, Savesti.

**Tabel 18-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Titu**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZAA Titu	-
Aductiuni	-	Nu este cazul.	- Conexiune la SZAA Titu	-
Statii de pompare	-	-		-
Tratare	-	-	-	-
Rezervoare	-	-	-	-
Retea de distributie	-	Satul Dambovicioara nu dispune de sistem de alimentare cu apa	- extindere retele de distributie din PEID PN10 De63-110mm, L=8.667m, 429 bransamente	-

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
SCADA	-	-	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Lunguletu**

Sistemul de alimentare cu apa Lunguletu deserveste localitatile Lunguletu, Serdanu si Oreasca

**Tabel 19-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Lunguletu**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Capacitate insuficienta Forajele nu sunt echipate corespunzator	Conexiune la SZAA Titu	-
Aductiuni	-	-	- extindere conducta de aductiune cu conducta PEID PN10 De140mm, L=1.857m	-
Statii de pompare	-	Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral. Capacitatea de pompare actuală nu este suficientă pentru a asigura debitul necesar și presiunile în rețeaua de distribuție pentru etapa de perspectivă.	- statie de pompare Q=20l/s, H=45m	-
Tratare	-	Statia de tratare este subdimensionata	-	-
Rezervoare	-	Degradări avansate ale trotuarului perimetral; Lipsa echipării hidraulice corespunzătoare a rezervorului , gură de vizitare, sistem de golire și preaplin; Capacitate de înmagazinare depășită avand in vedere extinderea sistemului de distributie a apei.	- rezervor nou 1x400mc	- rezervor 1x400mc
Rețea de distribuție	-	Grad de bransare la rețea <100%;	-	-
SCADA	-	Lipsa echipamente SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Contesti**

Sistemul de alimentare cu apa Contesti deservește localitățile Contesti, Crangasi si Boteni.

**Tabel 20-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Contesti**

Categoría de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Apa din sursa subterana prezinta depasiri la indicatorul mangan. De asemenea s-a constat prezenta colformilor in apa.	Conexiune la SZAA Titu	-
Aductiuni	-		- extindere conducta de aductiune cu conducta PEID PN10 Dn110mm, L=2.917m	-
Statii de pompare	-	Nu exista statie de tratare; nu se asigura furnizarea apei de calitate corespunzatoare		- statie de pompare, automatizare grup de pompare
Tratare	-	Nu exista statie de tratare	-	- inlocuire instalatie de clorinare Q=5.7/s
Rezervoare	-			
Rețea de distributie	-	Rețeaua de distributie nu acoperă integral trama stradală a UAT si nu este acoperită integral cu bransamente	-	-
SCADA	-	Lipsa echipamente SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Racari**

Sistemul de alimentare cu apa Racari deservește localitățile Racari, Ghergani si Mavrodin.

**Tabel 21-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Racari**

Categoría de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Capacitate limitata raportata la necesarul de apa al localitatii. Degradari ale finisajelor interioare și exterioare, ale elementelor metalice; instalațiile hidromecanice sunt degradate;	- conexiune la SZAA Titu	-

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
		Nu este asigurată zona de protecție sanitară.		
Aductiuni	-	Aducțiunea are o vechime aproximativă de cca 50 de ani și este depășită fizic și moral.	- extindere conducta de aducțiune cu conducta PEID PN10 De125mm, L=215m	-
Statii de pompare	-	Nu este functionala, Constructia este deriorata, lipsa echipamente de pompare.	- Grup nou de pompare Qtotal= 16.15 l/s si H=45mCA	
Tratare	-	Lipsa tehnologie de tratare adecvata. Dezinfectia apei cu hipoclorit nu asigura incadrarea apei in normele de potabilitate. Reglarea hipocloritului se face manual, fiind înregistrate frecvente depășiri ale limitei admisibile a concentrației de clor în apă.	-	- inlocuire instalatie de clorinare Q=7.2l/s
Rezervoare	-	Rezervorul este abandonat, nefuncțional.		- rezervor 1x400mc
Retea de distributie	-	Reteaua existentă nu este acoperită integral cu bransamente, este realizata din oțel și are o vechime de cca. 50 de ani fiind depășită fizic și moral și prezintă avarii frecvente.	- extindere retea de distributie cu conducta PEID PN10 De110-140mm, L=30.632m, 1.512 bransamente	- reabilitare retea de distributie cu conducta PEID PN10 De110mm-140mm, L=3.656m, 468 bransamente
SCADA	-	Lipsa echipamente SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Colacu**

Sistemul de alimentare cu apa Colacu deserveste localitatile Colacu, Stanesti, Sabiesti, Balanesti si Ghimpati.

**Tabel 22-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Colacu**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute din forajele este neconforma, apa captata din aceasta sursa a înregistrat depasiri ale contractiei maxime admisibile la mangan, iar sistemul nu este prevazut cu instalatie de tratare in vederea corectarii calitatii apei brute	- conexiune la SZAA Titu	-

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Aductiuni	-	- Conducta de aductiune de la foraje nu prezinta deficiente	- extindere conducta de aductiune cu conducta PEID PN10 De90mm, L=3.233m	-
Statii de pompare	-	Nu prezinta deficiente		
Tratare	-	Sistemul de tratare existent, respectiv dezinfectia apei, nu asigura conformarea din punct de vedere al calitatii cu prevederile Directivei Europene 98/83/CE	Apa din conducta de aductiune a SZAA Titu nu necesita tratare	
Rezervoare	-	- Nu prezinta deficiente		
Retea de distributie	-	In prezent desi reseaua de distributie este amplasata pe toate strazile din localitate, gradul de bransare este de cca 30%. Pe plan local se fac demersuri in vedere realizarii bransamentelor pentru toti locuitorii.		
SCADA	-	Lipsa echipamente SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Potlogi-Odobesti**

Sistemul de alimentare cu apa Podlogi-Odobesti deserveste localitatile Potlogi, Pitaru, Podu Cristinii, Romanesti, Vlasceni, Odobesti, Brancoveanu, Crovu, Miulesti, Zidurile

**Tabel 23-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Potlogi-Odobesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Cele 4 foraje (Q= 16,2 l/s) sunt insuficiente, neasigurand astfel debitul necesar extinderii retelelor de distributie. Apa captata prezinta depasiri peste limitele admisibile la indicatorul mangan	- Conexiune la SZAA Titu	-
Aductiuni	-	- Nu este cazul		-
Statii de pompare	-		- Statie de pompare noua Q=23.7 l/s, H=57m	



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Tratare	-	Lipsa tehnologie de tratare adecvata. Dezinfectia apei cu hipoclorit nu asigura incadrarea apei in normele de potabilitate.	Apa din conducta de aductiune a SZAA Titu nu necesita tratare	
Rezervoare	-	Capacitatea rezervorului existent nu asigura volumul de inmagazinare necesar pentru extinderea sistemului. Lipsa capac gura de vizitare	- rezervor nou 1x400mc	- reabilitare rezervor existent: prevederea unei guri de vizitare pentru
Retea de distributie	-	Reteaua existentă nu asigura accesul la apa pentru toti locuitorii.	- extindere retea de distributie Potlogi cu conducte PEID PN10 De110-160mm, L=43.078m, 2.438 bransamente - extindere retea de distributie Odobesti cu conducte PEID PN10 De110mm, L=27.129m, 1.381 bransamente	
SCADA	-	Lipsa echipamente SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Slobozia Moara**

Sistemul de alimentare cu apa Slobozia Moara deservește localitatea Slobozia Moara.

**Tabel 24-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SAA Slobozia Moara**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Sursa actuala nu asigura necesarul de debit pentru sistemul de alimentare cu apa Slobozia Moara Apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri peste concentratia maxima admisibila la mangan conform Anexa A2.6.30 Analize apa foraje Slobozia Moara.	- Conexiune la SZAA Titu	-
Aductiuni	-	Fara deficiente	- conducta de aductiune din PEID PN10 De90mm, L=4.414m	-

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Statii de pompare	-	Fara deficiente		
Tratare	-	Avand in vedere depasirile la parametrii mangan inregistrate in apa bruta, sistemul de dezinfectie nu asigura incadrarea apei in normele de potabilitate in vigoare, in retea – la consumator, inregistrandu-se depasiri la parametru mangan	Apa din conducta de aductiune din SZAA Titu nu necesita tratare	
Rezervoare	-	Fara deficiente		
Retea de distributie	-	In prezent desi reseaua de distributie este amplasata pe toate strazile din localitate, gradul de bransare este de cca 30%. Pe retea sunt prevazute 27 de cisme stradale. Primaria comunel Slobozia Moara, are in vedere realizarea bransamentelor pentru toti locuitorii.		
SCADA	-	Lipsa echipamente SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Ciocanesti**

Sistemul de alimentare cu apa Ciocanesti deserveste localitatile Ciocanesti, Urziceana, Cretu, Vizuresti si Decindea.

**Tabel 25-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Ciocanesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu exista	- Conexiune la SZAA Titu	-
Aductiuni	-	Nu exista	-	-
Statii de pompare	-		- statie de pompare Q=19.34l/s, H=54m	
Tratare	-	Nu exista	- statie de clorinare Q=9.22 l/s	
Rezervoare	-	Nu exista	- rezervor 1x500 mc	
Retea de distributie	-	Nu exista	- retea de distributie din conducte PEID PN10 De110-200mm, L=31.857m (din care 3.483 m Conducta	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
			de transport), 1.981 de bransamente	
SCADA	-	Nu exista	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

#### 9.1.4 Sistemul zonal de alimentare cu apa Hulubesti

Avand in vedere deficientele prezentate in Capitolul 4 - Sectiunea 4.7.11. si rezultatelor analizei de optiuni din Capitolul 8.3.7., sistemul zonal de alimentare cu apa Hulubesti va fi format din 14 sisteme de alimentare cu apa

- o **Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Hulubesti**

Tabel 26-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Hulubesti

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	- Conexiune la SZAA Titu	- Conexiune la SZAA Titu	- 12 foraje
Aductiuni	-	-	-	-
Statii de pompare	-	- statie de pompare Q=19.34l/s, H=54m	- statie de pompare Q=19.34l/s, H=54m	- statie de pompare Q=15l/s, H=95m (pentru rezervoare Butoiu si Cobia)
Tratare	-	- statie de clorinare Q=9.22 l/s	- statie de clorinare Q=9.22 l/s	- statie de clorinare Q=79 l/s
Rezervoare	-	- rezervor 1x500 mc	- rezervor 1x500 mc	- rezervor tampon 1x200mc
Retea de distributie	-	- retea de distributie din conducte PEID PN10 De110-200mm, L=31.857m (din care 3.483 m Conducta de transport), 1.981 de bransamente	- retea de distributie din conducte PEID PN10 De110-200mm, L=31.857m (din care 3.483 m Conducta de transport), 1.981 de bransamente	
SCADA	-	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Cobia**

Sistemul de alimentare cu apa Cobia deserveste satele Gherghitesti, Blidari, Calugareni, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Frasin Deal, Frasin Vale, Manastirea, Mislea (UAT Cobia) si Bumbuia (UAT Gura Fcii).

**Tabel 27-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Cobia**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Sursa de apa este asigurata de frontal de foraje Hulubesti, printr-un racord la conducta de aductiune care alimenteaza GA Butoiu de Sus;		
Aductiuni	-	Fara deficiente		
Statii de pompare	-	Nu este cazul		
Tratare	-	Fara deficiente		
Rezervoare	-	Fara deficiente		
Retea de distributie	-	Satul Bumbuia din UAT Gura Fcii si apartinand SAA Cobia nu are sistem de alimentare cu apa	- retea de distributie din conducte PEID PN10 De110mm, L=2.021m, 94 bransamente - conducte de transport din PEID PN10 De110 mm, L=2.104m	
SCADA	-			-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Crangurile**

Sistemul de alimentare cu apa Crangurile deserveste localitatile Crangurile de Sus, Badulesti, Crangurile de Jos si Ratesti.

**Tabel 28-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Crangurile**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier si mangan.	- conducta de aductiune din PEID PN10 De90, L=208m	
Aductiuni	-			

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Statii de pompare	-		Apa provenita din aductiunea Hulubesti – Poroinica – Visina nu necesita tratare	
Tratare	-	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesara tratarea apei pentru eliminarea compusilor chimici fier si mangan.		
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-		-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	- conducta de aductiune din PEID PN10 De90, L=208m	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Patroaia Vale**

Sistemul de alimentare cu apa Crangurile – Patroaia Vale deserveste localitatile Patroaia Deal, Patroaia Vale, Potlogeni Vale si Voia.

**Tabel 29-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Patroaia Vale**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrul mangan.	Conectare la aductiunea Hulubesti – Poroinica – Visina	
Aductiuni	-		- conducta de aductiune din PEID PN10 De110, L=202m	
Statii de pompare	-		-	
Tratare	-	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesara tratarea apei pentru eliminarea compusilor chimici fier si mangan.	Apa din aductiunea Hulubesti – Poroinica – Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-			

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Gura Foi**

Sistemul de alimentare cu apa Gura Foi va deservi localitatile Catanele si Gura Foi.

**Tabel 30-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Gura Foi**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu exista	Conectare la aductiunea Hulubeste - Poroinica - Visina	-
Aductiuni	-	Nu exista	- conducta de aductiune din PEID PN10 De90mm, L=172m	-
Statii de pompare	-		- statie de pompare Q=4.5l/s, H=55m	
Tratare	-	Nu exista	- statie de clorinare Q=3 l/s	
Rezervoare	-	Nu exista	- rezervor 1x200 mc	
Retea de distributie	-	Nu exista	- retea de distributie din conducte PEID PN10 De110-160mm, L=15.147m, 431 de bransamente	
SCADA	-	Nu exista	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Fagetu**

Sistemul de alimentare cu apa Fagetu deserveste satul Fagetu.

**Tabel 31-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Fagetu**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrul mangan.	Conectare la aductiunea Hulubeste - Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		- conducta de aductiune din PEID PN10 De75, L=820m	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Statii de pompare	-			
Tratare	-	Tehnologia de tratare existenta nu asigura tratarea corespunzatoare a apei	Apa din aductiunea Hulubesti - Poroinica - Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-	Reteaua de distributie asigura accesul la apa numai pentru locuitorii din satul Fagetu		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Dragodana**

Sistemul de alimentare cu apa Dragodana deservește satele Dragodana, Burduca, Straosti, Cuparu, Picior de Munte, Padureni, Boboci (UAT Dragodana).

**Tabel 32-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SAA Dragodana**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier si mangan.	Conectare la aductiunea Hulubesti - Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		- conducta de aductiune din PEID PN10 De160, L=3.040m	
Statii de pompare	-			
Tratare	-	Tehnologia de tratare existenta nu asigura tratarea corespunzatoare a apei	Apa din aductiunea Hulubesti - Poroinica - Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Mogosani**

Sistemul de alimentare cu apa Mogosani deserveste localitatile Mogosani, Merii, Cojocari, Chirca si Zavoiu.

**Tabel 33-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Mogosani**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Nu exista	Conectare la aductiunea Hulubeste – Poroinica - Visina	-
Aductiuni	-	Nu exista	Conectare la aductiunea Hulubeste – Poroinica - Visina	-
Statii de pompare	-		- statie de pompare Q=7.8l/s, H=58m	
Tratare	-	Nu exista	- statie de clorinare Q=8 l/s	
Rezervoare	-	Nu exista	- rezervor 1x400 mc	
Retea de distributie	-	Nu exista	- retea de distributie din conducte PEID PN10 De110-200mm, L=31.324m, 1.441 de bransamente	
SCADA	-	Nu exista	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Matasar**

Sistemul de alimentare cu apa Matasar deserveste localitatile Cretulesti, Matasar si Odaia Turcului.

**Tabel 34-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Matasar**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii amoniu si mangan.	Conectare la aductiunea Hulubeste – Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		- conducta de aductiune din PEID PN10 De110, L=1.300m	
Statii de pompare	-			
Tratare	-	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesara tratarea apei pentru eliminarea compusilor chimici amoniu si mangan.	Apa din aductiunea Hulubesti – Poroinica – Visina nu necesita tratare	



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Poroinica**

Sistemul de alimentare cu apa Poroinica deserveste localitatile Tetcoiu, Poroinica si Putu cu Salcie.

**Tabel 35-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Poroinica**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Calitatea apei brute este neconforma, apa captata din aceasta sursa a inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii amoniu si mangan.	Conectare la aductiunea Hulubeste - Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		-	
Statii de pompare	-			
Tratare	-	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesara tratarea apei pentru eliminarea compusilor chimici amoniu si mangan.	Apa din aductiunea Hulubesti - Poroinica - Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			- Reabilitare gura de vizitare rezervor V=400mc;
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Petresti**

Sistemul de alimentare cu apa Petresti deserveste localitatile Coada Izvorului, Petresti si Puntea de Greci.

**Tabel 36-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Petresti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Apa captata din aceste puturi inregistreaza depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier si mangan	Conectare la aductiunea Hulubeste – Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		- conducta de aductiune din PEID PN10 De110mm, L=1.300m	
Statii de pompare	-			
Tratare	-	Tehnologie de tratare existenta nu este corespunzatoare calitatii apei brute	Apa din aductiunea Hulubesti – Poroinica – Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Ionesti**

Sistemul de alimentare cu apa Ionesti deservește localitățile Ionesti, Greci, Gherghitesti și Potlogeni-Deal.

**Tabel 37-Rezumatoarea măsurilor de investiție propuse pentru SAA Ionesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Apa captata din aceste puturi inregistreaza depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier si mangan	Conectare la aductiunea Hulubeste – Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		-	
Statii de pompare	-		- statie de pompare Q=17.38l/s si H=45m	
Tratare	-	Tehnologie de tratare existenta nu este corespunzatoare calitatii apei brute	Apa din aductiunea Hulubesti – Poroinica – Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Morteni**

Sistemul de alimentare cu apa Morteni deservește localitățile Morteni și Neajlovu.

**Tabel 38-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Morteni**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Apa captata din aceste puturi inregistreaza depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrul mangan	Conectare la aductiunea Hulubeste – Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		-	
Statii de pompare	-		-	
Tratare	-	Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu hipoclorit de sodiu. Este necesar tratarea apei pentru eliminare mangan.	Apa din aductiunea Hulubesti – Poroinica – Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Visina**

Sistemul de alimentare cu apa Visina deservește localitățile Visina, Brosteni și Izvoru.

**Tabel 39-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Visina**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	Apa captata din aceste puturi inregistreaza depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier si mangan	Conectare la aductiunea Hulubeste – Poroinica - Visina	
Aductiuni	-		-	
Statii de pompare	-		-	

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Tratare	-	Tehnologie de tratare existenta nu este corespunzatoare calitatii apei brute	Apa din aductiunea Hulubesti – Poroinica - Visina nu necesita tratare	
Rezervoare	-			
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

### 9.1.5 Sistemul zonal de alimentare cu apa Dobra

Avand in vedere deficientele prezentate in Capitolul 4 - Sectiunea 4.7.24. si rezultatelor analizei de optiuni din Capitolul 8.3.11., sistemul zonal de alimentare cu apa Dobra va fi format din 5 sisteme de alimentare cu apa.

- o **Masuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Dobra**

**Tabel 40-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Dobra**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	-	nu asigura cerinta de apa pentru SZAA Dobra	- 14 foraje noi cu H=80m si Q=2.5l/s	
Aductiuni	-	Capacitat insuficienta pentru a deservi SZAA Dobra	- conducta de legatura foraje din PEID PN10 De75-280mm, L=3.522m '- conducta de aductiune principala din PEID PN10 De140-280mm, L=13.245m - conducta de aductiune secundara din PEID PN10 De180mm, L=7.009m	
Statii de pompare	-	Nu este cazul	-Statie de pompare pentru conducta de aductiune principala cu capacitate de Qtotal = 35 l/s, H = 80 mCA.	
Tratare	-	nu asigura calitatea apei pentru toate sistemele incluse SZAA Dobra		Inlocuire instalatie de clorinare cu capacitatea de Q=40 l/s
Rezervoare	-	Rezervorul nu este prevazut cu sistem SCADA		Inlocuire instalatie

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
				hidraulica 1x400mc
Retea de distributie	-	-		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propiuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA - centru SCADA local	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Finta**

Sistemul de alimentare cu apa Finta deserveste localitatile Finta Mare, Gheboiaia, Bechinisti si Finta Veche.

**Tabel 41-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SAA Finta**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Capacitate insuficienta. Degradari ale finisajelor interioare și exterioare, ale elementelor metalice; Apa brută prezintă depășiri peste limita admisă ale valorilor indicatorilor fier, mangan, hidrogen sulfurat și amoniu,	Conectare la SZAA Dobra	
Aductiuni		Aducțiunea nu are capacitatea de a satisface necesarul de transport pentru perspectiva de dezvoltare		
Statii de pompare		Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral.		- statie de pompare Q=23l/s, H=45m
Tratare		Instalatia de tratare nu are capacitatea si nici tehnologia neceara de a asigura potabilizarea apei. Este necesara extinderea statiei si retecnologizare in vederea asigurarii tratarii hidrogenului sulfuret si a aamonului		
Rezervoare		Degradări avansate la elemente metalice (capace), trotuar perimetral și acoperiș; Instalațiile hidromecanice sunt într-o stare avansată de degradare;	-	- rezervor 1x300mc
Retea de distributie		Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a comunei si nu este acoperită integral cu branșamente.	- retea de distributie din PEID PN10 De63mm,	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
			L=500m, 25 bransamente	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Baleni**

Sistemul de alimentare cu apa Baleni deserveste localitatile Baleni Romani si Baleni Sarbi.

**Tabel 42-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SAA Baleni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse	Sursa de apă nu există în prezent. Aceasta este propusă spre înființare în cadrul unei investiții AFIR. Sursă subterană alcătuită din 2 foraje F1÷F2.	Capacitate foraje insuficienta pentru acoperirea cerintei de apa ale intregii comune.	Conectare la SZAA Dobra	
Aductiuni	Aducțiunea nu există în prezent. Aceasta este propusă spre înființare în cadrul unei investiții AFIR. PEID PE 100 Pn6, De 90 ÷ De 140 mm, L=226 m			
Statii de pompare	Stația de pompare nu există în prezent. Aceasta este propusă spre înființare în cadrul unei investiții AFIR. Situată în incinta GA Băleni.		- statie de pompare Q=30l/s, H=45m	
Tratare	Stația de tratare nu există în prezent. Aceasta este propusă spre înființare în cadrul unei investiții AFIR. Situată în incinta GA Băleni: Dezinfecție cu clor gazos;			

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Rezervoare	Rezervorul nu există în prezent. Aceasta este propus spre înființare în cadrul unei investiții AFIR. Rezervorul suprateran V =500 m3	Capacitate de înmagazinare depasita pentru perspectiva de dezvoltare a sistemului.	- rezervor nou 1x200mc	
Rețea de distribuție	Rețeaua de distribuție nu există în prezent. Aceasta este propusă spre înființare în cadrul unei investiții AFIR. PEID, L=5,9 km	Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a UAT.	- rețea de distribuție din PEID PN10 De110mm, L=27.758m, 1.844bransamente	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Bucsani**

Sistemul de alimentare cu apa Bucsani deservește localitățile Bucsani, Racovita, Ratoaia și Habeni.

**Tabel 43-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SAA Bucsani**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Forajele prezinta degradari ale finisajelor interioare și exterioare, ale elementelor metalice, infiltrații de ape pluviale în cabinetele forajelor; Apa brută prezintă depășiri peste limita admisă ale valorilor indicatorilor fier și mangan.	Conectare la SZAA Dobra	
Aductiuni				
Statii de pompare		Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral. Capacitatea de pompare actuală nu este suficientă pentru a asigura debitul necesar și presiunile în rețeaua de distribuție pentru etapa de perspectivă.		- statie de pompare Q=30l/s, H=45m

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Tratare		Statia de tratare nu are capacitatea de a asigura potabilizarea debitului necesar în etapa de perspectivă; echipamentul de filtrare este depășit din punct de vedere fizic și moral. Dozarea hipocloritului nu se realizează automatizat.		
Rezervoare		Degradări avansate la fațade, elemente metalice (capace), trotuar perimetral și acoperiș; Instalațiile hidromecanice sunt într-o stare avansată de degradare;	-	- rezervor 1x500mc
Rețea de distribuție		Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a comunei și nu este acoperită integral cu bransamente.	- rețea de distribuție din PEID PN10 De110mm, L=1.604m, 94 bransamente	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente și propuse, ce formează sistemul de alimentare cu apă, în SCADA	-

### 9.1.6 Sistemul zonal de alimentare cu apa Niculesti

Având în vedere deficiențele prezentate în Capitolul 4 - Secțiunea 4.7.28. și rezultatelor analizei de opțiuni din Capitolul 8.3.12., sistemul zonal de alimentare cu apă Niculesti va fi format din 2 sisteme de alimentare cu apă.

- o **Măsuri pentru Sistemul zonal de alimentare cu apă Niculesti**

**Tabel 44-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SZAA Niculesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Apa captata din aceste puturi inregistreaza depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier și mangan	- 1 foraj H=80m, Q=3.3l/s - conducta de legatura foraje din PEID PN10 De110, L=830m	
Aductiuni		-	-	



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Statii de pompare		-	- statie de pompare Q=4.8l/s, H=35m	
Tratare		Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesar tratarea apei pentru eliminarea compusilor chimici, fier, mangan.	- statie de tratare pentru eliminarea fier si mangan Q=14l/s	
Rezervoare		Nu este cazul	-	
Retea de distributie		Nu este cazul		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA - centru SCADA local	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Niculesti**

Sistemul de alimentare cu apa Niculesti deserveste localitatile Niculesti, Ciocanari si Movila.

**Tabel 45-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SZAA Niculesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Nu este cazul	- Conexiune la SZAA Niculesti	
Aductiuni		Nu este cazul		
Statii de pompare		Nu este cazul		
Tratare		Nu este cazul		
Rezervoare		Nu este cazul	-	
Retea de distributie		Reteaua de distributie nu acopera intreaga localitate	- retea de distributie din PEID PN10 De110mm, L=5.681m, 336 bransamente	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Butimanu**

Sistemul de alimentare cu apa Butimanu deserveste Butimanu, Lucianca, Ungureni si Barbuceanu.

**Tabel 46-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Butimanu**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Nu exista	- Conexiune la SZAA Niculesti	
Aductiuni		Nu exista	- conducta de aductiune din PEID PN10 De110mm, L=6.700mm	
Statii de pompare		Nu exista	- statie de pompare Q=14l/s, H=40m	
Tratare		Nu exista	- statie de clorinare Q=4.8 l/s	
Rezervoare		Nu exista	- rezervor nou 1x300mc	
Retea de distributie		Nu exista	- retea de distributie din PEID PN10 De110-160mm, L=21.493m, 834 bransamente	
SCADA	-	Nu exista	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

### 9.1.7 Sistemul de alimentare cu apa Moreni

Sistemul de alimentare cu apa Moreni deserveste orasul Moreni.

- o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Moreni**

Tabel 47-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Moreni

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Nu este cazul	-	
Aductiuni		Nu este cazul		
Statii de pompare		Nu este cazul		
Tratare		Nu este cazul		
Rezervoare		Nu este cazul	-	
Retea de distributie		Reteaua de distributie nu acopera intreaga localitate	- retea de distributie din PEID PN10 De63-110mm, L=2.817m, 285 bransamente	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

### 9.1.8 Sistemul de alimentare cu apa Valea Lunga

Sistemul de alimentare cu apa Valea deserveste localitatile Valea Lunga-Cricov, Bacesti, Izvoru, Mosia Mica, Serbaneasa, Stubeie Tisa, Valea lui Dan, Valea Lunga-Gorgota, Valea Lunga-Ogrea, Valea Mare.

- o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Valea Lunga**

Tabel 48-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Valea Lunga

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Apa captata din aceste puturi inregistreaza depasiri ale concentratiei maxime admisibile la parametrii fier, mangan, nitrati si sulfati.	-	
Aductiuni		Nu este cazul		
Statii de pompare		Nu este cazul		
Tratare		Apa nu este tratata, se face doar dezinfectie cu clor. Este necesar tratarea apei pentru eliminare compusi chimici nitrati, fier, mangan, sulfati	- statie de tratare pentru eliminare fier si mangan Q=8.59 l/s	
Rezervoare		Nu este cazul	-	
Retea de distributie		Nu este cazul	-	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

### 9.1.9 Sistemul de alimentare cu apa Produlesti

Sistemul de alimentare cu apa Produlesti deserveste localitatile Produlesti, Brosteni si Costestii din Deal.

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Produlesti**

**Tabel 49-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Produlesti**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Nu este cazul	-	
Aductiuni		Nu este cazul		
Statii de pompare		Pompele sunt vechi, uzate din punct de vedere fizic și moral, nu au convertizor de frecventa si nu respecta conditiile tehnice minime de functionare; Capacitatea de pompare actuală nu este suficientă pentru a asigura debitul necesar și presiunile în rețeaua de distribuție pentru etapa de perspectivă.		- Inlocuire grup de pompare cu capacitatea de Q=17l/s și H=45m
Tratare		Nu exista sistem de tratare/clorinare	- instalatie de clorinare noua cu capacitatea de Q=6.44 l/s	
Rezervoare		Prezinta degradări la fațade, elemente metalice (capace), trutuar perimetral și acoperiș; Instalațiile hidromecanice sunt într-o stare avansată de degradare. Capacitate insuficienta de inmagazinare	- rezervor nou 1x200mc	- rezervor existent 1x200mc
Retea de distributie		Reteaua existentă nu este acoperită integral cu bransamente.	-	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

**9.1.10 Sistemul de alimentare cu apa Telesti**

Sistemul de alimentare cu apa Telesti deserveste localitatile Ludesti, Milosaru, Potocelu si Telesti.

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Telesti**

**Tabel 50-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Telesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Capacitatea sursei este insuficienta, nu asigura necesarul de apa de 100% atat pentru cerinta de apa actuala cat si viitoare	- 1 foraj H=150m, Q=3.5l/s	
Aductiuni		Nu este cazul	- conducta de legatura foraje din PEID PN1-De90mm, L=250m	
Statii de pompare		Nu este cazul		
Tratare		Nu este cazul		
Rezervoare		Nu este cazul		
Retea de distributie		Nu este cazul		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

### 9.1.11 Sistemul de alimentare cu apa Scheiu de Sus

Sistemul de alimentare cu apa Scheiu de Sus deserveste localitatile Scheiul de Jos si Scheiul de Sus.

- o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Scheiu de Sus**

Tabel 51-Rezumato masuri de investitie propuse pentru SAA Scheiu de Sus

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Capacitatea sursei este insuficienta, nu asigura necesarul de apa de 100%.	- 1 foraj H=150m, Q=3l/s	
Aductiuni		Nu este cazul	- conducta de legatura foraje din PEID PN1-De90mm, L=250m	
Statii de pompare		Nu este cazul		
Tratare		Nu este cazul		
Rezervoare		Rezervorul si pavilionul administrativ sunt degradate si necesita reparatii/reabilitare.		- rezervor existent 1x200mc
Retea de distributie		Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a UAT		
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

### 9.1.12 Sistemul de alimentare cu apa Malu cu Flori

Sistemul de alimentare cu apa Malu cu Flori deservește satele: Malu cu Flori, Capu Coastei, Copaceni, Miclosanii Mari si Miclosanii Mici.

o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Malu cu Flori**

**Tabel 52-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Malu cu Flori**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Forajele existente nu functioneaza la capacitatiile proiectate, fiind innisipate. Instalatiile hidraulice si pompele forajelor sunt uzate. De asemenea cabinele de foraj prezinta deteriorari ale structurilor. Capacitatea forajelor existente nu asigura debitul necesar pentru sistemul de alimentare cu apa.	- 1 foraj H=80m, Q=3 l/s - conducta de legatura foraje din PEID PN1- De63mm, L=180m  -conducta de legatura foraje din PEID PN1- De 125mm, L=183m	- 2 foraje existente
Aductiuni		Este amplata in mare parte pe terenuri private. Acces dificil pentru remedierea avariilor		- -conducta de aductiune de la foraje la GA, din PEID PN1- De125mm, L=3.010m
Statii de pompare		Pompele din foraje nu asigura o presiunea necesara alimentarii rezervorului din GA Malu	- statie de pompare Q=8.5l/s, H=150m	
Tratare		Nu este cazul		
Rezervoare		Rezervorul si pavilionul administrativ sunt degradate si necesita reparatii/reabilitare.		
Retea de distributie		Rețeaua de distribuție nu acoperă integral trama stradală a UAT	- retea de distributie din PEID PN10 De110, L=157m, 6 bransamente	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	- 1 foraj H=80m, Q=3 l/s - conducta de legatura foraje din PEID PN1- De63mm, L=180m  -conducta de legatura foraje din PEID PN1- De 125mm, L=183m	- 2 foraje existente

### 9.1.13 Sistemul de alimentare cu apa Gheboieni

Sistemul de alimentare cu apa Gheboieni deserveste localitatea Gheboieni.

- o **Masuri pentru Sistemul de alimentare cu apa Gheboieni**

**Tabel 53-Rezumat masuri de investitie propuse pentru SAA Gheboieni**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Surse		Stare avansata de degradare, necesita reabilitare. Nu are instituita zona de protectie sanitara.		- 1 foraj existente
Aductiuni		Nu este cazul		
Statii de pompare		Nu este cazul		
Tratare		Instalatia de clorinare se afla intr-o stare avansata de uzura si necesita inlocuire.		- inlocuire instalatie de clorinare
Rezervoare		Stare avansata de degradare, necesita reabilitare. Nu are instituita zona de protectie sanitara.		- rezervor existent 1x300mc
Retea de distributie		Reteaua de distributie se afla in stare avansata de uzura fiind amplasata pe proprietati private	- retea de distributie din PEID PN10 De110-160mm, L=13.014m, 533 bransamente	
SCADA	-	Lipsa sistem SCADA	-Integrarea tuturor obiectelor existente si propuse, ce formeaza sistemul de alimentare cu apa, in SCADA	-

## 9.2 Masuri propuse pentru apa uzata

Investitiile din sectorul de apa uzata incluse in Proiect constau in:

- extinderea si reabilitarea unor retele de canalizare din aglomerari situate in zona urbana;
- infiintarea/extinderea de sisteme de canalizare in zona rurala, care vor asigura colectarea si epurarea apelor uzate cu costuri minime si posibilitatea de dezvoltare ulterioara a sistemului de canalizare.

Pornind de la situatia existenta si deficientele identificate pentru fiecare sistem de canalizare (Capitolul 4) si in baza rezultatelor analizei de optiuni pentru pentru apa uzata (Capitolul 8) in aria proiectului au fost identificate 12

clustere si 46 de aglomerari urbane si au fost propuse lucrari de investitii in 43 aglomerari urbane si rurale, cu o populatie echivalenta totala de 347.142 I.e. la nivel de an 2023.

### **SECTORUL DE APĂ UZATĂ**

	Indicatori fizici	UM	Cantitatea totala pe proiect
1	Extindere retele de canalizare	Km.	759.365
2	Reabilitare retele de canalizare	Km.	8.774
3	Colector nou de canalizare	Km.	5.856
4	Extinderi conducte de refulare	Km.	204.084
5	Reabilitari conducte de refulare	Km.	1.548
6	Statii de pompare apa uzata - noi	Unitati	524
7	Statii de pompare apa uzata - reabilitate	Unitati	3
8	Statii de epurare - noi	Unitati	2
9	Statii de epurare - reabilitate	Unitati	0
10	Statii de epurare - extinderi	Unitati	7
11	Racorduri noi	Unitati	41,888
12	Racorduri reabilitate	Unitati	358
13	Sistem SCADA	unitati	3

#### **9.2.1 Clusterul Targoviste**

Pentru colectarea, transportul si epurarea apelor uzate colectate de pe suprafata aglomerarilor rurale in care se infiinteaza retele de canalizare, au fost identificate solutiile tehnice optime astfel incat colectarea si epurarea apelor uzate sa se faca cu costuri minime.

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Targoviste, unde 9 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in final, in statia de epurare Targoviste Sud existenta cu capacitatea de **125.800 I.e.**

##### **o Masuri pentru Aglomerarea Targoviste**

Aglomerarea Targoviste cuprinde localitatile: Targoviste (UAT Targoviste), Ulmi, Matraca, Colanu, Dumbrava, Viisoara (UAT Ulmi), Teis (UAT Sotanga), Aninoasa, Sateni, Viforata (UAT Aninoasa), Razvad si Valea Voievozilor (UAT Razvad), Gura Ocnitei (UAT Gura Ocnitei);

Apele uzate menajere vor fi deversate in statia de epurare Targoviste Sud.

***Tabel 54-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Targoviste***



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		<p><b>UAT Targoviste</b> - Reteaua de canalizare nu acopera intreaga trama stradala a municipiului Targoviste</p> <p><b>UAT Ulmi</b> - In localitatile Ulmi si Matraca reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei. Localitatile Viisoara si Dumbrava nu detin retea de canalizare.</p> <p><b>UAT Aninoasa</b> - In localitatea Viforata reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei.</p> <p><b>UAT Razvad</b> - In localitatea Razvad reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei.</p> <p><b>UAT Gura Ocnitei</b> -In localitatea Gura Ocnitei reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei.</p>	<p>- retea de canalizare in UAT Targoviste PVC SN8 De250mm, L=1.192m, 26 racorduri</p> <p>'- retea de canalizare in UAT Ulmi PVC SN8 De250mm, L=16.260m, 515 racorduri</p> <p>'- retea de canalizare in UAT Aninoasa PVC SN8 De250mm, L=1.438m, 66 racorduri</p> <p>'- retea de canalizare in UAT Razvad PVC SN8 De250mm, L=13.261m, 1.246 racorduri</p> <p>'- retea de canalizare in UAT Gura Ocnitei PVC SN8 De250mm, L=6.396m, 393 racorduri</p> <p>- conducte de refulare in UAT Ulmi din PEID PN10 De110-355mm, L=10.205m</p> <p>- conducte de refulare in UAT Razvad din PEID PN10 De90-280mm, L=4.552m</p> <p>- conducte de refulare in UAT Gura Ocnitei din PEID PN10 De90-250mm, L=4.880m</p>	<p>- retea de canalizare in UAT Gura Ocnitei PVC SN8 De250mm, L=1.741m, 42 racorduri</p>
Statii de pompare apa uzata		<p><b>UAT Targoviste</b> - nu sunt</p> <p><b>UAT Ulmi</b> - nu sunt</p> <p><b>UAT Aninoasa</b> - nu sunt</p> <p><b>UAT Razvad</b> - nu sunt</p> <p><b>UAT Gura Ocnitei</b> -nu sunt</p>	<p>- 11 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Razvad</p> <p>'- 10 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in Gura Ocnitei</p> <p>'- 4 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Ulmi</p>	
Epurarea apei uzate		<p><b>UAT Gura Ocnitei</b> 'Capacitatea SEAU nu este suficienta tinand cont de extinderea viitoare a retelei de canalizare.</p>	<p>- extindere capacitate platforme stocare intermediara namol la SEAU Targoviste cu 2.240m3.</p>	

o **Masuri pentru aglomerarea Sotanga**

Aglomerarea Sotanga este formata din localitatile Sotanga (UAT Sotanga). Vulcana-Pandele, Gura Vulcani, Toculesti (Vulcana Pandele), Branesti si Priboiu (UAT Branesti).

**Tabel 55-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Sotanga**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		<p><b>UAT Sotanga</b> - reseaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei.</p> <p><b>UAT Vulcana Pandele</b> - in localitatile Vucana Pandele, Toculesti si Gura Vulcani reseaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei.</p> <p><b>UAT Branesti</b> -in localitatea Branesti reseaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei. Localitatea Priboiu nu dispune de sistem de canalizare.</p>	<p>- retea de canalizare in <b>UAT Sotanga</b> PVC SN8 De250mm, L=725m, 29 racorduri</p> <p>'- retea de canalizare in <b>UAT Vulcana Pandele</b> PVC SN8 De250mm, L=18.803m, 646 racorduri</p> <p>'- retea de canalizare in <b>UAT Branesti</b> PVC SN8 De250mm, L=15.364m, 569 racorduri</p> <p>'- conducte de refulare in <b>UAT Vulcana Pandele</b> din PEID PN10 De90-180mm, L=4.080m</p> <p>'- conducte de refulare in <b>UAT Branesti</b> din PEID PN10 De90-160mm, L=4.900m</p>	<p>- conducte de refulare in <b>UAT Sotanga</b> din PEID PN10 De200-225mm, L=1.507m</p> <p>'- retea de canalizare in <b>UAT Vulcana Pandele</b> PVC SN8 De250mm, L=1.467m, 23 racorduri</p> <p>'- conducte de refulare in <b>UAT Vulcana Pandele</b> din PEID PN10 De125mm, L=41m</p>
Statii de pompare apa uzata		<p><b>UAT Sotanga</b> - subdimensionata pentru preluarea surplusului de apa uzata</p> <p><b>UAT Vulcana Pandele</b> - subdimensionata pentru preluarea surplusului de apa uzata</p> <p><b>UAT Branesti</b> - nu sunt</p>	<p>- 20 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in <b>UAT Vulcana Pandele</b></p> <p>- 7 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in <b>UAT Branesti</b></p>	<p>- 2 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in <b>UAT Sotanga</b></p> <p>- 1 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in <b>UAT Vulcana Pandele</b></p>
Epurarea apei uzate		<p><b>UAT Vulcana Pandele</b> - Nu are capacitatea de a prelua o extindere a sistemului de canalizare</p>	<p>Descarcare in SEAU Targoviste</p>	

o **Masuri pentru Aglomerarea Vulcana Bai**

Agglomerarea Vulcana Bai este formata din localitatile Vulcana Bai, Nicolaesti, Vulcana de Sus.

**Tabel 56-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Vulcana Bai**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare PVC SN8 De250mm, L=20.246m, 794 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-125mm, L=5.573m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 20 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Targoviste	

o **Masuri pentru aglomerarea Gheboieni**

Agglomerarea Gheboieni este formata din localitatile Gheboieni (UAT Tatarani) si Dragaesti Ungureni (UAT Manesti).

**Tabel 57-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Gheboieni**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare localitatea UAT Tatarani PVC SN8 De250mm, L=17.464m, 614 racorduri - retea de canalizare localitatea UAT Manesti PVC SN8 De250mm, L=9.719m, 445 racorduri - conducte de refulare UAT Tatarani din PEID PN10 De90-110mm, L=2.556m - conducte de refulare UAT Manesti din PEID PN10 De110mm, L=460m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 4 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Tatarani - 1 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Manesti	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Targoviste	

o **Masuri pentru aglomerarea Tatarani**

Aglomerarea Tatarani este formata din localitatile Tatarani si Caprioru.

**Tabel 58-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Tatarani**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare PVC SN8 De250mm, L=15.417m, 841 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-160mm, L=2.594m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 14 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Targoviste	

o **Masuri pentru aglomerarea Dragomiresti**

Aglomerarea Dragomiresti este formata din localitatile Dragaesti Pamanteni (UAT Manesti), Decindeni, Rancaciov, Ungureni si Dragomiresti (UAT Dragomiresti).

**Tabel 59-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Dragomiresti**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare localitatea UAT Dragomiresti PVC SN8 De250mm, L=50.464m, 2.620 racorduri - retea de canalizare localitatea UAT Manesti PVC SN8 De250-315mm, L=6.722m, 683 racorduri - conducte de refulare UAT Dragomiresti din PEID PN10 De90-280mm, L=6664 - conducte de refulare UAT Manesti din PEID PN10 De90-225mm, L=1.433m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 21 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Dragomiresti - 7 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Manesti	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Targoviste	

o **Masuri pentru aglomerarea Manesti**

Aglomerarea Manesti este formata din localitatea Manesti. (aglomerare sub 2000 l.e, traversata de colectorul gravitational, la care se vor sealiza racorduri de-a lungul drumuli judetean)

**Tabel 60-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Manesti**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare localitatea UAT Manesti PVC SN8 De250mm, L=1.647m, 146 racorduri - conducte de refulare UAT Manesti din PEID PN10 De180-200mm, L=1.017m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 3 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Manesti	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Targoviste	

o **Masuri pentru aglomerarea Lucieni**

Aglomerarea Lucieni este formata din localitatea Lucieni.

**Tabel 61-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Lucieni**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare PVC SN8 De250mm, L=12.958m, 1.185 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-125mm, L=5.839m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 8 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Targoviste	

o **Masuri pentru aglomerarea Ocnita**

Aglomerarea Ocnita cuprinde localitatea Ocnita.

**Tabel 62-Rezumat masuri de investitii pentru aglomerarea Ocnita**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare PVC SN8 De250mm, L=19.344m, 1.276 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90mm, L=2.962m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 24 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Targoviste	

### 9.2.2 Clusterul Moreni

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Moreni, unde 3 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate in statia de epurare Moreni **cu capacitate existenta de 26.700 l.e):**

- o **Masuri pentru Aglomerarea Moreni**

Aglomerarea Moreni este formata din orasul Moreni.

**Tabel 63-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Moreni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Tronsoane existente realizate din azbociment necesita reabilitare. Reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei.	- retea de canalizare in PVC SN8 De250mm, L=2.898, 255 racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90mm, L=999m	- retea de canalizare in PVC SN8 De250mm, L=303m, 30 racorduri
Statii de pompare apa uzata		nu este cazul	- 3 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Moreni	

- o **Masuri pentru Aglomerarea Iedera**

Aglomerarea Iedera este formata din localitatile: Iedera de Sus, Iedera de Jos, Colibasi si Cricovu Dulce.

**Tabel 64-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Iedera**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare in PVC SN8 De250mm, L=18.131m, 1.841 racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90-225mm, L=7.890m.	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 16 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Moreni	

o **Masuri pentru Aglomerarea Valea Lunga**

Agglomerarea Valea Lunga este formata din localitatile Valea Lunga, Bacesti, Izvoru, Mosia Mica, Serbaneasa, Stubeie Tisa, Valea lui Dan, Valea Lunga Gorgota, Valea Lunga Ogrea si Valea Mare.

**Tabel 65-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Valea Lunga**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare in PVC SN8 De250mm, L=23.511m, 1.369 racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90-160mm, L=4.816mm	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 23 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Moreni	

### 9.2.3 Clusterul Titu

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Titu, unde 4 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate in statia de epurare Titu **(18.700 l.e)**:

o **Masuri pentru Aglomerarea Titu**

Aglomerarea Titu este formata din orasul Titu si localitatile Fusea, Hagioaica, Plopu, Salcuta care fac parte din UAT Titu si localitatile Branistea si Dambovicioara care fac parte din UAT Branistea.

**Tabel 66-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Titu**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare	In localitatea Branistea este in curs de finalizare executia retelei de canalizare, care va descarca apele uzate in sistemul de canalizare Titu.	In localitatea Dambovicioara nu exista sistem de canalizare.	- retea de canalizare in UAT Branistea din PVC SN8 De250mm, L=8.750m, 434 racorduri - conducte de refulare UAT Branistea din PEID PN10 De90-110mm, L=2.650m	
Statii de pompare apa uzata			- 4 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Branistea	
Epurarea apei uzate		SEAU Titu nu are capacitate suficienta pentru stocarea namolului	Extindere capacitate platforme stocare intermediara namol cu 1.400mc.	

o **Masuri pentru Aglomerarea Contesti**

Aglomerarea este formata din Crângasi, Contesti si Boteni.

**Tabel 67-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Contesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=22.864m, 1.234 racorduri - conducte de refulare UAT Branistea din PEID PN10 De90-160mm, L=9.308m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 10 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Titu	

o **Masuri pentru Aglomerarea Lunguletu**

Aglomerarea este formata din localitatea Lunguletu.

**Tabel 68-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Lunguletu**



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=20.705m, 1.336 racorduri - conducte de refulare UAT Branistea din PEID PN10 De90-160mm, L=9.802m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 8 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Titu	

o **Masuri pentru Aglomerarea Produlesti**

Agglomerarea Produlesti este formata din localitatile Brosteni si Produlesti.

**Tabel 69-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Produlesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=16.310m, 968racorduri - conducte de refulare UAT Branistea din PEID PN10 De90-160mm, L=16.339m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 13 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Titu	

### 9.2.4 Clusterul Gaesti

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Gaesti, unde 3 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate in statia de epurare Gaesti **(20.400 l.e)**:

o **Masuri pentru Aglomerarea Gaesti**

Agglomerarea Gaesti cuprinde orasul Gaesti.

**Tabel 70-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Gaesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu este cazul		

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Statii de pompare apa uzata		nu este cazul		
Epurarea apei uzate		SEAU Gaesti nu are suficienta capacitate de stocare a namolului	Extindere capacitate platforme stocare intermediara namol cu 926m3	

o **Masuri pentru Aglomerarea Cobia**

Aglomerarea Cobia este formata din localitatile Fagetu, Gura Fcii, Catanele (UAT Gura Fcii) si Gherghitesti, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Calugareni, Manastirea (UAT Cobia).

**Tabel 71-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Cobia**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare in UAT Gura Fcii PVC SN8 De250mm, L=14.645m, 600 racorduri '- retea de canalizare in UAT Cobia PVC SN8 De250mm, L=10.864m, 533 racorduri '- colector de canalizare in UAT Gaesti PVC SN8 De250mm, L=2.672m, - conducte de refulare UAT Gura Fcii din PEID PN10 De90-110mm, L=4.145m - conducte de refulare UAT Cobia din PEID PN10 De90-125mm, L=3.476m - conducte de refulare UAT Gaesti din PEID PN10 De200mm, L=852m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 8 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Gura Fcii '- 13 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Cobia '- 1 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Gaesti	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Gaesti	

o **Masuri pentru Aglomerarea Dragodana**

Aglomerarea Dragodana este formata din localitatile Straosti, Dragodana, Cuparu si Burduca.

**Tabel 72-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Dragodana**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=16.234m, 677 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-200mm, L=8.437m	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 16 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Gaesti	

o **Masuri pentru Aglomerarea Picioar de Munte**

Agglomerarea Picioar de Munte este formata din localitatile Picioar de Munte si Boboci.

**Tabel 73-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Picioar de Munte**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=22.281m, 894 racorduri - conducte de refulare Udin PEID PN10 De90-160mm, L=8.790m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 16 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Gaesti	

### 9.2.5 Clusterul Pucioasa

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Pucioasa, unde 2 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in final, in statia de epurare cu **capacitate existenta de 17.600 l.e:**

o **Masuri pentru Aglomerarea Pucioasa**

Agglomerarea Pucioasa este formata din localitatile Pucioasa, Bela si Glodeni.

**Tabel 74-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Pucioasa**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei. O parte a retelei prezinta deficiente, fiind necesara reabilitare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=11.237m, 548 racorduri - conducte de refulare UAT Branistea din PEID PN10 De90mm, L=2.993m	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=4.956, 248 racorduri
Statii de pompare apa uzata		nu este cazul	- 9 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Pucioasa	

o **Masuri pentru Aglomerarea Glodeni**

Aglomerarea Glodeni cuprinde localitatile Glodeni, Gusoiu, Laculete, Livezile, Malu Mierii si Schela

*Tabel 75-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Glodeni*

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=19.004m, 1.380 racorduri - conducte de refulare UAT Branistea din PEID PN10 De90-160mm, L=6.311m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 3 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Pucioasa	

### 9.2.6 Clusterul Fieni

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Fieni, unde 3 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate in statia de epurare Fieni **cu capacitate existenta de 12.200 l.e:**

o **Masuri pentru Aglomerarea Fieni**

Aglomerarea Fieni este formata din localitatile Costesti, Fieni si Berevoiesti.

*Tabel 76-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Fieni*

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Reteaua de canalizare nu asigura un grad de acoperire de 100% necesitand extinderea retelei. Tronsonul colectorului principal din zona fabricii de ciment este pozat in contrapanta.	- retea de canalizare din PVC SN8 De250-400mm, L=8.334m, 418 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-225mm, L=2.063m	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=307m, 15 racorduri
Statii de pompare apa uzata		nu este cazul	- 8 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Epurarea apei uzate		Treapta biologica din SEAU Fieni, nu are capacitate de preluare debite suplimentare	- extinderea statiei de epurare cu o capacitate de epurare de 2.705 l.e., astfel incat in amplasament sa existe o capacitate totala de epurare de 14.905 l.e. - extindere capacitate platforme stocare intermediara namol cu 245m <sup>3</sup> .	

o **Masuri pentru Aglomerarea Moroeni - Pietrosita**

Agglomerarea Moroeni-Pietrosita este formata din localitatile Moroeni, Lunca si Pucheni 9UAT Moroeni) si Pietrosita (UAT Pietrosita).

**Tabel 77-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Moroeni-Pietrosita**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare in UAT Moroeni din PVC SN8 De250-315mm, L=20.462m, 1.168 racorduri '- retea de canalizare in UAT Pietrosita din PVC SN8 De250-315mm, L=12.755m, 894 racorduri - conducte de refulare in UAT Moroeni din PEID PN10 De90-160mm, L=900m - conducte de refulare in UAT Pietrosita din PEID PN10 De90-225mm, L=1.470m	
Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 11 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Moroeni '- 10 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Pietrosita	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Fieni	

o **Masuri pentru Aglomerarea Buciumeni**

Agglomerarea Buciumeni este formata din localitatile Buciumeni si Dealu Mare.

**Tabel 78-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Buciumeni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		- nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250-315mm, L=21.143, 1.304 racorduri '- colector de canalizare din PVC SN8 De315mm, L=3.185m - conducte de refulare din PEID PN10 De90-225mm, L=2.900m	

Statii de pompare apa uzata		- nu exista sistem de canalizare	- 16 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Fieni	

### 9.2.7 Clusterul Baleni

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Baleni, unde 3 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate in statia de epurare Baleni (13.138 l.e):

- o **Masuri pentru Aglomerarea Baleni**

Agglomerarea Baleni este alcatuita din satele Baleni Romani si Baleni Sarbi.

**Tabel 79-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Baleni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare	În prezent primăria comunei are în faza de proiect aprobat studiul de fezabilitate intitulat „Infiintarea infrastructurii de apa uzata in comuna Baleni, judetul Dambovita”, investitie ce se va finanta din fonduri AFIR.		- retea de canalizare din PVC SN8 De250-400mm, L=22.934m, 1.469 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-225mm, L=4.290m	
Statii de pompare apa uzata			- 15 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		Statia de epurare nu are capacitate suficienta	- extindere statie de epurare cu 6.838 l.e	

- o **Masuri pentru Aglomerarea Bucsani**

Agglomerarea Bucsani este formata din localitatea Bucsani.

**Tabel 80-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Bucsani**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=14.640m, 1260racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-140mm, L=2.958	
Statii de pompare apa uzata		nu exista sistem de canalizare	- 6 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Baleni	

o **Masuri pentru Aglomerarea Habeni**

Aglomerarea Habeni este formata din localitatile Habeni si Racovita.

**Tabel 81-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Habeni**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=19.701m, 995 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90mm, L=2.638m	
Statii de pompare apa uzata		nu exista sistem de canalizare	- 5 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Baleni	

### 9.2.8 Clusterul Nucet

In urma analizei de optiuni efectuate, a rezultat clusterul Nucet, unde 3 aglomerari pot fi grupate spre a asigura un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate in statia de epurare Nucet (6.020 l.e):

o **Masuri pentru Aglomerarea Nucet**

Aglomerarea Nucet este formata numai din localitatile Nucet si Cazaci..

**Tabel 82-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Nucet**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=16.285m, 1.392 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-200mm, L=2.712m	
Statii de pompare apa uzata		nu exista sistem de canalizare	- 8 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			- statia de epurare cu capacitatea de 6.020 l.e.	

o **Masuri pentru Aglomerarea Vacaresti**

Aglomerarea Vacaresti este formata din localitatea Vacaresti.

**Tabel 83-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Vacaresti**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=16.250m, 1.392 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-200mm, L=2.224	
Statii de pompare apa uzata		nu exista sistem de canalizare	- 7 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			- statia de epurare cu capacitatea de 6.615 l.e.	

o **Masuri pentru Aglomerarea Bratestii de Jos**

Aglomerarea Bratestii de Jos este formata din localitatea Bratestii de Jos.

**Tabel 84-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Bratestii de Jos**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=2.353m, 170 racorduri	
Statii de pompare apa uzata		nu exista sistem de canalizare		
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Nucet	

### 9.2.9 Clusterul Potlogi

In urma analizelor de optiuni s-a propus gruparea aglomerarilor Potlogi si Romanesti pentru asigurarea un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in statia de epurare din localitatea Potlogi (capacitate existenta de 4.700 l.e.)

o **Masuri pentru Aglomerarea Potlogi**

Aglomerarea Potlogi este formata din localitatile Potlogi si Podu Cristinii

**Tabel 85-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Potlogi**



Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare	In localitatea Potlogi existe un sistem de canalizare cu statie de epurare.	Reteaua de canalizare nu acopera intreaga comuna Pologi	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=10.047m, 555 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-125mm, L=1.105m	
Statii de pompare apa uzata			- 8 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate	Apele uzate sunt evacuate in SEAU Potlogi cu o capacitate de 1.700 l.e..	Nu este in functiune	- extindere statie de epurare cu capacitate de 4.764 l.e.	

o **Masuri pentru Aglomerarea Romanesti**

Aglomerarea Romanesti este formata din localitatea Romanesti

**Tabel 86-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Romanesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=16.614m, 837 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-125mm, L=2.135m	
Statii de pompare apa uzata		nu exista sistem de canalizare	- 7 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Potlogi	

**9.2.10 Clusterul Corbii Mari**

In urma analizelor de optiuni s-a propus gruparea aglomerarilor Ungureni si Corbii Mari pentru asigurarea un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in statia de epurare din localitatea Corbii Mari (**capacitate existenta de 1.500 l.e.**)

o **Masuri pentru Aglomerarea Corbii Mari**

Pentru aglomerarea Corbii Mari nu sunt prevazute investitii prin acest proiect (< 2000 locuitori).

o **Masuri pentru Aglomerarea Ungureni**

Aglomerarea Ungureni este compusa din localitatea Ungureni si Satu Nou.

**Tabel 87-Rezumato masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Ungureni**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare	Pentru localitatea Corbii Mari (<2000 l.e) exista in derulare un proiect ce prevede realizarea unui sistem de canalizare cu statie de epurare, dimensionata pentru 1.500 l.e.		- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=20.137m, 686 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-140mm, L=5.442m	
Statii de pompare apa uzata			- 11 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		SEAU Corbii Mari nu are capacitate suficienta	- statie de epurare 2.252 l.e.	

### 9.2.11 Clusterul Visina

In urma analizelor de optiuni s-a propus gruparea aglomerarilor Rascaietii si Visina pentru asigurarea un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in statia de epurare existenta din localitatea Rascaietii (**capacitate existenta de 2.000 l.e.**)

- o **Masuri pentru Aglomerarea Rascaietii**

Nu sunt prevazute investitii

- o **Masuri pentru Aglomerarea Visina**

Agglomerarea Visina este formata din localitatea Visina.

**Tabel 88-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Visina**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare din PVC SN8 Dn200-250mm, L=20.542m, 888racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-140mm, L=4.537m.	
Statii de pompare apa uzata		nu exista sistem de canalizare	- 8 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		SEAU Rascaietii nu are capacitate suficienta	- extindere statie de epurare Rascaietii (pentru preluare Visina) 2.576 l.e.	

### 9.2.12 Clusterul Ionesti

In urma analizelor de optiuni s-a propus gruparea aglomerarilor Ionesti si Potlogeni Deal pentru asigurarea un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in statia de epurare existenta din localitatea Ionesti (capacitate existenta de 1.850 l.e).

- o **Masuri pentru Aglomerarea Ionesti**

**Tabel 89-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Ionesti**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Reteaua de canalizare nu acopera intreaga trama stradala a comunei.	- retea de canalizare din PVC SN8 Dn250mm, L=12.522m, 593racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90-110mm, L=1.532m	
Statii de pompare apa uzata			- 7 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		Nu este cazul	Descarcare in SEAU Ionesti	

### 9.2.13 Aglomerarea Racari-Tartasesti

Aglomerarea Racari – Tartasesti este formata din localitatile Tartasesti, Baldana si Gamanesti ce descarca apele uzate in statia de epurare existenta Gulia cu **capacitate de 5.000 l.e.** si localitatile Racari, Ghergani si Mavrodin care vor descarca apele uzate in statia de epurare existenta Racari cu **capacitate de 3.686 l.e.**

- o **Masuri pentru Aglomerarea Racari - Tartasesti**

**Tabel 90-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Racari-Tartasesti**

Categoricia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		In Racari, colectorul existent vechi, din beton Dn 300, nefunctional. Localitățile Mavrodin și Ghergani nu dispun de sistem de canalizare.	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=32.415m, 1745 racorduri - conducte de refulare din PEID PN10 De90-140mm, L=5.031m	
Statii de pompare apa uzata			- 15 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		In Racari SEAU este nefunctionala si abandonata.	- statie de epurare 3.686 l.e.	

### 9.2.14 Aglomerarea Matasaru

Aglomerarea Matasaru este formata din 7 localitati care formeaza un sistem de canalizare cu descarcarea apelor uzate in statia de epurare Matasaru cu capacitate existenta de **2.057 l.e.**

- o **Masuri pentru Aglomerarea Matasaru**

**Tabel 91-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Matasaru**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Nu este acoperita intreaga trama stradala a celor 3 localitati, iar populatia nu este racordata la retea de canalizare existenta	- retea de canalizare in UAT Mogosani din PVC SN8 De250mm, L=10.048m, 503 racorduri '- retea de canalizare in UAT Matasarau din PVC SN8 De250mm, L=22.860m, 997 racorduri - conducte de refulare in UAT Mogosani din PEID PN10 De90-110mm, L=1.103m - conducte de refulare in UAT Matasarau din PEID PN10 De90-160mm, L=10.455m	
Statii de pompare apa uzata			- 6 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Mogosani '- 30 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe in UAT Matasarau	
Epurarea apei uzate		Nu are capacitate suficienta	- statie de epurare 3.885 l.e.	

### 9.2.15 Aglomerarea Doicesti

In urma analizelor de optiuni, s-a propus formarea aglomerarii Doicesti prin gruparea localitatilor Doicesti si Laculete Gara, pentru asigurarea un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in statia de epurare existenta din localitatea Doicesti cu capacitatea **4.500 l.e.**

#### o **Masuri pentru Aglomerarea Doicesti**

**Tabel 92-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Doicesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		in localitatea Laculete Gara din UAT Vulcana Pandele nu exista sistem de canalizare	- retea de canalizare in UAT Vulcana Pandele din PVC SN8 De250mm, L=1.472m, 63 racorduri	
Statii de pompare apa uzata		Nu este cazul		
Epurarea apei uzate			Descarcare in SEAU Doicesti	

### 9.2.16 Aglomerarea Hulubesti

Agglomerarea Hulubesti are in componenta localitatile Hulubesti, Butoiu de Jos si Magura. In prezent, in localitatea Hulubesti exista un sistem centralizat de canalizare ce descarca apele uzate menajere intr-o statie de epurare existenta cu capacitatea de **3.500 l.e.**

o **Masuri pentru Aglomerarea Hulubesti**

**Tabel 93-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Hulubesti**

Categororia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Reteaua de canalizare nu acopera toata trama stradala	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=3624m, 290 racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90mm, L=1.017m	
Statii de pompare apa uzata			- 6 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		Nu este cazul	Descarca in SEAU Hulubesti	

### 9.2.17 Aglomerarea Morteni

Aglomerarea Morteni este formata din localitatile Morteni si Neajlovu. Cele 2 localitati formeaza un sistem de canalizare cu descarcarea apelor uzate in statia de epurare Morteni cu capacitatea de **1.193**

**l.e.**

o **Masuri pentru Aglomerarea Morteni**

**Tabel 94-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Morteni**

Categororia de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Reteaua de canalizare din comuna nu acopera intreaga trama stradala	- retea de canalizare din PVC SN8 Dn200-250mm, L=19.016m, 748 racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90mm, L=1.179m	
Statii de pompare apa uzata			- 5 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		SEAU nu are capacitate suficienta	- extindere statie de epurare cu 1.520 l.e.	

### 9.2.18 Aglomerarea Ludesti

In urma analizelor de optiuni, s-a propus formarea aglomerarii Ludesti prin gruparea localitatilor Ludesti, Potocelu, Milosari si Telesti, pentru asigurarea un sistem de canalizare care sa descarce apele uzate, in statia de epurare existenta Ludesti cu capacitatea **5.000 l.e.**

o **Masuri pentru Aglomerarea Ludesti**

**Tabel 95-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Ludesti**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Nu acopera toata trama stradala	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=1.692, 134racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90mm, L=389m	
Statii de pompare apa uzata			- 2 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		Nu este cazul	Descarca in SEAU Ludesti	

### 9.2.19 Aglomerarea Persinari

Aglomerarea Persinari are in componenta localitatea Persinari. In prezent, in localitatea Persinari exista un sistem centralizat de canalizare ce descarca apele uzate menajere intr-o statie de epurare existenta cu capacitatea de **2.940 l.e.**

- o **Masuri pentru Aglomerarea Persinari**

**Tabel 96-Rezumat masuri de investitii propuse pentru aglomerarea Persinari**

Categoria de investitii	Proiecte in desfasurare	Deficiente sistem	Rezolvare deficiente/investitii propuse prin POIM	
			extindere	reabilitare
Retea de canalizare		Reteaua de canalizare nu acopera intreaga trama stradala a comunei.	- retea de canalizare din PVC SN8 De250mm, L=1.950m, 153 racorduri - conducte de refulare in din PEID PN10 De90mm, L=1508m	
Statii de pompare apa uzata			- 6 SPAU echipate fiecare cu 1+1 pompe	
Epurarea apei uzate		Nu este cazul	Descarca in SEAU Persinari	

## 9.3 Alte componente de investitii prevazute in Proiect

### 9.3.1 Sistem SCADA

Dispeceratul Regional CATD (SCADA-DTR) va integra toate Dispeceratele Locale SCADA existente si in curs de implementare, precum si toate punctele de date individuale (stand-alone) ce urmeaza a fi dezvoltate pe fondurile de finantare POIM. Comunicatia se va realiza pe suport GSM 4G/3G folosind conexiune VPN/APN.

### 9.3.2 Echipamente de operare si intretinere a sistemelor de apa si canalizare

In prezent Compania de Apa Targoviste-Dambovita dispune de utilaje si echipamente de operare si GIS, mentionate in tabelul care urmeaza, care au fost achizitionate in perioada 2011-2014, atat din Fondul de Coeziune-in cadrul proiectului „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dambovita”, cat si prin alte fonduri (Fonduri Proprii ale OR, Buget de Stat, Buget Local):

**Tabel 97-Echipamente de operare existente in OR, achizitionate in cadrul POS Mediu 2007-2013**

Nr. crt.	Denumire	Bucati	Sursa de finantare
<b>A</b>	<b>Echipamente de operare</b>		
1	Sistem mobil CCTV (Autolaborator inspectie CCTV pentru retele canalizare)	1	FC+BS+BL+Fonduri proprii
2	Vidanja 10 mc (Autocurator combinat pentru canalizare)	1	FC+BS+BL
3	Vehicul transport si imprastiere namol (Tractor agricol si semiremorca vidanja)	2	Fonduri Proprii
4	Buldoexcavator mic	2	Fonduri Proprii
5	Buldoexcavator mediu	4	Fonduri Proprii
6	Autoutilitare Mercedes	3	Fonduri Proprii
7	Echipamente de protectie(casti,cizme,salopete)	400	Fonduri Proprii
8	Corelator de zgomot CORRELUX P2 (2 seturi)	2	FC+BS+BL
9	Logger-e de zgomot(set de cate 15) SEBALOG N-3	2	FC+BS+BL
10	Tije de ascultare SEBALOG CORR	8	FC+BS+BL
11	Tije de ascultare (hidrofon PAM HYDRO -2	4	FC+BS+BL
12	Vehicul de transport echipament si personal Toyota HY	1	FC+BS+BL
13	Debitmetre	50	FC+BS+BL
<b>B</b>	<b>Echipamente GIS</b>		
14	Statii de lucru	2	FC+BS+BL
15	Server HP	1	FC+BS+BL
16	Plotter	1	FC+BS+BL
17	Statie totala pentru ridicari topo	1	FC+BS+BL
18	Sistem GPS portabil	1	FC+BS+BL
19	Imprimanta color Laser	3	FC+BS+BL
16	ScannerA3	1	FC+BS+BL
17	UPS pentru server	1	FC+BS+BL
18	UPS pentru statii	2	FC+BS+BL

Nr. crt.	Denumire	Bucati	Sursa de finantare
19	Set licente pentru functionare sistem	1	FC+BS+BL
20	Set licente de baza pentru dezvoltarea si intretinerea sistemului GIS implementat	2	FC+BS+BL

Se propune achizitia in cadrul Proiectului a urmatoarelor echipamente, necesare pentru intretinerea si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din aria de operare a Operatorului Regional:

**Tabel 98-Echipamente pentru operarea si intretinerea sistemelor de apa si canalizare**

Nr. crt.	Denumire	Bucăți
1	Autolaborator detectie pierderi de apa dotat cu echipament specific	1
2	Echipamente pentru detectia pierderilor de apa	1
3	Autospeciala vidanjoare combinata ( <u>Jetacuri</u> )	2
4	Autocuratitoare mica ( <u>voma</u> )	2
5	Hidrocurator combinat cu sistem reciclare	4
6	Motopompa remorcabila	2
7	Pompe autoamorsante 90 mc/h	3
8	Aspirator excavator	1
9	Miniexcavator cu picon	2
10	Buldoexcavator pe roti egale si atasamente	3
11	Miniincarcator pe roti 75CP	2
12	Instalatie foraj orizontal D>200 mm	1
13	Picamer demolator+motocompresor	1
14	Tractor cu remorca basculabila (5 tone)	2
15	Autoutilitara 5 locuri	3
16	Autoutilitara cu platforma (4x4)	3
17	Autobasculanta 7,5 tone	2
18	Platforma pentru transport utilaje minim 10 tone	1
19	Cilindru compactor 1.5 tone	2
20	Excavator multifunctional pe roti	1



### 9.3.3 Servicii de Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si Supervizarea executiei

Consultantul de *Asistenta tehnica pentru Managementul Proiectului si Supervizarea executiei lucrarilor* va acorda suport Operatorului pe durata implementarii Proiectului si va avea urmatoarele responsabilitati principale:

- In cadrul componentei de **Management de proiect**:
  - Suport in managementul proiectului;
  - Asigurarea publicitatii proiectului si informarea publicului;
  - Actualizarea strategiei de management a namolului;
  - Actualizarea strategiei privind managementului apelor uzate industriale;
  - Extinderea sistemului GIS pentru sistemele de alimentare cu apa si canalizare in aria Proiectului;
  - Actualizarea Master Planului judetean;
  - Organizarea de instruirii, specifice activitatilor desfasurate de personalul UIP.
- **In cadrul componentei de Supervizare**: urmarirea executiei lucrarilor prevazute in contractele de tip „executie lucrari” si „proiectare si executie lucrari”.

### 9.3.4 Servicii privind auditul Proiectului

In cadrul contractului de servicii, auditorul va asigura verificarea financiar-contabila a operatiunilor efectuate de OR, in calitate de Beneficiar al finantarii si le va certifica, conform standardelor profesionale aplicabile. Contractul va include responsabilitati precum:

- verificarea financiar-contabila a cheltuielilor aferente Cererilor de Rambursare (intermediare/ finala) aferente Contractului de Finantare,
- Modul de indeplinire, de catre OR, a operatiunilor financiar-contabile, cu privire la Cererile de Rambursare,
- emiterea de catre auditor a Rapoartelor privind Constatările Factice.

## 9.4 Impactul preconizat al Proiectului

Masurile de investitii vor avea impact pozitiv asupra populatiei judetului Dambovita, prin :

- Imbunatatirea calitatii vietii, prin accesul la apa potabila de calitate si reabilitarea infrastructurii existente vechi (care in prezent provoaca frecvent avarii si intreruperea furnizarii serviciilor)
- Imbunatatirea situatiei existente in ceea ce priveste statiile de epurare; eliminarea descarcarii in rauri a apei industriale si menajere insuficient sau deloc epurate .
- Imbunatatirea managementului si functionarii sistemelor;
- Optimizarea distributiei apei prin programul de reducere a pierderilor si asigurarea colectarii apelor uzate prin reseaua de canalizare;
- Reducerea costurilor de operare ale CATD.

Durata estimată de implementare a proiectului este de **32 luni** (la care se adaugă 3 ani PND).

Investițiile propuse prin proiect vor fi realizate pe terenuri aparținând domeniului public fiind emise în acest sens Hotărâri ale UAT privind proprietatea publică și disponibilitatea terenurilor.

## 9.5 Indicatorii de realizare imediata ai Proiectului

Indicatorii de realizare imediata se prezinta separat pentru alimentare cu apa si canalizare.

Pentru sistemele de alimentare cu apa, acestia sunt prezentati in tabelul urmator:

**Tabel 99-Indicatori de realizare imediata–toate sistemele de alimentare cu apa din cadrul proiectului**

<b>Denumire indicator</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoarea-tinta pentru proiectul major</b>	<b>Anul-tinta</b>
<b>Indicatori de realizare imediata</b>			
CO18 - Populatie care beneficiaza de o mai buna alimentare cu apa	Nr.locuitor	121,992	2023
<b>Indicatori fizici de realizare</b>			
2S70 - Retea de distributie apa potabila (noua)	Km	300,532	2023
2S71 - Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	Km	59,931	2023
2S72 – Aductiune noua	Km	185	2023
2S73 - Aductiune reabilitata	Km	13	2023
2S77 - Rezervoare inmagazinare	Unitati	11	2023
2S78 - Statii tratare apa	Unitati	8	2023
Statii tratare apa - rebilitare	Unitati	8	2023
Statie de pompare apa potabila - extindere	Unitati	38	2023
Statie de pompare apa potabila - reabilitare	Unitati	23	2023
Front de captare - extindere	Unitati	25	2023
Front de captare - reabilitare	Unitati	25	2023
Rezervor de inmagazinare - extindere	Unitati	11	2023
Rezervor de inmagazinare - reabilitare	Unitati	16	2023
Bransamente noi	Unitati	15,488	2023
Bransamente reabilitate	Unitati	3,531	2023

Indicatorii de realizare pentru sistemele de apa uzata sunt prezentati in tabelul care urmeaza:

**Tabel 100-Indicatori de realizare imediata– toate sistemele de apa uzata din cadrul proiectului**

<b>Denumire indicator</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoarea-tinta pentru proiectul major</b>	<b>Anul-tinta</b>
<b>Indicatori de realizare imediata</b>			
CO19 - Populatie care beneficiaza de o mai buna tratare a apelor uzate	Nr.locuitori	119,886	2023
<b>Indicatori fizici de realizare</b>			
2S74 - Retea canalizare (noua)	Km	759,365	2023
2S75 - Retea canalizare (reabilitata)	Km	8,774	2023
2S76 - Colector	Km	5,856	2023

2S79 - Stații epurare ape uzate care deserveșc aglomerări cu peste 10.000 l.e.	Unitati	0	2023
2S80 - Stații epurare ape uzate care deserveșc aglomerări sub 10.000 l.e.	Unitati	9	2023
Conducte de refulare - extinderi	Km	204.084	2023
Conducte de refulare - reabilitari	m	1.548	2023
Statii de pompare apa uzata - extinderi	Unitati	524	2023
Statii de pompare apa uzata - reabilitari	Unitati	3	2023
Statii de epurare - extinderi	Unitati	7	2023
Racorduri noi	Unitati	41,888	2023
Racorduri reabilitate	Unitati	358	2023

## 9.6 Indicatorii fizici ai Proiectului

In tabelele care urmeaza se prezinta indicatorii fizici ai Proiectului, detalitati pe componentele de apa si apa uzata:

Tabel 101-Indicatori fizici - Alimentare cu apa

	Indicatori fizici	UM	Cantitatea totala pe proiect
	<b>Indicatori - Apa</b>		
	<b>Reabilitare</b>		
1	Reabilitarea/echiparea fronturilor de captare subterana	unitati	25
2	Reabilitarea/construirea/echiparea captarilor din surse de suprafata	unitati	0
3	Reabilitarea conductelor de aductiune	m	13,455
4	Reabilitarea si extinderea de statii de tratare a apei / clorinari	unitati	8
5	Reabilitare rezervoare de inmagazinare apa potabila	unitati	16
6	Reabilitarea statii de pompare apa	unitati	8
7	Reabilitarea, construirea de statii de hidrofor	unitati	15
8	Reabilitarea rețelei de distributie apa	m	59.931
9	Reabilitare bransamente	units	3,531
	<b>Extindere</b>		
10	Captare noua	buc	1
11	Extindere captare	buc	24
12	Extinderea conductelor de aductiune	m	184,960
13	Statii noi de tratare a apei / clorinari	unitati	8
14	Rezervoare noi de inmagazinare apa potabila	unitati	11
15	Statii noi de pompare apa	unitati	38
16	Extinderea rețelei de distributie apa	m	300,532
17	Bransamente noi	unitati	15,488
18	Bransamente pe retea existenta	buc	0

Tabel 102-Indicatorii fizici -Apa uzata

	Indicatori fizici	UM	Cantitate totala pe proiect
	<b>Indicatori - Apa Uzata</b>		
	<b>Reabilitare</b>		
1	Reabilitarea retelei de canalizare	m	8,777
2	Reabilitare racorduri de canalizare	unitati	358
3	Reabilitarea statiilor de pompare apa uzata	unitati	3
4	Reabilitarea statiilor de epurare apa uzata	unitati	0
	Reabilitare conducte de refulare		1,548
	<b>Extindere</b>		
5	Extinderea statiei de epurare	unitati	7
6	Colectoare noi de canalizare	m	5,856
7	Extinderea retelei de canalizare	m	759.365
8	Conducte de refulare	m	203,867
9	Statii noi de pompare apa uzata	unitati	524
10	Statii noi de epurare	unitati	2
11	Sistem SCADA	unitati	0
12	Racorduri noi de canalizare	unitati	41.888
13	Racorduri noi pe canalizare existenta	unitati	0
14	Platforma depozitare namol din SEAU	unitati	3

## 9.7 Costurile estimative ale Proiectului

Costurile Proiectului se compun din cheltuieli pentru: Cladiri si constructii, Utilaje, Achizitie de terenuri, Proiectare, Asistenta tehnica, Publicitate, Supervizare, Comisioane si taxe legale si cheltuieli neprevazute.

Estimarea costurilor de investitie s-a realizat pentru fiecare categorie de lucrari specifice sectorului de apa (sursa, aductiune, statie de tratare, rezervor, statie de pompare, retele) si apa uzata (retele, statii pompare apa uzata, conducte de refulare).

Estimarile de cost sunt prezentate in cadrul devizelor generale (*Anexa 5- Deviz Generala*), pentru UAT-urile care vor beneficia de investitii si sunt sumarizate la nivel de Proiect, atat in preturi constante, cat si curente.

Valoarea totala estimata a Proiectului, fara TVA, este de 358.149.645 Euro in preturi constante si respectiv 380.756.478 Euro in preturi curente. Valoarea investitiei este evidentiata pe categorii de costuri, in urmatoarele doua tabele:

Tabel 103- Costuri de investitie in preturi constante

Tipuri de cheltuieli eligibile (conf. Ord. 1415/3399 din 2008)	Pozitia din tabelul Investment Cost`	Pozitia echivalenta in Devizul General (intocmit conf.HG 28/2008)	Valoare Euro, fara TVA
1	2	3	4
Cheltuieli aferente pregatirii de proiecte, studii de teren, proiectare si inginerie si cheltuieli aferente pregatirii documentatiilor de licitatie	<b>poz. 1- Planing &amp; Design fees</b>	cap. 3.1 - Studii de teren	77,723
		cap.3.5 - Proiectare si engineering	2,323,441
		cap.3.6 - Organizarea procedurilor de achizitie publice	541,689
		<b>Σcap. 3.1 + 3.5 + 3.6</b>	<b>2,942,852</b>
Cheltuieli pt. obtinerea / achizitia terenurilor	<b>poz.2- Land purchase</b>	<b>Cap.1.1- Cheltuieli pentru obtinerea terenului</b>	<b>0</b>
Constructii si instalatii, Organizare de Santier (OS), cheltuieli conexe OS, amenajare teren, amenajari pentru protectia mediului, cheltuieli pt asigurarea utilitatilor, pregatirea personalului de exploatare, cheltuieli aferente probelor tehnologice	<b>poz.3-Building &amp; construction</b>	cap. 1.2 - Amenajarea terenului	0
		cap. 1.3 - Amenajari pentru protectia mediului	111,882
		cap. 1.4 - Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0
		cap.2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	6,842,600
		cap. 4.1 - Constructii si instalatii	252,547,444
		cap.5.1.1 - Organizare de santier-lucrari de constructii	5,310,676
		cap.5.1.2 - Organizare de santier-cheltuieli conexe organizarii santierului	1,327,669
		cap.6.1 - Pregatirea personalului de exploatare	834,515
		cap.6.2 - Probe tehnologice si teste	1,669,029
		<b>Σcap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 5.1.1 + 5.1.2 + 6.1 + 6.2</b>	<b>268,643,814</b>
Montaj utilaj, echipamente si utilaje care necesita montaj, utilaje fara montaj, dotari , active necorporale	<b>poz.4-Plant &amp; machinery</b>	cap. 4.2 - Montaj utilaj	6,031,876
		cap.4.3 - Utilaje si echip. functionale, cu montaj	20,862,864
		cap.4.4 - Utilaje fara montaj	9,433,067
		cap. 4.5 - Dotari	1,554,822
		cap. 4.6 - Active necorporale	0
		<b>Σcap. 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6</b>	<b>37,882,629</b>
Cheltuieli diverse si neprevazute	<b>poz.5-Contingenties</b>	<b>cap. 5.3- Chelt. Diverse si neprevazute</b>	<b>26,872,114</b>
Nedefinit in Ord. 1415/3399 din 2008	<b>poz. 6- Price adjustment</b>	<b>Nu exista in devizul general</b>	<b>0</b>
Cheltuieli pt plata serviciilor de consultanta aferente studiilor de piata , consultanta in domeniul managementului executiei, cheltuieli pentru activitatile de audit, cheltuieli cu salarii PIU, asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii institutiionale a beneficiarului.	<b>poz. 7-Technical Assistance</b>	cap.3.7.1 - Asistenta tehnica pentru managementul proiectului	3,295,000
		cap.3.7.3- Asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii institutiionale a beneficiarului	0
		Cheltuieli cu Salarii UIP Beneficiar (0,5% din investitia de baza, respectiv 0,5% din cap. 4 al Devizului General).	1,952,150
		cap.3.7.2 - Auditul financiar	272,500
		<b>Σcap. 3.7.1 + 3.7.2 + 3.7.3 + Cheltuieli cu Salarii UIP Beneficiar</b>	<b>5,519,650</b>
Cheltuieli de comunicare, informare si publicitate pt. proiect	<b>poz.8- Publicity</b>	<b>Cap. 5.4 - Chetuieli pentru informare si publicitate</b>	<b>520,000</b>
Cheltuieli cu Supervizarea lucrarilor	<b>poz. 9-Supervision during construction implementation</b>	cap. 3.8.2 - Supervizarea Lucrarilor pe durata executiei (Dirigentie de santier)	11,130,000
		cap. 3.8.1 - Asistenta tehnica din partea proiectantului	1,039,884
		<b>Σcap. 3.8.1 + 3.8.2 :</b>	<b>12,169,884</b>
Cheltuieli pentru obtinerea avizelor, acordurilor, autorizatiilor si cheltuieli pentru taxe si cote legale	<b>poz.11-Commissions, legal taxes</b>	cap. 3.2 - Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	77,723
		cap. 5.2 - Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3,520,978
		<b>Σcap. 3.2 + 5.2:</b>	<b>3,598,701</b>
<b>TOTAL</b>			<b>358.149.645</b>

Tabel 104- Costuri de investitie in preturi curente

Tipuri de cheltuieli eligibile (conf. Ord. 1415/3399 din 2008)	Pozitia din tabelul Investment Cost`	Pozitia echivalenta in Devizul General (intocmit conf.HG 28/2008)	Valoare Euro, fara TVA
1	2	3	4
Cheltuieli aferente pregatirii de proiecte, studii de teren, proiectare si inginerie si cheltuieli aferente pregatirii documentatiilor de licitatie	<b>poz. 1- Planing &amp; Design fees</b>	cap. 3.1 - Studii de teren	82,643
		cap.3.5 - Proiectare si engineering	2,470,526
		cap.3.6 - Organizarea procedurilor de achizitie publice	575,981
		<b>Σcap. 3.1 + 3.5 + 3.6</b>	<b>3,129,149</b>
Cheltuieli pt. obtinerea / achizitia terenurilor	<b>poz.2- Land purchase</b>	<b>Cap.1.1- Cheltuieli pentru obtinerea terenului</b>	<b>0</b>
Constructii si instalatii, Organizare de Santier (OS), cheltuieli conexe OS, amenajare teren, amenajari pentru protectia mediului, cheltuieli pt asigurarea utilitatilor, pregatirea personalului de exploatare, cheltuieli aferente probelor tehnologice	<b>poz.3-Building &amp; construction</b>	cap.1.2 - Amenajarea terenului	0
		cap.1.3 - Amenajari pentru protectia mediului	118,965
		cap.1.4 - Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0
		cap.2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	7,275,771
		cap. 4.1 - Constructii si instalatii	268,534,960
		cap.5.1.1 - Organizare de santier-lucrari de constructii	5,646,868
		cap.5.1.2 - Organizare de santier-cheltuieli conexe organizarii santierului	1,411,717
		cap.6.1 - Pregatirea personalului de exploatare	887,343
		cap.6.2 - Probe tehnologice si teste	1,774,687
	<b>Σcap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 5.1.1 + 5.1.2 + 6.1 + 6.2</b>	<b>285,650,311</b>	
Montaj utilaj, echipamente si utilaje care necesita montaj, utilaje fara montaj, dotari , active necorporale	<b>poz.4-Plant &amp; machinery</b>	cap. 4.2 - Montaj utilaj	6,413,724
		cap.4.3 - Utilaje si echip. functionale, cu montaj	22,183,587
		cap.4.4 - Utilaje fara montaj	10,030,227
		cap. 4.5 - Dotari	1,653,250
		cap. 4.6 - Active necorporale	0
		<b>Σcap. 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6</b>	<b>40,280,789</b>
Cheltuieli diverse si neprevazute	<b>poz.5-Contingenties</b>	<b>cap. 5.3- Chelt. Diverse si neprevazute</b>	<b>28,573,253</b>
Nedefinit in Ord. 1415/3399 din 2008	<b>poz. 6- Price adjustment</b>	Nu exista in devizul general	0
Cheltuieli pt plata serviciilor de consultanta aferente studiilor de piata , consultanta in domeniul managementului executiei, cheltuieli pentru activitatile de audit, cheltuieli cu salarii PIU, asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii institutionale a beneficiarului.	<b>poz. 7-Technical Assistance</b>	cap.3.7.1 - Asistenta tehnica pentru managementul proiectului	3,503,590
		cap.3.7.3- Asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii institutionale a beneficiarului	0
		Cheltuieli cu Salarii UIP Beneficiar (0,5% din investitia de baza, respectiv 0,5% din cap. 4 al Devizului General).	2,075,731
		cap.3.7.2 - Auditul financiar	289,751
		<b>Σcap. 3.7.1 + 3.7.2 + 3.7.3 + Cheltuieli cu Salarii UIP Beneficiar</b>	<b>5,869,072</b>
Cheltuieli de comunicare, informare si publicitate pt. proiect	<b>poz.8- Publicity</b>	<b>Cap. 5.4 - Chetuieli pentru informare si publicitate</b>	<b>552,919</b>
Cheltuieli cu Supervizarea lucrarilor	<b>poz. 9-Supervision during construction implementation</b>	cap. 3.8.2 - Supervizarea Lucrarilor pe durata executiei (Dirigentie de santier)	11,834,585
		cap. 3.8.1 - Asistenta tehnica din partea proiectantului	1,039,884
		<b>Σcap. 3.8.1 + 3.8.2 :</b>	<b>12,874,469</b>
Cheltuieli pentru obtinerea avizelor, acordurilor, autorizatiilor si cheltuieli pentru taxe si cote legale	<b>poz.11-Commissions, legal taxes</b>	cap. 3.2 - Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	82,643
		cap. 5.2 - Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3,743,874
		<b>Σcap. 3.2 + 5.2:</b>	<b>3,826,517</b>
<b>TOTAL</b>			<b>380,756,478</b>

Investițiile în **sectorul de apă reprezintă 27,9%**, iar cele în **sectorul de apă uzată reprezintă 72,1%**, raportat la costurile directe.

În urma implementării proiectului vor beneficia de investiții locuitorii. În tabele de mai jos este prezentat calculul estimării populației beneficiare, respectiv populației echivalente beneficiare, în urma realizării proiectului în vederea stabilirii costurilor unitare raportat la populație:

**Tabel – Populație beneficiară – alimentare cu apă**

Descriere / Indicator	UM	SZAA Targoviste										total
		Targoviste	Sotanga	Aninoasa	Doicesti*	Razvad*	Gura Ocnitei*	Ulmi	Dragomiresti*	Vacaresti	Persinari	
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2019	loc.	73,977	6,160	5,432	1,764	6,753	4,413	1,417	5,391	0	2,452	<b>107,759</b>
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2023	loc.	71,697	6,126	5,212	1,693	6,479	4,233	1,500	5,174	4,725	2,476	<b>109,315</b>
Populație beneficiară suplimentară conectată SAA (extinderi)	loc.	717	216	0	0	0	0	0	0	4,725	124	<b>5,782</b>
Populatie beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	loc.	11,472	1,023	1,499	0	0	0	902	0	4,725	124	<b>19,745</b>
Dupa caz, Populatie beneficiară de investiții STAP reabilitată / sursă reabilitată (x+y)	loc.	717	216	0	0	0	0	0	0	4,725	124	<b>5,782</b>
TOTAL populație beneficiară	loc.	158,580	13,741	12,143	3,457	13,232	8,646	3,819	10,565	18,900	5,300	<b>248,383</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Titu								total
		Titu	Lunguletu	Contesti	Racari	Colacu	Potlogi-Odobesti	Slobozia Moara	Ciocanesti	
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2019	loc.	9,290	4,457	2,277	643	1,191	3,130	600	0	21,588
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2023	loc.	12,478	4,278	2,185	3,724	2,518	12,611	576	5,020	43,390



Descriere / Indicator	UM	SZAA Titu								total
		Titu	Lunguletu	Contesti	Racari	Colacu	Potlogi-Odobesti	Slobozia Moara	Ciocanesti	
Populație beneficiară suplimentară conectată SAA (extinderi)	loc.	1,098	0	0	3,107	0	9,609	0	5,020	18,834
Populație beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	loc.	1,098	2,768	0	3,724	0	9,609	0	5,020	22,219
Dupa caz, Populație beneficiară de investiții STAP reabilitată / sursă reabilitată (x+y)	loc.	1,098	2,768	2,185	3,724	2,518	12,611	576	5,020	30,500
TOTAL populație beneficiară	loc.	25,062	14,271	6,647	14,922	6,227	47,570	1,752	20,080	136,531

Descriere / Indicator	UM	SZAA Pucioasa-Fieni										total
		Moroeni-Pietrosita	Buciumeni	Fieni*	Motaieni*	Pucioasa	Branesti*	Vulcana Pandele*	Vulcana Bai	Bezdead*	Glodeni	
Populație conectată la sistemul de alimentare în 2019	loc.	5,056	4,121	6,917	1,740	12,584	3,734	4,192	2,768	2,458	3,570	<b>47,140</b>
Populație conectată la sistemul de alimentare în 2023	loc.	4,851	3,955	6,637	1,671	12,600	3,581	4,023	2,745	2,360	3,425	<b>45,848</b>
Populație beneficiară suplimentară conectată SAA (extinderi)	loc.	1,345	0	0	0	527	0	0	92	0	0	<b>1,964</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Pucioasa-Fieni										total
		Moroeni-Pietrosita	Buciumeni	Fieni*	Motaieni*	Pucioasa	Branesti*	Vulcana Pandeles*	Vulcana Bai	Bezdead*	Glodeni	
Populatie beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	loc.	2,435	1,827	0	0	3,742	0	786	92	0	0	<b>8,882</b>
Dupa caz, Populatie beneficiară de investiții STAP reabilitată / sursă reabilitată (x+y)	loc.	3,780	0	0	0	3,742	789	786	824	0	3,425	<b>13,346</b>
TOTAL populație beneficiară	loc.	17,468	9,903	13,554	3,411	33,194	8,104	9,787	6,521	4,818	10,420	<b>117,180</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Hulubesti														total
		Hulubesti	Cobia	Crangurile	Patroia Vale	Gura Foi	Fagetu	Dragodana	Mogosani	Matasaru	Poroinica	Ionesti	Morteni	Petresti	Visina	
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2019	loc.	2,911	2,986	1,271	1,723	0	325	6,360	0	2,353	2,408	2,635	2,856	1,604	3,851	<b>31,283</b>
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2023	loc.	2,796	3,250	1,222	1,655	1,214	313	6,102	3,999	2,256	2,311	2,526	2,741	1,539	3,696	<b>35,620</b>
Populație beneficiară suplimentară conectată SAA (extinderi)	loc.	0	385	0	0	1,214	0	0	3,999	0	0	0	0	0	0	<b>5,598</b>
Populatie beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	loc.	0	385	0	0	1,214	0	0	3,999	0	0	0	0	0	0	<b>5,598</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Hulubesti														total
		Hulubesti	Cobia	Crangurile	Patroia Vale	Gura Foi	Fagetu	Dragodana	Mogosani	Matasaru	Poroinica	Ionesti	Morteni	Petresti	Visina	
Dupa caz, Populatie beneficiară de investiții STAP reabilitată / sursă reabilitată (x+y)	loc.	0	385	1,222	1,655	1,214	313	1,220	3,999	2,256	2,311	874	2,741	532	2,587	<b>21,310</b>
TOTAL populație beneficiară	loc.	5,707	7,391	3,715	5,033	4,856	951	13,682	15,996	6,865	7,030	6,035	8,338	3,675	10,134	<b>99,409</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Dobra					total
		Dobra	Marcesti	Finta	Baleni	Bucsani	
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2019	loc.	1,732	850	3,909	0	6,121	<b>12,612</b>
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2023	loc.	1,662	816	3,800	7,536	6,102	<b>19,916</b>
Populație beneficiară suplimentară conectată SAA (extinderi)	loc.	0	0	50	6,180	230	<b>6,460</b>
Populatie beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	loc.	0	0	50	6,180	230	<b>6,460</b>
Dupa caz, Populatie beneficiară de investiții STAP reabilitată / sursă reabilitată (x+y)	loc.	0	0	3,800	6,180	6,102	<b>16,082</b>
TOTAL populație beneficiară	loc.	3,394	1,666	11,609	26,076	18,785	<b>61,530</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Niculesti		total
		Niculesti	Butimanu	
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2019	loc.	loc.	2,612	0
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2023	loc.	loc.	4,471	2,091
Populație beneficiară suplimentară conectată SAA (extinderi)	loc.	loc.	982	2,091
Populatie beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	loc.	loc.	982	2,091
Dupa caz, Populatie beneficiară de investiții STAP reabilitată / sursă reabilitată (x+y)	loc.	loc.	4,471	2,091
<b>TOTAL populație beneficiară</b>	loc.	loc.	<b>13,518</b>	<b>8,364</b>

Descriere / Indicator	U M	SZAA Targoviste	SZAA Titu	SZAA Pucioasa- Fieni	SZAA Hulubesti	SZAA Dobra	SZAA Niculesti								total
									Moreni	Valea Lunga	Produlesti	Telesti	Malu cu Flori	Scheiul de Sus	
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2019	loc.	107,759	21,588	47,140	31,283	12,612	2,612	16,663	3,851	3,218	2,703	1,830	1,879	1,467	<b>254,605</b>
Populatie conectată la sistemul de alimentare în 2023	loc.	109,315	43,390	45,848	35,620	19,916	6,562	16,830	3,696	3,089	2,592	1,772	1,803	1,407	<b>291,840</b>
Populație beneficiară suplimentară conectată SAA (extinderi)	loc.	5,782	18,834	1,964	5,598	6,460	3,073	842	0	0	0	16	0	0	<b>42,569</b>
Populatie beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	loc.	19,745	22,219	8,882	5,598	6,460	3,073	842	0	0	873	402	171	985	<b>69,250</b>
Dupa caz, Populatie beneficiară de investiții STAP reabilitată / sursă reabilitată (x+y)	loc.	5,782	30,500	13,346	21,310	16,082	6,562	842	3,696	3,089	0	0	0	0	<b>101,208</b>

Descriere / Indicator	U M	SZAA Targoviste	SZAA Titu	SZAA Pucioasa-Fieni	SZAA Hulubesti	SZAA Dobra	SZAA Niculesti								total
								Moreni	Valea Lunga	Produlesti	Telesti	Malu cu Flori	Scheiul de Sus	Gheboieni	
TOTAL populație beneficiară	loc	248,383	136,531	117,180	99,409	61,530	21,882	36,019	11,243	9,396	6,168	4,020	3,853	3,859	<b>759,472</b>

**Tabel – Populație echivalentă beneficiară –apă uzată**

Descriere / Indicator	UM	Cluster Targoviste										
		Targoviste	Vulcana Bai	Gheboieni	Tatarani	Dragomiresti	Manesti	Lucieni	Ocnita	Sotanga		
										SEAU Targoviste	SEAU Branesti	SEAU Pucioasa
Populație echivalentă deservita 2019	p.e	93,006	0	0	0	0	0	0	0	5,025	952	0
Populație echivalentă deservita 2023	p.e	98,912	2,786	2,634	2,459	9,342	438	2,245	3,968	8,486	3,341	833
<b>P.E. beneficiară suplimentară conectată (extinderi)</b>	<b>p.e</b>	<b>5,765</b>	<b>2,786</b>	<b>2,634</b>	<b>2,459</b>	<b>9,342</b>	<b>438</b>	<b>2,245</b>	<b>3,968</b>	<b>3,461</b>	<b>2,389</b>	<b>833</b>
P.E. beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	p.e	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.E. beneficiară de investiții SEAU nouă sau SEAU modernizată / extinsă	p.e	5,906	2,786	2,634	2,459	9,342	438	2,245	3,968	3,461	2,389	833
<b>TOTAL P.E. beneficiară</b>	<b>p.e.</b>	<b>203,730</b>	<b>8,358</b>	<b>7,902</b>	<b>7,377</b>	<b>28,026</b>	<b>1,314</b>	<b>6,735</b>	<b>11,904</b>	<b>20,433</b>	<b>9,071</b>	<b>2,499</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Moreni			Cluster Titu				Cluster Gaesti			
		Moreni	Iedera	Valea Lunga	Titu	Contesti	Lunguletu	Produlesti	Gaesti	Cobia	Picior de Munte	Dragodana
Populație echivalentă deservita 2019	p.e	16,121	0	0	10,581	0	0	0	12,250	0	0	0
Populație echivalentă deservita 2023	p.e	17,041	3,470	3,114	11,679	2,571	3,772	2,234	12,250	3,082	2,928	2,387
<b>P.E. beneficiară suplimentară conectată (extinderi)</b>	<b>p.e</b>	<b>920</b>	<b>3,470</b>	<b>3,114</b>	<b>1,098</b>	<b>2,571</b>	<b>3,772</b>	<b>2,234</b>	<b>0</b>	<b>3,082</b>	<b>2,928</b>	<b>2,387</b>
<b>P.E. beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor</b>	<b>p.e</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>P.E. beneficiară de investiții SEAU nouă sau SEAU modernizată / extinsă</b>	<b>p.e</b>	<b>1,072</b>	<b>3,470</b>	<b>3,114</b>	<b>1,098</b>	<b>2,571</b>	<b>3,772</b>	<b>2,234</b>	<b>0</b>	<b>3,082</b>	<b>2,928</b>	<b>2,387</b>
<b>TOTAL P.E. beneficiară</b>	<b>p.e.</b>	<b>35,306</b>	<b>10,410</b>	<b>9,342</b>	<b>24,456</b>	<b>7,713</b>	<b>11,316</b>	<b>6,702</b>	<b>24,500</b>	<b>9,246</b>	<b>8,784</b>	<b>7,161</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Pucioasa			Cluster Fieni			Cluster Baleni			Cluster Nucet		
		Pucioasa	Glodeni	Bezdead	Fieni	Moroeni-Pietrosita	Buciumeni	Bucsani	Habeni	Baleni	Nucet	Vacaresti	Bratestii de Jos
Populație echivalentă deservita 2019	p.e	8,594	0	0	4,418	0	0	0	0	2,336	0	0	0
Populație echivalentă deservita 2023	p.e	11,249	3,805	0	6,387	4,978	2,952	3,303	2,434	7,536	3,141	2,800	276
<b>P.E. beneficiară suplimentară conectată (extinderi)</b>	<b>p.e</b>	<b>2,655</b>	<b>3,805</b>	<b>0</b>	<b>1,969</b>	<b>4,978</b>	<b>2,952</b>	<b>3,303</b>	<b>2,434</b>	<b>5,200</b>	<b>3,141</b>	<b>2,800</b>	<b>276</b>

		Cluster Pucioasa			Cluster Fieni			Cluster Baleni			Cluster Nucet		
Descriere / Indicator	UM	Pucioasa	Glodeni	Bezdead	Fieni	Moroeni-Pietrosita	Buciumeni	Bucsani	Habeni	Baleni	Nucet	Vacaresti	Bratestii de Jos
P.E. beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	p.e	794	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0
P.E. beneficiară de investiții SEAU nouă sau SEAU modernizată / extinsă	p.e	3,449	3,805	0	1,996	4,978	2,952	3,303	2,434	5,200	3,141	2,800	276
<b>TOTAL P.E. beneficiară</b>	<b>p.e.</b>	<b>26,741</b>	<b>11,415</b>	<b>0</b>	<b>14,797</b>	<b>14,934</b>	<b>8,856</b>	<b>9,909</b>	<b>7,302</b>	<b>20,272</b>	<b>9,423</b>	<b>8,400</b>	<b>828</b>

		Cluster Potlogi		Cluster Corbii Mari	Cluster Visina		Cluster Ionesti
Descriere / Indicator	UM	Potlogi	Romanesti	Ungureni	Visina	Rascaiet	Ionesti
Populație echivalentă deservita 2019	p.e	1,399	0	0	0	0	1,836
Populație echivalentă deservita 2023	p.e	2,748	3,780	2,275	2,524	0	3,076
P.E. beneficiară suplimentară conectată (extinderi)	p.e	1,349	3,780	2,275	2,524	0	1,240
P.E. beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor	p.e	0	0	0	0	0	0
P.E. beneficiară de investiții SEAU nouă sau SEAU modernizată / extinsă	p.e	1,349	3,780	2,275	2,524	0	1,240
<b>TOTAL P.E. beneficiară</b>	<b>p.e.</b>	<b>6,845</b>	<b>11,340</b>	<b>6,825</b>	<b>7,572</b>	<b>0</b>	<b>7,392</b>

Descriere / Indicator	UM	Racari-Tartasesti	Matasaru	Doicesti	Hulubesti	Morteni	Ludesti	Persinari	Total
Populație echivalentă deservită 2019	p.e	4,379	1,101	1,300	1,588	256	2,205	2,081	4,379
Populație echivalentă deservită 2023	p.e	7,860	6,113	1,484	2,167	2,524	2,508	2,476	7,860
<b>P.E. beneficiară suplimentară conectată (extinderi)</b>	<b>p.e</b>	<b>3,481</b>	<b>5,012</b>	<b>184</b>	<b>579</b>	<b>2,268</b>	<b>303</b>	<b>395</b>	<b>3,481</b>
<b>P.E. beneficiară de investiții ca urmare reabilitărilor</b>	<b>p.e</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>P.E. beneficiară de investiții SEAU nouă sau SEAU modernizată / extinsă</b>	<b>p.e</b>	<b>3,481</b>	<b>5,012</b>	<b>184</b>	<b>579</b>	<b>2,268</b>	<b>303</b>	<b>395</b>	<b>3,481</b>
<b>TOTAL P.E. beneficiară</b>	<b>p.e.</b>	<b>19,201</b>	<b>17,238</b>	<b>3,152</b>	<b>4,913</b>	<b>7,316</b>	<b>5,319</b>	<b>5,347</b>	<b>19,201</b>

În urma stabilirii valorii de investiții în cadrul devizelor obiect în prețuri constante au rezultat următoarele costuri specifice agregate pentru investițiile propuse prin prezentul proiect:

**Tabel- Costuri specifice agregate sisteme de alimentare cu apă (preturi constante)**

DESCRIERE	Valoare investitie	Populație / I.e.	Cost unitar
	(euro)	Beneficiară*	
Sector apă	100,468,096	121,791	825
Sector apa uzată	257,681,549	119,913	2,149



**Sisteme de alimentare cu apă**

**Tabelul 9-105 Costuri specifice agregate sisteme de alimentare cu apă (preturi constante)''**

Descriere / Indicator	UM	SZAA Targoviste	SAA Targoviste	SAA Sotanga	SAA Aninoasa	SAA Ulmi	SAA Vacaresti	SAA Persinari	Total
Total costuri de investiție obiect extindere (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	0	171,989	948,784	596,654	0	3,151,116	304,351	5,172,894
Total costuri de investiție obiect reabilitare (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	1,083,670	817,133	0	86,895	831,892	0	0	2,819,590
Total costuri de investiție surse si GA (rezervoare, statii de tratare/clorinare, statii de pompare)	€	1,356,278	0	0	0	0	0	0	1,356,278
<b>Total costuri de investiție</b>	<b>€</b>	<b>2,439,948</b>	<b>989,122</b>	<b>948,784</b>	<b>683,549</b>	<b>831,892</b>	<b>3,151,116</b>	<b>304,351</b>	<b>9,348,762</b>
TOTAL populație beneficiară	loc.	22,097	11,472	1,023	5,212	902	4,725	2,476	22,097
<b>Costuri de investiție per cap loc</b>	<b>€ / loc</b>	<b>110</b>	<b>86</b>	<b>927</b>	<b>131</b>	<b>922</b>	<b>667</b>	<b>123</b>	<b>423</b>
Populatie suplimentară conectată	locuitori	5,782	717	216	0	0	4,725	124	5,782
<b>Costuri de investiție per cap loc (extindere retele)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>4,393</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>667</b>	<b>123</b>	<b>895</b>
Lungime retele noi (aductiuni si retele)	m	0	1,603	4,731	2,841	0	29,473	5,162	43,810
<b>Cost extindere retele (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>107</b>	<b>201</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>107</b>	<b>59</b>	<b>118</b>

Lungime retele reabilitate (aductiuni si retele)	m	6,545	0	0	0	5,636	0	0	12,181
<b>Cost reabilitare retele de alimentare cu apa (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>231</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Pucioasa-Fieni	SAA Moroeni-Pietrosita	SAA Buciumeni	SAA Pucioasa	SAA Vulcana Bai	SAA Glodeni	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	51,928	1,556,161	518,581	316,830	130,506	874,880	3,448,886
Total costuri de investitie obiect reabilitare (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	1,141,920	3,204,388	587,199	946,356	0	0	5,879,864
Total costuri de investitie surse si GA (rezervoare, statii de tratare/clorinare, statii de pompare)	€	211,096	414,671	247,131	0	60,870	0	933,768
<b>Total costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>1,404,944</b>	<b>5,175,221</b>	<b>1,352,911</b>	<b>1,263,186</b>	<b>191,375</b>	<b>874,880</b>	<b>10,262,517</b>
TOTAL populatie beneficiara	loc.	15,182	3,780	1,827	3,742	824	3,425	15,182
<b>Costuri de investitie per cap loc</b>	<b>€ / loc</b>	<b>93</b>	<b>1,369</b>	<b>741</b>	<b>338</b>	<b>232</b>	<b>255</b>	<b>676</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Pucioasa-Fieni	SAA Moroeni-Pietrosita	SAA Buciumeni	SAA Pucioasa	SAA Vulcana Bai	SAA Glodeni	Total
Populatie suplimentară conectată	locuitori		2,691	1,090	527	92	0	4,400
<b>Costuri de investiție per cap loc (extindere rețele)</b>	<b>€ / loc</b>		<b>578</b>	<b>476</b>	<b>601</b>	<b>1,419</b>	<b>255</b>	<b>784</b>
Lungime rețele noi (aductiuni si rețele)	m	370	10,483	4,187	2,870	1,374	10,360	29,644
<b>Cost extindere rețele (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m</b>	<b>140</b>	<b>148</b>	<b>124</b>	<b>110</b>	<b>95</b>	<b>84</b>	<b>116</b>
Lungime rețele reabilitate (aductiuni si rețele)	m	3,900	22,094	5,077	10,454	0	0	41,525
<b>Cost reabilitare rețele de alimentare cu apa (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>293</b>	<b>145</b>	<b>116</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>142</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Titu	SAA Titu	SAA Lunguletu	SAA Contesti	SAA Racari	SAA Colacu	SAA Potlogi-Odobesti	SAA Slobozia Moara	SAA Ciocanesti	Total
Total costuri de investiție obiect extindere (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	4,357,585	898,222	138,344	181,466	2,693,341	217,832	4,831,383	247,349	3,754,234	17,319,756
Total costuri de investiție obiect reabilitare (aductiuni, statii de pompare,	€	0	0	0	0	550,657	0	0	0	0	550,657

Descriere / Indicator	UM	SZAA Titu	SAA Titu	SAA Lunguletu	SAA Contesti	SAA Racari	SAA Colacu	SAA Potlogi-Odobesti	SAA Slobozia Moara	SAA Ciocanesti	Total
<i>distributie, bransamente)</i>											
<i>Total costuri de investitie surse si GA (rezervoare, statii de tratare/clorinare, statii de pompare)</i>	€	844,612	0	251,520	110,680	249,871	18,500	226,688	35,000	372,499	2,109,371
<b>Total costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>5,202,197</b>	<b>898,222</b>	<b>389,864</b>	<b>292,146</b>	<b>3,493,869</b>	<b>236,332</b>	<b>5,058,071</b>	<b>15,570,702</b>	<b>25,939,207</b>	<b>19,979,784</b>
TOTAL populație beneficiară	loc.	30,500	1,098	2,768	2,185	3,724	2,518	12,611	576	5,020	30,500
<b>Costuri de investitie per cap loc</b>	<b>€ / loc</b>	<b>171</b>	<b>818</b>	<b>141</b>	<b>134</b>	<b>938</b>	<b>94</b>	<b>401</b>	<b>27,032</b>	<b>5,167</b>	<b>655</b>
Populatie suplimentară conectată	locuitori	0	1,098	0	0	3,107	0	9,609	0	5,020	18,834
<b>Costuri de investitie per cap loc (extindere retele)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>818</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>867</b>	<b>0</b>	<b>503</b>	<b>0</b>	<b>748</b>	<b>920</b>
Lungime retele noi (aductiuni si retele)	m	38,410	8,667	1,857	2,917	30,847	3,233	70,207	4,414	31,857	192,409
<b>Cost extindere retele (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m</b>	<b>113</b>	<b>104</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>87</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>56</b>	<b>118</b>	<b>90</b>
Lungime retele reabilitate (aductiuni si retele)	m	0	0	0	0	3,656	0	0	0	0	3,656
<b>Cost reabilitare retele de alimentare cu apa (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Hulubesti	SAA Hulubesti	SAA Cobia	SAA Crangurile	SAA Patroai a Vale	SAA Gura Foi	SAA Fagetu	SAA Dragodana	SAA Mogosani	SAA Matasar u	SAA Poroinca	SAA Iones ti	SAA Morteni	SAA Petres ti	SAA Visina	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	2,922,858	0	332,828	197,843	1,112,969	1,176,513	63,466	282,661	3,974,743	67,630	461,091	751,351	364,556	660,892	512,313	12,881,713
Total costuri de investitie obiect reabilitare (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total costuri de investitie surse si GA (rezervoare, statii de tratare/clorinare, statii de pompare)	€	1,669,026	0	0	45,500	34,500	305,284	46,000	45,500	336,292	35,000	40,000	97,985	35,000	35,000	35,000	2,760,086
<b>Total costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>4,591,884</b>	<b>0</b>	<b>332,828</b>	<b>243,343</b>	<b>1,147,469</b>	<b>1,481,797</b>	<b>109,466</b>	<b>328,161</b>	<b>4,311,034</b>	<b>102,630</b>	<b>501,091</b>	<b>849,336</b>	<b>399,556</b>	<b>695,892</b>	<b>547,313</b>	<b>15,641,799</b>
TOTAL populatie beneficiara	loc.	21,309	0	385	1,655	1,655	1,214	313	1,220	3,999	2,256	2,311	874	2,741	2,587	2,587	21,309
<b>Costuri de investitie per cap loc</b>	<b>€ / loc</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>147</b>	<b>693</b>	<b>1,221</b>	<b>350</b>	<b>269</b>	<b>1,078</b>	<b>45</b>	<b>217</b>	<b>972</b>	<b>146</b>	<b>269</b>	<b>212</b>	<b>734</b>
Populatie suplimentara conectata	locuitori	0	0	385	0	0	1,214	0	0	3,999	0	0	0	0	0	0	5,598
<b>Costuri de investitie per cap loc (extindere retele)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>969</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>994</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,301</b>
Lungime retele noi (aductiuni si retele)	m	16,194	0	4,125	1,608	6,614	15,319	820	3,040	46,887	1,300	5,288	7,975	4,354	8,382	7,237	129,143

Descriere / Indicator	UM	SZAA Hulubesti	SAA Hulubesti	SAA Cobia	SAA Crangurile	SAA Patroai a Vale	SAA Gura Foi	SAA Fagetu	SAA Dragodana	SAA Mogosani	SAA Matasaru	SAA Poroinica	SAA Ionesiti	SAA Morteni	SAA Petresti	SAA Visina	Total
<b>Cost extindere retele (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	€ / m	180	0	81	123	168	77	77	93	85	52	87	94	84	79	71	100
Lungime retele reabilitate (aductiuni si retele)	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele de alimentare cu apa (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	€ / m.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Descriere / Indicator	UM	SZAA Dobra	SAA Finta	SAA Baleni	SAA Bucsani	Total
<i>Total costuri de investitie obiect extindere (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</i>	€	1,518,005	33,671	3,118,244	722,176	5,392,096
<i>Total costuri de investitie obiect reabilitare (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</i>	€	0	0	0	0	0
<i>Total costuri de investitie surse si GA (rezervoare, statii de tratare/clorinare, statii de pompare)</i>	€	1,358,015	228,985	275,535	264,485	2,127,020
<b>Total costuri de investitie</b>	€	<b>2,876,020</b>	<b>262,656</b>	<b>3,393,779</b>	<b>986,661</b>	<b>7,519,116</b>
TOTAL populatie beneficiara	loc.	16,082	3,800	6,180	6,102	16,082
<b>Costuri de investitie per cap loc</b>	€ / loc	<b>179</b>	<b>69</b>	<b>549</b>	<b>162</b>	<b>468</b>
Populatie suplimentara conectata	locuitori	0	50	6,180	230	6,460

<b>Costuri de investiție per cap loc (extindere rețele)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>673</b>	<b>505</b>	<b>3,140</b>	<b>835</b>
Lungime rețele noi (aductiuni si rețele)	m	16,767	500	27,831	8,540	53,638
<b>Cost extindere rețele (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m</b>	<b>91</b>	<b>67</b>	<b>112</b>	<b>85</b>	<b>101</b>
Lungime rețele reabilitate (aductiuni si rețele)	m	0	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare rețele de alimentare cu apa (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	SZAA Niculesti	SAA Niculesti	SAA Butimanu	Total
<i>Total costuri de investiție obiect extindere (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</i>	€	0	631,631	2,183,166	2,814,797
<i>Total costuri de investiție obiect reabilitare (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</i>	€	0	0	0	0
<i>Total costuri de investiție surse si GA (rezervoare, statii de tratare/clorinare, statii de pompare)</i>	€	1,013,266	0	345,506	1,358,772
<b>Total costuri de investiție</b>	<b>€</b>	<b>1,013,266</b>	<b>631,631</b>	<b>2,528,672</b>	<b>4,173,569</b>
TOTAL populație beneficiară	loc.	6,562	982	2,091	6,562
<b>Costuri de investiție per cap loc</b>	<b>€ / loc</b>	<b>154</b>	<b>643</b>	<b>1,209</b>	<b>636</b>
Populație suplimentară conectată	locuitori	0	982	2,091	3,073
<b>Costuri de investiție per cap loc (extindere rețele)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>643</b>	<b>1,044</b>	<b>916</b>
Lungime rețele noi (aductiuni si rețele)	m	0	5,681	28,193	33,874

<b>Cost extindere retele (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>77</b>	<b>83</b>
Lungime retele reabilitate (aductiuni si retele)	m	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele de alimentare cu apa (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	SAA Moreni	SAA Valea Lunga	SAA Produlesti	SAA Telesti	SAA Scheiul de Sus	SAA Malu cu Flori	SAA Gheboieni	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	v	0	0	0	0	18,319	0	288,803
Total costuri de investitie obiect reabilitare (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€	0	0	0	0	0	243,755	815,071	1,058,826
Total costuri de investitie surse si GA (rezervoare, statii de tratare/clorinare, statii de pompare)	€	0	807,561	198,471	105,195	247,859	206,482	272,644	1,838,212
Total costuri de investitie	€	270,484	807,561	198,471	105,195	247,859	468,556	1,087,715	3,185,841
TOTAL populatie beneficiara	loc.	842	3,696	3,089	1,226	1,803	1,772	985	13,413
Costuri de investitie per cap loc	€ / loc	321	218	64	86	137	264	1,104	238
Populatie suplimentara conectata	locuitori	842	0	0	0	0	16	0	858
Costuri de investitie per cap loc (extindere retele)	€ / loc	321	0	0	0	0	1,145	0	337



Descriere / Indicator	UM	SAA Moreni	SAA Valea Lunga	SAA Produlesti	SAA Telesti	SAA Scheiul de Sus	SAA Malu cu Flori	SAA Gheboieni	Total
Lungime retele noi (aductiuni si retele)	m	2,817	0	0	0	0	157	0	2,974
Cost extindere retele (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€ / m	96	0	0	0	0	117	0	97
Lungime retele reabilitate (aductiuni si retele)	m	0	0	0	0	0	3,010	13,014	16,024
Cost reabilitare retele de alimentare cu apa (aductiuni, statii de pompare, distributie, bransamente)	€ / m.	0	0	0	0	0	81	63	66

### **Sisteme de apă uzată**

**Tabelul 9-106 Costuri specifice agregate aglomerari (preturi constante)“**

Descriere / Indicator	UM	Cluster Targoviste	Aglomerarea Targoviste	Aglomerarea Vulcana Bai	Aglomerarea Gheboieni	Aglomerarea Tatarani	Aglomerarea Dragomiresti	Aglomerarea Manesti	Aglomerarea Lucieni	Aglomerarea Ocnita	Aglomerarea Sotanga	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€		12,167,431	5,269,386	4,971,253	3,738,266	14,865,360	732,006	3,811,102	4,345,920	8,215,223	58,115,946
Total costuri de	€		232,151	0	0	0	0	0	0	0	724,148	956,299

Descriere / Indicator	UM	Cluster Targoviste	Aglomerarea Targoviste	Aglomerarea Vulcana Bai	Aglomerarea Gheboieni	Aglomerarea Tatarani	Aglomerarea Dragomiresti	Aglomerarea Manesti	Aglomerarea Lucieni	Aglomerarea Ocnita	Aglomerarea Sotanga	Total
investiție obiect reabilitare (rețele, refulari, statii de pompare)												
Total costuri de investiție obiect SEAU (epurare)	€	536,825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536,825
<b>TOTAL Costuri de investiție</b>	€	<b>536,825</b>	<b>12,399,582</b>	<b>5,269,386</b>	<b>4,971,253</b>	<b>3,738,266</b>	<b>14,865,360</b>	<b>732,006</b>	<b>3,811,102</b>	<b>4,345,920</b>	<b>8,939,371</b>	<b>59,609,070</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiară	p.e.	3,461	5,765	2,786	2,634	2,459	9,342	438	2,245	3,968	6,683	36,320
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiară</b>	€/loc	<b>155</b>	<b>2,151</b>	<b>1,891</b>	<b>1,887</b>	<b>1,520</b>	<b>1,591</b>	<b>1,671</b>	<b>1,698</b>	<b>1,095</b>	<b>1,338</b>	<b>1,641</b>
Populatie echivalenta conectată suplimentară	p.e.	0	5,765	2,786	2,634	2,459	9,342	438	2,245	3,968	4,294	33,931
<b>Costuri de investitie per p.e. (extinder e canal)</b>	€/loc	<b>0</b>	<b>2,111</b>	<b>1,891</b>	<b>1,887</b>	<b>1,520</b>	<b>1,591</b>	<b>1,671</b>	<b>1,698</b>	<b>1,095</b>	<b>1,913</b>	<b>1,713</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Targoviste	Aglomerarea Targoviste	Aglomerarea Vulcana Bai	Aglomerarea Gheboieni	Aglomerarea Tatarani	Aglomerarea Dragomiresti	Aglomerarea Manesti	Aglomerarea Lucieni	Aglomerarea Ocnita	Aglomerarea Sotanga	Total
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	58,184	25,819	30,199	18,011	66,468	2,664	18,797	22,306	43,872	286,320
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	€ / m	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>204</b>	<b>165</b>	<b>208</b>	<b>224</b>	<b>275</b>	<b>203</b>	<b>195</b>	<b>187</b>	<b>203</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	1,741	0	0	0	0	0	0	0	3,015	4,756
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	€ / m.	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>201</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Moreni	Aglomerarea Moreni	Aglomerarea Iedera	Aglomerarea Valea Lunga	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€		777,272	6,152,302	6,970,695	13,900,269
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€		67,461	0	0	67,461
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€			0	0	0
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>		<b>844,733</b>	<b>6,152,302</b>	<b>6,970,695</b>	<b>13,967,730</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.		920	3,470	3,114	7,504
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>		<b>918</b>	<b>1,773</b>	<b>2,239</b>	<b>1,861</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.		920	3,470	3,114	7,504
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>		<b>845</b>	<b>1,773</b>	<b>2,239</b>	<b>1,852</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m		3,897	26,021	28,327	58,245
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>		<b>199</b>	<b>236</b>	<b>246</b>	<b>239</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m		303	0	0	303
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>		<b>223</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>223</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Gaesti	Aglomerarea Gaesti	Aglomerarea Cobia	Aglomerarea Picior de Munte	Aglomerarea Dragodana	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	0	7,216,424	5,486,286	4,716,025	17,418,736
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	0	0	0	0	0
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€	279,085	0	0	0	0	279,085
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,216,424</b>	<b>5,486,286</b>	<b>4,716,025</b>	<b>17,697,821</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.	0	0	3,082	2,928	2,387	8,397
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,341</b>	<b>1,874</b>	<b>1,976</b>	<b>2,108</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.	0	0	3,082	2,928	2,387	8,397
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,341</b>	<b>1,874</b>	<b>1,976</b>	<b>2,074</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	0	36,654	31,071	24,671	92,396
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>197</b>	<b>177</b>	<b>191</b>	<b>189</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	0	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Titu	Aglomerarea Titu	Aglomerarea Contesti	Aglomerarea Lunguletu	Aglomerarea Produlesti	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	2,115,110	5,704,681	5,120,123	4,782,918	17,722,832
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	0	0	0	0	0
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€	319,758	0	0	0	0	319,758
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>0</b>	<b>2,115,110</b>	<b>5,704,681</b>	<b>5,120,123</b>	<b>4,782,918</b>	<b>18,042,590</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.	0	1,098	2,571	3,772	2,234	9,675
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,926</b>	<b>2,219</b>	<b>1,357</b>	<b>2,141</b>	<b>1,865</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.	0	1,098	2,571	3,772	2,234	9,675
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,926</b>	<b>2,219</b>	<b>1,357</b>	<b>2,141</b>	<b>1,832</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	11,400	32,172	30,507	32,648	106,727
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>177</b>	<b>168</b>	<b>146</b>	<b>166</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	0	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Pucioasa	Aglomerarea Pucioasa	Aglomerarea Glodeni	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	3,044,725	6,127,538	9,172,263
Total costuri de investiție obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	973,860	0	973,860
Total costuri de investiție obiect SEAU (epurare)	€	0	0	0	0
<b>TOTAL Costuri de investiție</b>	<b>€</b>	<b>0</b>	<b>4,018,585</b>	<b>6,127,538</b>	<b>10,146,123</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiară	p.e.	0	2,655	3,805	6,460
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiară</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,514</b>	<b>1,610</b>	<b>1,571</b>
Populatie echivalenta conectată suplimentar	p.e.	0	2,655	3,805	6,460
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	14,230	25,315	39,545
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	4,956	0	4,956
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>197</b>	<b>0</b>	<b>197</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Fieni	Aglomerarea Fieni	Aglomerarea Moroeni-Pietrosita	Aglomerarea Buciumeni	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	2,147,623	8,268,518	5,684,037	16,100,178
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	54,062	0	0	54,062
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€	949,457	0	0	0	949,457
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>949,457</b>	<b>2,201,685</b>	<b>8,268,518</b>	<b>5,684,037</b>	<b>17,103,697</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.	9,899	1,969	4,978	2,952	19,798
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>	<b>96</b>	<b>1,118</b>	<b>1,661</b>	<b>1,925</b>	<b>864</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.	0	1,969	4,978	2,952	9,899
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,091</b>	<b>1,661</b>	<b>1,925</b>	<b>1,626</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	10,397	35,587	27,228	73,212
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>207</b>	<b>232</b>	<b>209</b>	<b>220</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	307	0	0	307
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>176</b>



Descriere / Indicator	UM	Cluster Baleni	Aglomerarea Bucsani	Aglomerarea Habeni	Aglomerarea Baleni	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	3,912,342	4,563,273	5,379,901	13,855,516
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	0	0	0	0
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€	2,152,502	0	0	0	2,152,502
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>2,152,502</b>	<b>3,912,342</b>	<b>4,563,273</b>	<b>5,379,901</b>	<b>16,008,018</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.	10,937	3,303	2,434	5,200	21,874
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>	<b>197</b>	<b>1,184</b>	<b>1,875</b>	<b>1,035</b>	<b>732</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.	0	3,303	2,434	5,200	10,937
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,184</b>	<b>1,875</b>	<b>1,035</b>	<b>1,267</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	17,598	22,339	27,224	67,161
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>204</b>	<b>198</b>	<b>206</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Nucet	Aglomerarea Nucet	Aglomerarea Vacaresti	Aglomerarea Bratestii de Jos	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	4,055,555	3,176,466	383,986	7,616,008
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	0	0	0	0
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€	1,698,169	0	0	0	1,698,169
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>1,698,169</b>	<b>4,055,555</b>	<b>3,176,466</b>	<b>383,986</b>	<b>9,314,177</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.	6,217	3,141	2,800	276	12,434
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>	<b>273</b>	<b>1,291</b>	<b>2,800</b>	<b>1,391</b>	<b>749</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.	0	3,141	2,800	276	6,217
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,291</b>	<b>1,134</b>	<b>1,391</b>	<b>1,225</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	18,474	16,499	2,353	37,326
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>193</b>	<b>163</b>	<b>204</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Potlogi	Aglomerarea Potlogi	Aglomerarea Romanesti	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	2,335,494	3,445,578	5,781,072
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	0	0	0
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€	2,099,519	0	0	2,099,519
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>2,099,519</b>	<b>2,335,494</b>	<b>3,445,578</b>	<b>7,880,591</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.	5,129	1,349	3,780	10,258
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>	<b>409</b>	<b>1,731</b>	<b>912</b>	<b>768</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.	0	1,349	3,780	5,129
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,731</b>	<b>912</b>	<b>1,127</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	11,152	18,749	29,901
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>184</b>	<b>193</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Visina	Agglomerarea Visina	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	4,873,165	4,873,165
Total costuri de investiție obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	0	0
Total costuri de investiție obiect SEAU (epurare)	€	1,086,241	0	1,086,241
<b>TOTAL Costuri de investiție</b>	<b>€</b>	<b>1,086,241</b>	<b>4,873,165</b>	<b>5,959,406</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiară	p.e.	2,524	2,524	5,048
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiară</b>	<b>€ / loc</b>	<b>430</b>	<b>1,931</b>	<b>1,181</b>
Populatie echivalenta conectată suplimentar	p.e.	0	2,524	2,524
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,931</b>	<b>1,931</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	25,081	25,081
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>194</b>	<b>194</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Descriere / Indicator	UM	Cluster Corbii Mari	Aglomerarea Ungureni	Total
Total costuri de investitie obiect extindere (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)	€	0	3,711,520	3,711,520
Total costuri de investitie obiect reabilitare (retele, refulari, statii de pompare)	€	0	0	0
Total costuri de investitie obiect SEAU (epurare)	€	1,439,478	0	1,439,478
<b>TOTAL Costuri de investitie</b>	<b>€</b>	<b>1,439,478</b>	<b>3,711,520</b>	<b>5,150,998</b>
TOTAL populatie echivalenta beneficiara	p.e.	2,275	2,275	2,275
<b>Costuri de investitie Aglomerare / p.e. beneficiara</b>	<b>€ / loc</b>	<b>633</b>	<b>1,631</b>	<b>2,264</b>
Populatie echivalenta conectata suplimentar	p.e.	0	2,275	2,275
<b>Costuri de investitie per p.e. (extindere canal)</b>	<b>€ / loc</b>	<b>0</b>	<b>1,631</b>	<b>1,631</b>
Lungime retele noi (retele, refulari)	m	0	25,579	25,579
<b>Cost extindere retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m</b>	<b>0</b>	<b>145</b>	<b>145</b>
Lungime retele reabilitate (retele, refulari)	m	0	0	0
<b>Cost reabilitare retele canal (retele, refulari, statii de pompare, racorduri)</b>	<b>€ / m.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\*Aglomerări mai mari de 10.000 p.e.

## 10 REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO-FINANCIARE

### 10.1 Rezultatele analizei financiare

Obiectivul analizei financiare este de a evalua viabilitatea financiara a proiectului si sustenabilitatea acestuia. La baza analizei au stat estimarile de cost realizate in cadrul capitolului 9 al Studiului de fezabilitate si in anexele acestuia. Avand in vedere scopul analizei Cost-Beneficiu, structura costurilor eligibile de investitii utilizata in cadrul ACB este urmatoarea:

*Tabel 107-Structura costurilor eligibile ale proiectului, in preturi curente, considerata in ACB*

Costuri de investitie	U.M	TOTAL
Planificare / design	EUR	3,129,149
Achizitii teren	EUR	-
Constructii	EUR	285,650,311
Echipamente	EUR	40,280,789
Diverse si neprevazute	EUR	28,573,253
Ajustari de preturi (daca se aplica)	EUR	-
Asistenta tehnica	EUR	9,695,589
Publicitate	EUR	552,919
Supervizare la implementarea constructiilor	EUR	12,874,469
<b>Sub-TOTAL</b>	<b>EUR</b>	<b>380,756,478</b>
Alte taxe si impozite	EUR	-
<b>TOTAL</b>	<b>EUR</b>	<b>380,756,478</b>

Costurile de investitie ale proiectului asa cum au fost determinate in cadrul Studiului de Fezabilitate au fost clasificate in costuri eligibile si costuri neeligibile, numai cele eligibile urmand a fi finantate din Fondul de Coeziune.

In gandirea strategiei de tarificare s-au luat in considerare doua nivele de analiza:

- Pe termen scurt: contributia va fi stabilita la un anumit nivel de recuperare a costurilor de exploatare, prin satisfacerea relatiei:

#### **MAX ([2,5% din venitul gospodariei medii]; OPEX + x% din amortizare)**

Unde x%= un procent din amortizare(de la 0% la 100%), care se asteapta sa creasca de la un an la altul. De notat ca aceasta amortizare trebuie sa reflecte valoarea totala a activelor, indiferent de sursa de finantare si proprietatea asupra activului. Durata de viata a activelor in scopuri de amortizare poate fi ajustata astfel incat sa reflecte durata de viata utila estimata a activelor mai degraba decat strict principiile contabile.

- Pe termen lung: contributia va spori la un nivel care sa respecte urmatoarea relatie:

#### **MAX ([2,5% din venitul gospodariei medii], OPEX + 100% din amortizare)**

Din aceste relatii poate fi dedus faptul ca [2,5% din venitul gospodariei medii] reprezinta o minima contributie, dar tariful real ar putea depasi aceasta valoare pe termen scurt/mediu pentru a asigura mentinerea sustenabilitatii fluxului de numerar. Se intelege faptul ca nivelul veniturilor medii vor fi acelea ale judetului in care este implementat proiectul.

Rezultatele aplicarii politicii de mai sus pot fi rezumate astfel:

- O contributie minima este stabilita la [2,5% din venitul gospodariei medii]

- Contributia reala va trebui sa fie mai mare, in vederea acoperirii atat a costurilor de exploatare, cat si a unui procent din amortizare. Acest scenariu este foarte posibil, cel putin pe termen scurt.
- Veniturile din tarif vor trebui sa acopere necesarul de flux de numerar, inclusiv costurile de inlocuire la nivelul perioadei investitiilor. Alternativ, costurile de inlocuire pot fi finantate partial prin noi datorii, in cazul in care serviciul datoriei poate fi acoperit din fluxul de numerar astfel generat.

Strategia de tarificare propusa in cadrul ACB este prezentata in urmatoarul tabel:

**Tabel 108-Strategia de tarificare – Scenariul „Cu proiect”**

Strategia de tarificare	Tarif inițial (RON/m3)*	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Apă	3,81	0.00%	0.00%	12.50%	5.00%	7.50%	3.50%	3.00%
Apă uzată	3,59	0.00%	0.00%	14.50%	12.00%	25.00%	4.50%	3.50%

\*Tarif fara TVA.

Deficitul de finantare este calculat pe baza metodologiei furnizate de “Ghidul pentru Analiza Cost-Beneficiu a Proiectelor de Investitii. Instrument de evaluare economica pentru politica de coeziune 2014-2020”, emis de Comisia Europeana in decembrie 2014.

Calculul deficitului de finantare este realizat in cadrul modelului financiar pentru ACB din Volumul IV, in foaia de calcul “Funding Gap”.

**Tabel 109-Calculul deficitului de finantare**

<b>Calculul Costurilor de Investiție Actualizate (DIC)</b>		<b>NPV@4.0%</b>
Costuri de investiție (fără “diverse și neprevăzute” și ajustarea prețurilor)	EUR	299,819,623
Costuri de investiție neeligibile (fără “diverse și neprevăzute” și ajustarea prețurilor)	EUR	-
<b>COSTURI DE INVESTIȚIE ACTUALIZATE (DIC)</b>	<b>EUR</b>	<b>299,819,623</b>
<b>Calcularea Veniturilor Nete Actualizate (DNR)</b>		<b>NPV@4.0%</b>
Venituri	EUR	179,760,382
Costuri de exploatare	EUR	(96,286,728)
Scădere/Creștere a capitalului de lucru	EUR	-
Reinvestiții	EUR	(44,567,690)
Valoarea reziduală a investiției	EUR	23,361,789
Impozit pe profit	EUR	-
<b>VENITURI NETE ACTUALIZATE (DNR)</b>	<b>EUR</b>	<b>62,267,752</b>
COSTURI ELIGIBILE (EC, din tabelul cu investiții)	EUR	380,756,478
PRO-RATA CHELTUIELILOR ELIGIBILE	%	100.0%
CHELTUIELI ELIGIBILE (EE=DIC-DNR)		237,551,871
<b>RATA DE DEFICIT DE FINANȚARE (R=EE/DIC)</b>		<b>94.00000%</b>
SUMA DE DECIZIE (DA=RxEC)		357,911,090
GRANT UE (= DA x rata maximă de co-finanțare)		<b>304,224,426</b>

Nivelul echivalentului deficitului de finantare este de **94%** calculat ca 1 minus rata forfetara de 6%.

Conform Programului Operational Infrastructura Mare, mixul de finantare pentru golul de finantare poate avea urmatoarele surse de finantare:

- Grant UE pentru axa prioritara : 85.00%;
- Contributie Buget de Stat: 13.00%;
- Contributie Buget Local: 2.00%.

Luand in considerare elementele prezentate mai sus, **structura de finantare a proiectului de investitii** este urmatoarea:

**Figural 10-1 Structura de finantare**

Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	Costuri eligibile	Deficit de finantare	Grant UE (max 85%)		
452,104,180	380,756,478	357,911,089.6	304,224,426.1		
100.0%	84.2187%	94.0000%	85.00%		of 1.1.1
	of 1	of 1.1			
			Contributie buget de stat (13%)		
			46,528,441.6		
			13.00%		of 1.1.1
			Contributie buget local (2.00%)		
			7,158,221.8		
			2.00%		of 1.1.1
		Co-finantare beneficiar			
		22,845,389			
		6.0000% of 1.1			
	Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)	Operator Regional	TVA	rambursabil	
				67,066,840	
		71,347,702	71,347,702	94.0000%	
	71,347,702	100.0% of 1.2	100.0%	nerambursabil	
	15.7813%			4,280,862	
	of 1			6.0000%	
			altele		
				0	
				0.0%	

Pentru asigurarea sumei aferente cheltuielilor eligibile care nu sunt incluse in deficitul de finantare (Non-Funding Gap) operatorul va contracta un credit. (vezi anexa 14 – 14.1-Adresa BRED – cofinantare)



In figura de mai jos este analizata **capacitatea EBITDA** (venituri inainte de dobanzi, taxe, deprecieri si amortizare) de a acoperi costurile cu amortizarea aferente infrastructurii de apa si canalizare.

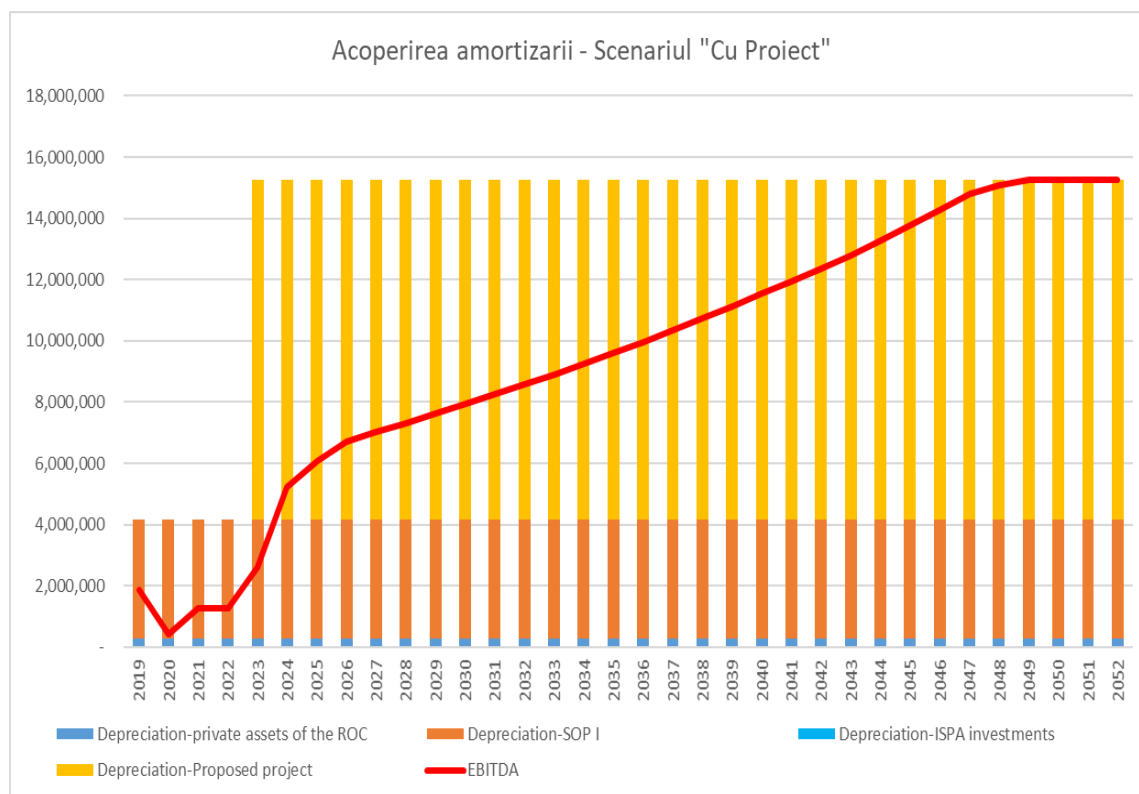


Figura 2-Capacitatea EBITDA (venituri inainte de dobanzi, taxe, deprecieri si amortizare)

**Concluzie:** Analiza financiara indica in mod evident faptul ca EBITDA ajunge sa acopere intregul cost al amortizarii pentru infrastructura de apa si canalizare la finalul perioadei de analiza. Aceasta concluzie este o dovada clara a recuperarii costului total si a unei activitati sustenabile.

## 10.2 Rezultatele analizei economice

Analiza viabilitatii economice a Proiectului se bazeaza pe ipotezele prezentate anterior si pe beneficiile anticipate ale proiectului.

Principalii indicatori ai analizei economice sunt prezentati in tabelul urmatoare:

Table 110-Indicatori ai analizei economice

Indicatori ai analizei economice		
Valoare actualizata neta economica (ENPV)	Euro	246,753,221
Rata rentabilitatii economice (ERR)	Euro	9.78%
Indicatorul Beneficiu-Cost	Euro	1.75

**Concluzie:** Proiectul prezinta valori satisfacatoare ale indicatorilor economici, iar beneficiile care depasesc costurile economice indica faptul ca proiectul merita sa fie co-finantat.

### 10.3 Analiza de risc

Conform Regulamentului (UE) nr. 1303/2013, Art. 101 (Informatii necesare pentru aprobarea unui proiect de mare importanta), in analiza cost-beneficiu este inclusa o evaluare a riscurilor Proiectului. Pasii urmati in vederea evaluarii riscurilor Proiectului sunt:

- Analiza de senzitivitate;
- Analiza calitativa de risc;
- Masuri pentru prevenirea si diminuarea riscului.

Avand in vedere elementele de risc analizate, dupa implementarea masurilor de prevenire a riscurilor, raman o serie de riscuri, reduse, care ar putea pune in pericol implementarea proiectului si sustenabilitatea acestuia. Acestea sunt:

In perioada de implementare:

- Intarzierea in procedurile de atribuire;
- Intarzierile in constructii;
- Depasirea perioade de eligibilitate a chesltuieilor (dupa 2023);

In perioada de operare:

- Rata scazuta de conectare la sistemul de colectare si tratare a apelor uzate;
- Nivelul tarifar scazut.

Pentru diminuarea riscurilor sunt propuse masuri de atenuare a impactului, cum ar fi: strategii de achizitii corespunzatoare, clauze asiguratorie in contracte, strategii de tarificare corespunzatoare si masuri / campanii de informare si constientizare a populatiei, pentru cresterea performantei operationale si financiare a companiei.

## 11 REZULTATUL ANALIZEI INSTITUTIONALE

Analiza cadrului institutional din aria proiectului este prezentata in detaliu, in volum separat (Analiza Institutională), iar rezultatele acestei analize sunt evidentiate in Cap. 11 al Studiului de fezabilitate.

Principalele concluzii ale analizei institutionale sunt urmatoarele:

Procesul de regionalizare a sectorului de apa-canalizare din judetul Dambovita este avansat si in curs de consolidare: Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara este constituita si este ADI "APA DAMBOVITA" (ADI), Operatorul Regional desemnat este "S.C. Compania de Apa Targoviste-Dambovita S.A" (OR), iar Contractul de Delegare a Serviciilor (CDGS) din aria de operare este semnat de ADI si OR si este functional.

Analiza cadrului institutional din aria proiectului este prezentata in detaliu in Volumul „Analiza Institutională” si in anexele aferente, iar concluziile acestei analize sunt reluate in capitolul 11 din Raportul Studiului de Fezabilitate.

In continuare se descriu sumar, elementele care definesc regionalizarea serviciilor din aria proiectului, respectiv: Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara, Operatorul Regional si Contractul de delegare a gestiunii serviciilor.

### 11.1 Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara „ADI APA DAMBOVITA”

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara „APA DAMBOVITA” s-a constituit in anul 2008 cu Certificatul de Inregistrare Fiscala nr. 23134486, eliberat la data de 29.01.2008. ADI a dobandit personalitate juridica prin inscrierea in Registrul Asociatiilor si Fundatiilor de pe langa Tribunalul Targoviste, sub numarul 1/I/A/19.01.2008.

In prezent asociatia are 85 de membri si functioneaza ca persoana juridica de drept privat, cu statut de utilitate publica, in conformitate cu prevederile Legii administratiei publice locale nr. 215/2001, Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006, Legii serviciului de alimentare cu apa si de

canalizare nr. 241/2006 si Ordonantei Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociatii si fundatii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 246/2005, precum si a Hotararii Guvernului nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru si a statutului-cadru ale asociatiilor de dezvoltare intercomunitara cu obiect de activitate serviciile de utilitati publice.

Din analiza documentelor constitutive si statutare ale asociatiei rezulta ca aceasta dispune de personal competent, in msura sa asigure monitorizarea activitatilor de implementare a Proiectului de catre OR si privind operarea serviciilor conform cu prevederile Contractului de delegare.

### **11.2 Operatorul Regional, Compania de Apa Targoviste-Dambovita**

Operatorul Regional al serviciilor de apa si canalizare din judetul Dambovita este S.C. Compania de Apa Targoviste-Dambovita S.A..

Operatorul regional a fost constituit in anul 2007, pe durata nelimitata, prin reorganizarea Regiei Autonome de Gospodarie Comunala Targoviste (RAGC), ca societate comerciala pe actiuni (in conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1990 privind societatile comerciale, cu modificarile si completarile ulterioare), cu capital social integral public, detinut de unitatile administrativ teritoriale membre ale Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara APA - DAMBOVITA.

Operatorul are in prezent 38 de actionari: Municipiul Targoviste (actionar majoritar), Consiliul Judetean Dambovita si alte 36 de Consilii Locale de pe raza judetului Dambovita, care detin impreuna 100% din capitalul social al Operatorului.

Compania fost inmatriculata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Dambovita sub numarul J15/5/07.01.1998 si Codul Unic de inregistrare la Registrul Comertului nr. 10084149/12.01.1998 si este asimilata institutiilor prestatoare de servicii publice prevazute de Ordonanta Guvernului nr. 29/2007, privind modul de alocare a instrumentelor structurale, modificata si completata prin Legea nr. 249/2007.

OR are o forma de organizare bine structurata, detine personal specializat si cu experienta in operarea sistemelor de apa-canalizare si in implementarea de proiecte similare de apa/apa uzata, cofinantate din fonduri europene. Conform Contractului de Delegare, OR detine dreptul de a intreprinde actiuni legale in aria de responsabilitate a serviciilor sale si isi exercita acest drept pe raza unitatilor administrativ-teritoriale asociate in cadrul ADI, care au delegat gestiunea serviciilor catre operator.

Operatorul detine capacitatea tehnica necesara realizarii proiectului si dispune de echipamente tehnice si utilaje specilizate, precum si de un personal bine pregatit profesional si cu experienta in activitati de operare si investitii.

Pentru atingerea nivelului de servicii si a performantelor asumate prin Contractul de delegare, obiectivele strategice ale companiei vizeaza: optimizarea costurilor de productie, asigurarea viabilitatii si sustenabilitatii economice si financiare, imbunatatirea calitatii serviciilor prin monitorizarea interna a eficientei activitatilor, recuperarea creantelor, controlul managerial intern, managementul riscului, imbunatatirea mentenantei, obtinerea unei marje optime de profit care sa permita dezvoltarea in continuare a societatii, tarife suportabile de catre populatie, care sa acopere costurile de investitii si operare.

In ceea ce priveste performanta financiara, in perioada 2017-2020, Compania de Apa Dambovita-Targoviste Dambovita S.A. a inregistrat o crestere a cifrei de afaceri neta, de la 60.079.326 lei in anul 2017, la 65.454.696 lei in anul 2020, cu valori intermediare de 59.604.981 lei in anul 2018 si 63.503.790 lei in anul 2019.

In aceeasi perioada, compania a inregistrat in mod constant profit, cu urmatoarele valori: 8.482.369 lei in anul 2017, 3.098.194 lei in 2018, 4.100.858 lei in 2019 si 790.726 lei in anul 2020.

Operatorul detine dreptul de a intreprinde actiuni legale in aria de responsabilitate a serviciilor sale si isi exercita acest drept in cadrul prevederilor statutare privind gestiunea serviciilor publice de apa-

canalizare de pe raza unitatilor administrativ-teritoriale asociate in cadrul ADI, care au delegat gestiunea serviciilor

### 11.3 Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor

Contractul de delegare a fost semnat la data de 21.09.2009, de ADI APA DAMBOVITA- in calitate de Autoritate deleganta si Compania de Apa Targoviste-Dambovita, in calitate de operator regional al serviciilor de apa-canalizare din judetul Dambovita.

La atribuirea Contractului de Delegare catre SC Compania de Apa Targoviste S.A. au fost respectate criteriile: "Controlului similar", "Activitatii exclusive" si criteriul "Capitalului integral public". La data semnarii contractului de delegare numarul autoritatilor delegante era 27, iar in prezent numarul acestora a ajuns la 76, iar

Pana in prezent, contractul de delegare a fost modificat prin 29 de acte aditionale.

Durata Contractului este de 25 de ani de la data intrarii sale in vigoare, cu posibilitatea prelungirii prin act aditional.

Toate UAT-urile din aria proiectului sunt membre ale ADI APA Dambovita si au delegat serviciile de apa/canalizare catre Operatorul Regional Compania de apa Targoviste-Dambovita S.A.

### 11.4 Unitatea de Implementare a Proiectului

Prin decizia nr.21109/25.06.2019 a Directorului General al Companiei de Apa Targoviste-Dambovita SA, pregatirea prezentei aplicatii de finantare si implementarea *Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Dambovita, in perioada 2014-2020* vor fi asigurate de doua compartimente din cadrul OR: **Unitatea de Implementare a Proiectului si Biroul financiar UIP POIM.**

UIP si Biroul Financiar UIP POIM functioneaza in sediul principal al S.C. Compania de Apa Targoviste-Dambovita S.A., din Targoviste, str. I.C. Bratianu nr. 50, judetul Dambovita si dispun de toate dotarile tehnice si logistice necesare realizarii acestui proiect: spatii adecvate pentru birouri, sali de sedinta, mobilier, dotari logistice, telefonie, fax, mijloace de transport in teren, spatii de arhivare.

UIP-POIM are alocate 19 posturi, din care in prezent sunt ocupate 11, iar 8 posturi sunt vacante (3 posturi de Expert Achizitii publice si 5 posturi de Responsabil Monitorizare Contracte Lucrari). Cele 7 posturi vacante vor fi ocupate pana la sfarsitul lunii iulie 2021, conform unui plan de recrutare stabilit de Operator, care prevede angajarea prin concurs a personalului, din exteriorul societatii.

Biroul Financiar UIP POIM are potrivit organigramei un numar total de 5 posturi, din care 4 sunt ocupate si 1 post este vacant..

Implementarea Proiectului este planificata a se finaliza pana cel tarziu la data de 31.12.2023. Pe durata implementarii, personalul UIP va fi responsabil de derularea procedurilor de achizitii publice, contractare, gestiunea contractelor, managementul financiar-contabil al proiectului si a contractelor aferente, monitorizarea si raportarea stadiului si rezultatelor proiectului, publicitatea proiectului, arhivarea documentelor, SSM si alte activitati specifice implementarii, prevazute in procedurile de lucru ale UIP.

Pe durata implementarii acestui proiect, echipa UIP va beneficia de servicii de Asistenta tehnica pentru Managementul Proiectului si Supervizarea executiei lucrarilor si de servicii privind controlul calitatii lucrarilor executate (conform legii 10/1995, privind calitatea in constructii). Responsabilitatea finala privind respectarea prevederilor Contractului de Finantare incheiat cu Autoritatea de Management va

reveni Companiei de Apa Targoviste-Dambovita, care detine calitatea de beneficiar al proiectului si autoritate contractanta.

*Cadrul institutional existent in aria proiectului corespunde cerintelor privind regionalizarea serviciilor de apa si canalizare, iar montajul institutional este adecvat realizarii investitiilor propuse in cadrul Programului Operational Infrastructura Mare 2014-2020 si operarii corespunzatoare a infrastructurilor ce se vor realiza prin Proiect.*

## 12 REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI SI SCHIMBARI CLIMATICE

Analiza impactului produs de proiect asupra mediului si efectul proiectului asupra schimbarilor climatice se prezinta in volum separat (EIM), iar rezultatele acestei analize sunt evidentiate in Cap. 12 al Studiului de fezabilitate.

### 12.1 Derularea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018, procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect este condusa de APM Dambovita cu participarea altor autoritati publice locale care au atributii si raspunderi specifice in domeniul protectiei mediului.

#### 1. ETAPA DE EVALUARE INITIALA

Procedura de obtinere a acordului de mediu a fost demarata prin depunerea de catre S.C. Compania de Apa Targoviste Dambovita S.A, prin depunerea cererii se solicitarea acordului de mediu pentru proiect, inregistrata la APM Dambovita nr. **16459/28.05.2020**. Cererea a fost insotita de o Notificare privind intentia de realizare a PROIECTULUI REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, în perioada 2014-2020 conform Legii nr. 292/2018, Harta Natura 2000 Dambovita, planuri de situatie si certificatele de urbanism eliberate pentru proiect. APM Dambovita a solicitat refacerea notificarii referitoare la UAT-urile unde sunt propuse spre realizare investitiile.

Notificările refacute au fost transmise către APM Dambovita in datele de 23.06.2020 si 24.08.2020 inregistrate la APM Dambovita cu nr. 18880 si nr. 25490.

În cadrul etapei de evaluare initiala a proiectului, Agentia pentru Protectia Mediului Dâmbovița a efectuat o identificare a amplasamentului investitiilor, încheindu-se Procesele Verbale nr. 7224/03.06.2020;7222/03.06.2020; 7328/04.06.2020;7321/04.06.2020; 7325/04.06.2020; 7316/04.06.2020;7320/04.06.2020;7318/04.06.2020;7418/05.06.2020;7409/05.06.2020;7412/05.06.2020;7581/10.06.2020;7574/10.06.2020;7575/10.06.2020;7576/10.06.2020;7577/10.06.2020;7578/10.06.2020;7579/10.06.2020;7716/11.06.2020;7717/11.06.2020;7718/11.06.2020;7719/11.06.2020;7720/11.06.2020;7721/11.06.2020;7722/11.06.2020;7723/11.06.2020;7724/11.06.2020; 7725/11.06.2020; 7876/15.06.2020;8144/22.06.2020.

În urma analizei documentatiei, APM Dâmbovița emis **Decizia etapei de evaluare initiala nr. 311/26.08.2020** prin s-au decis urmatoarele:

- proiectul intră sub incidenta Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr.2, pct 2 – lit d (3), pct 10 - lit b,) 11 - lit c), pct 13 - lit a)

- proiectul propus intră sub incidenta art.28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
- proiectul intră sub incidenta prevederilor art. 48 și art.54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare,

Astfel, prin decizia etapei de evaluare inițială s-a solicitat depunerea Memoriului de prezentare întocmit în conformitate cu legislația națională Legea 292/2018, cu prevederile Directivei EIA și cu informațiile prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată (OM nr. 19/2010), în conformitate cu prevederile art. 28 din OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

## 2. ETAPA DE INCADRARE A PROIECTULUI

În vederea continuării procedurii, Memoriul de Prezentare fost înaintat către APM Dâmbovița fiind înregistrat la aceștia cu nr.16191/21.12.2020. Memoriul de prezentare a inclus toate informațiile solicitate de Anexa III a Directivei EIA 2014/52/EU, criteriile de selecție la care se face referire în art. 4(3) a Directivei EIA.

Avizul SGA a fost solicitat la Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de apă Buzău-Ialomița, Administrația Bazinală de apă Argeș-Vedea prin adresele nr 2082/28.01.2021, 1682/01.02.2021, 1703/27.01.2021 însoțite de documentația tehnică pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor pentru proiect.

### Consultarea publicului – Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu

Conform legislației naționale și europene în vigoare, informarea publicului asupra proiectelor cu posibil impact asupra mediului este un pas important și obligatoriu.

În acest sens, pe pagina de internet a APM Dâmbovița anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost afișat în data de 04.01.2021. În intervalul 05.01-07.01.2021 au fost afișate anunțuri privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiect la sediul primăriilor pe raza cărora a fost propusă implementarea acestuia, pe pagina de internet și la sediul propriu al operatorului de apă SC Compania de Apă Târgoviște Dâmbovița SA. În data de 07.01.2021 în ziarul Jurnal de Dâmbovița s-a publicat anunțul privind solicitarea acordului de mediu.

În data de **08.02.2021 s-a intrunit Comisia de Analiza Tehnica**, în urma căreia s-a stabilit că "PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, ÎN PERIOADA 2014-2020" se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate și nu se supune impactului asupra corpurilor de apă (SEICA), conform adresei **autoritatilor de gospodărire a apelor nr. 2427/ET/05.02.2021**.

### Consultarea publicului -anunț public privind decizia de încadrare a proiectului

Draftul publicării anunțului public privind decizia etapei de încadrare (se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate) și a proiectului deciziei a fost publicat pe site-ul APM Dâmbovița la secțiunea Reglementari- Acorduri de mediu-Anunțuri Publice.

În intervalul 09.02-15.02.2021 au fost afișate anunțuri publice privind decizia etapei de încadrare a proiectului la sediul primăriilor pe raza cărora a fost propusă implementarea acestuia, pe pagina de

internet și la sediul propriu al operatorului de apă SC Compania de Apă Târgoviște Dâmbovița SA. Totodată, în data de 10.02.2021 în presa națională, ziarul Jurnal de Dâmbovița, s-a publicat acest anunț privind decizia de încadrare a proiectului.

Nu au fost depuse comentarii sau contestații din partea publicului sau altor autorități, astfel ca pentru „PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, ÎN PERIOADA 2014-2020” s-a emis **Decizia etapei de încadrare nr. 77/05.03.2021.**

### **3. ETAPA DE DEFINIRE A DOMENIULUI EVALUARII ȘI DE REALIZARE A RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI A STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ**

Conform Deciziei etapei de încadrare nr. 77/05.03.2021 proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului întrucât se încadrează în Anexa II a Directivei EIM, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la următoarele puncte:

Pct 2 lit d) foraje de adâncime (...)

Lit b) proiecte de dezvoltare urbană

Lit g) alte instalații proiectate pentru reținerea sau stocarea apei pe termen lung, altele decât cele prevăzute în anexa nr 1;

Lit j) instalații de apeducte de lungime mare;

Pct 11.

Lit b) instalații pentru eliminarea deșeurilor (...)

Lit c) stații pentru epurarea apelor uzate (...),

Lit d) amplasamente pentru depozitarea nămolurilor provenite de la stațiile de apurare

pct 13, lit a) în corelare cu : pct 2 lit d) 3;pct 10 lit b), g) și j) ;pct 11 c) și d).

În data de 02.03.2021 titularul proiectului a depus la APM Dâmbovița propunerile privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată urmând apoi să fie transmise documentele în format electronic, de către autoritatea de mediu, membrilor comisiei de analiză tehnică CAT. Îndrumarul final a fost transmis către titular în data de 26.03.2021 după ce a fost afișat și pe pagina de internet a autorității de mediu la secțiunea reglementari.

### **4. ETAPA DE ANALIZĂ A CALITĂȚII RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI**

Depunerea raportului privind impactul asupra mediului, a studiului de evaluare adecvată la APM Dâmbovița a avut loc în data de 06.05.2021 prin adresa nr.12866.

#### Consultarea publicului- anunț public privind dezbaterea publică

Anunțul privind dezbaterea publică, data+locațiile, data și nr.înregistrare la sediul consiliului local/consiliilor locale pe raza căreia este propusă implementarea proiectului s-a realizat cu cel puțin 30 de zile înainte de dezbaterea publică fiind publicat în data de 11.05.2021.

În data de 11.05.2021 APM Dâmbovița a pus la dispoziția publicului și a membrilor comisiei de analiză tehnică, spre consultare, la sediul sau și prin afișare pe pagina de internet raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată.

Linkul afisării RIM si EA pe site-ul APM sectiunea reglementari este următorul :

[http://www.anpm.ro/web/apm-dambovita/anunturi-publice/-/asset\\_publisher/YrqiE4uLr7N/content/acorduri-de-mediu-2020-2021?\\_101\\_INSTANCE\\_YrqiE4uLr7N\\_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-dambovita%2Fanunturi-publice%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INSTANCE\\_YrqiE4uLr7N%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-2%26p\\_p\\_col\\_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-dambovita%2Fanunturi-publice%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INSTANCE\\_YrqiE4uLr7N%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-2%26p\\_p\\_col\\_count%3D1](http://www.anpm.ro/web/apm-dambovita/anunturi-publice/-/asset_publisher/YrqiE4uLr7N/content/acorduri-de-mediu-2020-2021?_101_INSTANCE_YrqiE4uLr7N_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-dambovita%2Fanunturi-publice%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_YrqiE4uLr7N%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-dambovita%2Fanunturi-publice%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_YrqiE4uLr7N%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1)

APM Dâmbovița a stabilit, de comun acord cu titularul proiectului asistat de consultant, oportunitatile de participare a publicului la luarea deciziei legate de proiect, în data de 14.06.2021 prin intermediul platformei zoom.

Linkul : <https://zoom.us/j/95915998641?pwd=ZjRudzU1ZGRFbWdGMTdRNEZKWkdZz09>

În intervalul 11.05-19.05.2021 au fost afișate anunțuri publice privind dezbaterea publică a proiectului la sediul primariilor pe raza căreia a fost propusă implementarea acestuia, pe pagina de internet si la sediul propriu al operatorului de apă SC Compania de Apa Târgoviște Dâmbovița SA. Totodată, in datele de 11.05.2021 și 19.05.2021 in presa nationala, ziarul Jurnal de Dâmbovița, s-a publicat acest anuntul privind dezbaterea publică a proiectului.

In urma dezbaterii publice s-a întocmit Procesul verbal nr. 8491/14.06.2021 și nu au fost inregistrate observatii/comentarii din partea publicului sau altor autoritati care să necesite modificarea studiilor de mediu.

Rezumatul studiului privind impactul riscurilor legate de schimbările climatice și dezastre naturale și identificarea măsurilor de atenuare și/sau adaptare, care cuprinde o analiză a efectelor schimbărilor climatice în zona proiectului, a impactului acestora asupra proiectului, cât și analiza impactului proiectului și măsurile luate în privința schimbărilor climatice a fost elaborat si inclus in RIM, fiind deus la APM Dâmbovița.

## 5.ETAPA DE ANALIZA A EVALUARII ADECVATE, CA PARTE A EIM

Studiul de evaluare adecvata a fost elaborate si deus la APM Dâmbovița impreuna cu RIM prin adresa nr 12866/06.05.2021.

Amplasamentul proiectului de dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Dâmbovița se in vecinătatea teritoriilor a 10 arii naturale protejate de interes național sau comunitar:

- ✓ ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului;
- ✓ ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului;
- ✓ ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;
- ✓ ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului;
- ✓ ROSCI0013 Bucegi;
- ✓ ROSCI0224 Scroviștea;
- ✓ ROSPA0140 Scroviștea;
- ✓ RONPA0883 Valea Neajlovului - Rezervatia Naturala de narcise;
- ✓ RONPA0400 Izvorul de la Corbii Ciungi
- ✓ ROSCI0014 Bucsani.

Având în vedere ca amplasamentul se află în vecinătatea ariilor naturale protejate, s-a solicitat la administratorii acestora (ANANP și administratia Parcului Natural Bucegi) avizele/punctele de vedere. Pentru proiect s-a obținut **avizul favorabil nr 3/01.02.2021 de la Administratia Parcului Natural**



**Bucegi – Regia Nationala a Padurilor Romsilva – fără condiții și avizul favorabil de la Agentia Nationala Pentru Arii Naturale Protejate nr 16/13.07.2021- cu condiții.**

Procedura de evaluare adecvată a fost derulată conform prevederilor Legii nr. 292 / 2018 și ale Ordinului nr. 19 / 2010, care transpun în legislația națională directivele europene.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat conform ghidului prevăzut în ordinul nr. 19 / 2010 și cu respectarea cerințelor îndrumarului transmis de APM Dâmbovița. În cadrul studiului au fost prezentate date despre ariile naturale protejate existente în vecinătatea amplasamentului proiectului, despre speciile și habitatele pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii naturale protejate, despre speciile și habitatele existente în vecinătatea amplasamentului proiectului. De asemenea, au fost prezentate și analizate principalele alternative studiate de titularul proiectului din punct de vedere al biodiversității.

A fost evaluat impactul realizării lucrărilor la infrastructura de apă și de apă uzată din județul Dâmbovița și exploatarea acestor lucrări asupra speciilor și habitatelor existente în zona analizată, impactul asupra obiectivelor de conservare și a integrității siturilor Natura 2000. De asemenea, a fost evaluat impactul cumulat cu celelalte proiecte existente sau propuse în zona analizată.

Având în vedere că toate lucrările vor fi realizate în afara ariilor naturale protejate și că nu vor fi afectate habitate protejate sau areale de reproducere nu a fost necesară trecerea la etapa soluțiilor alternative.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate a aprobat măsurile minime de conservare și obiectivele specifice de conservare pentru ariile naturale protejate existente în zona analizată.

Aceste informații au fost integrate în studiul de evaluare adecvată și a fost evaluat impactul asupra obiectivelor de conservare și a integrității ariilor naturale protejate existente în zona analizată.

Măsurile de prevenire / reducere / eliminare a impactului asupra mediului prevăzute în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi preluate în acordul de mediu și vor deveni obligatorii pentru titularul proiectului și pentru constructor, iar respectarea acestor măsuri va fi monitorizată conform planului de monitorizare prevăzut în studiu.

În cadrul studiului de evaluare adecvată au fost prevăzute măsuri pentru prevenirea / reducerea / eliminarea impactului asupra fiecărei clase de organisme și a habitatelor existente în imediata vecinătate a amplasamentului proiectului și a fost stabilit un plan de monitorizare.

Ținând cont de toate aspectele prezentate în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul negativ al realizării și exploatării infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Dâmbovița este nesemnificativ, temporar și reversibil, cu excepția ocupării permanente a unor suprafețe de teren. Impactul rezidual nu este semnificativ deoarece suprafețele ocupate permanent reprezintă un procent foarte mic din suprafața analizată, la nivelul acestor suprafețe nu au fost identificate specii protejate de floră sau faună. De asemenea, aceste zone nu reprezintă areal de reproducere pentru speciile de faună. Datorită amplasării proiectului și măsurilor propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, nu vor fi afectate obiectivele specifice de conservare ale ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului, ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului, ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului, ROSCI0013 Bucegi, ROSCI0014 Bucșani, ROSCI0224 Scroviștea, ROSPA0140 Scroviștea, RONPA0883 Valea Neajlovului - Rezervația Naturală de narcise, RONPA0400 Izvorul de la Corbii Ciungi și integritatea acestor arii.

În perioada de operare a infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Dâmbovița va fi înregistrat impact pozitiv asupra mediului, în special asupra apei prin reducerea poluării difuze.

Studiul de evaluare adecvată a fost pus la dispoziția publicului prin afișare pe site-ul APM Dâmbovița. De asemenea, a fost disponibil pentru consultare la sediul la sediul titularului, a consiliului județean și a primăriilor pe raza cărora sunt propuse investiții.

În data de 14.06.2021 a fost organizată dezbateră publică pentru prezentarea raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată.

În perioada până la dezbaterile publice și în timpul dezbaterii publice nu au fost primite observații / comentarii din partea publicului sau a altor autorități care să modifice studiul de evaluare adecvată.

### **Analiza impactului asupra siturilor N2000 luând în considerare impactul asupra obiectivelor/măsurilor specifice**

Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate s-a făcut în raport cu obiectivele specifice de conservare / măsurile minime de conservare.

Având în vedere specificul proiectului, amplasarea în afara ariilor naturale protejate și măsurile de prevenire / reducere / eliminare a impactului asupra mediului, dezvoltarea și exploatarea infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Dâmbovița nu va afecta obiectivele de conservare și integritatea ariilor naturale protejate existente în zona analizată.

### **FINALIZAREA PROCEDURII**

În ședința CAT din data de 06.07.2021 s-au analizat documentele RIM și SEA completate conform observațiilor primite de la APM/ANANP Dâmbovița prin adresele nr. 8808/2534-CFM/24.06.2021 și 834/09.06.2021.

Prin adresa nr 13124/ET/17.06.2021 Administrația Națională Apele Române a transmis către APM Dâmbovița că a luat decizia de emitere a avizului de gospodărire a apelor întrucât lucrările de apă și canalizare propuse prin proiect nu constituie surse de impact major/semnificativ asupra factorilor de mediu.

#### **Consultarea publicului- anunț public privind decizia de emitere/respingere a acordului de mediu**

În data de 07.07.2021 APM Dâmbovița a pus la dispoziția publicului spre consultare, la sediul sau și prin afișare pe pagina de internet decizia privind emiterea acordului de mediu.

În intervalul 07.07-08.07.2021 au fost afișate anunțuri publice privind decizia de emitere a acordului de mediu la sediul primăriilor pe raza cărora a fost propusă implementarea acestuia, pe pagina de internet și la sediul propriu al operatorului de apă SC Compania de Apă Târgoviște Dâmbovița SA. Totodată, în datele de 08.07.2021 în presa națională, ziarul Jurnal de Dâmbovița, s-a publicat acest anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu.

### **DECLARAȚIA AUTORITĂȚII RESPONSABILE CU MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000**

Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate, este custodele ariilor naturale protejate din proximitatea investițiilor astfel că se va solicita eliberarea avizului/punctului de vedere al acestora pentru toate ariile din zona proiectului, chiar și pentru cele la o distanță de peste 1 km de acestea: ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului; ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului; ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești; ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului; ROSCI0224 Scroviștea; ROSPA0140 Scroviștea; RONPA0883 Valea Neajlovului - Rezervația Naturală de narcise; RONPA0400 Izvorul de la Corbii Ciungii; ROSCI0014 Bucsani.

Regia Națională a Padurilor – Romsilva -Direcția Silvică Târgoviște este custode pentru aria protejată ROSCI0013 Bucegi.

Pentru proiect s-a obținut avizul favorabil nr 3/01.02.2021 de la Administrația Parcului Natural Bucegi – Regia Națională a Padurilor Romsilva – fără condiții și avizul favorabil de la Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate nr 16/13.07.2021- cu condiții.

Studiul privind evaluarea adecvată se regăsește în **apendice 1**.

## DECLARAȚIA AUTORITĂȚII COMPETENTE CU GESTIONAREA APELOR

Directiva Cadru Apă (Directiva 2000/60/CE - DCA) reprezintă prevederea legală europeană fundamentală pentru domeniul apelor, care promovează conceptul gestionării ecosistemice, introducând obiective noi pentru protejarea ecosistemelor acvatice, element ce asigură utilizarea sustenabilă a resurselor de apă pe termen lung pentru oameni, economie și mediu.

DCA încorporează principiile fundamentale de gestionare integrată a bazinelor hidrografice care reunește aspectele ecologice și economice în activitatea de gestionare a resurselor de apă. La nivel național, DCA a fost transpusă în legislația națională prin Legea Apelor 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

Conform adresei ANAR nr. 2427/ET/05.02.2021, proiectul NU necesită elaborarea studiului privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă SEICA, din următoarele motive:

- Lucrările propuse pentru alimentare cu apă nu produc modificări în planul elementelor de calitate a corpurilor de apă subterane.
- Lucrările sunt incluse în Anexa 9.2 Măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în bazinul hidrografic la Planul de Management actualizat al Spațiilor Hidrografice Argeș-Vedea și Buzău -Ialomița, aprobat prin H.G. nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului Național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunarea care este cuprinsă în teritoriul României
- Lucrările propuse pentru infrastructura de apă uzată vor conduce la protecția și îmbunătățirea stării corpurilor de apă de suprafață și subterane, fiind considerate măsuri de bază în atingerea obiectivelor de mediu în anexa 9.3. Măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în bazinul hidrografic la Planul de Management actualizat al Spațiilor Hidrografice Argeș-Vedea și Buzău -Ialomița, aprobat prin H.G. nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului Național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunarea care este cuprinsă în teritoriul României

Pe baza Avizului de gospodărire a apelor însoțit de documentele tehnice care au stat la baza elaborării avizului AGA, se va obține de la Administrația Națională „Apele Române” Declarația autorității competente cu gestionarea apelor pentru proiect.

Declarația autorității competente cu gestionarea apelor se regăsește în **Apendice 2**.

## 12.2 Adaptarea la schimbările climatice, atenuarea efectelor acestora și rezistența în fața dezastrelor

### 12.2.1 Schimbările climatice

În cadrul Cererii de Finanțare elaborate pentru proiect în vederea accesării fondurilor prin POIM s-a realizat „Studiul privind impactul și evaluarea riscurilor legate de schimbările climatice și rezistența la dezastre inclusive măsuri de adaptare”

Fenomenele extreme legate de variabilitatea și schimbarea climatică stau la originea unor tipuri de dezastre naturale, cum sunt inundațiile, alunecările de teren, seceta, furtuni, cutremure puternice etc.

Obiectivul studiului este de a evalua și de a propune soluții de adaptare la variabilitatea climei actuale și de a integra viitoare schimbări climatice în soluțiile tehnice propuse pentru fiecare dintre investițiile „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dambovită, în perioada 2014-2020”, respectiv evaluarea riscurilor actuale și viitoare ce pot afecta succesul proiectului considerând schimbările climatice, identificarea, evaluarea și alegerea opțiunilor de adaptare potrivite și rentabile pentru a asigura rezistența la schimbările climatice și integrarea măsurilor de adaptare în ciclul de viață al proiectului.

Perioada de planificare a proiectului: 2019-2050 din care 2019-2022 perioada de execuție a lucrărilor și 2023-2050 perioada de operare.

Studiul s-a elaborat în conformitate cu metodologia elaborată de Direcția Generală Acțiuni Climatice a Comisiei Europene (DG Climate Action) **“Non-paper Guideline for Project Managers: Making vulnerable investments climate change resilient”**.

Prin urmare, pentru scopul studiului, s-au parcurs 7 etape principale, și anume:

- ETAPA 1 Evaluarea sensibilității;
- ETAPA 2 Evaluarea expunerii prezente și viitoare;
- ETAPA 3 Evaluarea Expunerii;
- ETAPA 4 Evaluarea riscului;
- ETAPA 5 Identificarea opțiunilor de adaptare;
- ETAPA 6 Evaluarea opțiunilor de adaptare;
- ETAPA 7 Plan de acțiune privind adaptarea.

În **ETAPA 1 s-a analizat sensibilitatea** sistemelor de apă și apă uzată la variația parametrilor climatici și la apariția fenomenelor meteorologice extreme. Parametrii climatici în raport cu care s-a evaluat sensibilitatea proiectului sunt:

Efecte primare ale schimbărilor climatice: precipitații și temperaturi extreme maxime, medii și minime, radiația solară, umiditatea, viteza maximă și medie a vântului.

Efecte secundare/pericole asociate: creșterea nivelului mării, furtuni de nisip, disponibilitatea resurselor de apă, pH ocean, temperatură apă/mare, furtuni, inundații, calitatea aerului, eroziune costală, salinitatea solului, eroziune sol, alunecări de teren, efectul de insulă urbană de căldură, mărirea sezonelor, incendii și cutremure.

**Evaluarea s-a realizat fără a considera amplasamentul viitoarelor investiții, scopul fiind de a identifica potențialele pericole relevante pentru tipul investițiilor care se vor realiza prin proiect.** Pentru a evidenția mai clar potențialul impact, în analiză, sistemele de apă și apă uzată au fost împărțite în 3 componente:

- Surse de apă și tratarea apei,
- Stații de epurare a apelor uzate și
- Distribuția apei potabile și colectarea/evacuarea apelor uzate (aducțiuni, rețele alimentare și canalizare, colectoare, conducte de evacuare de la stațiile de epurare a apelor uzate).

Evaluarea nivelului de sensibilitate este apreciat pe baza unui punctaj definit astfel:

Mare (3 puncte)	ca urmare a apariției pericolului climatic, sistemele de apă/apă uzată se închid pentru mai mult de 2 zile, incident major de poluare cu impact asupra populației și calității apei;
Mediu (2 puncte)	ca urmare a apariției pericolului climatic, sistemele de apă/apă uzată se închid pentru 1-2 zile, incident de poluare cu impact mediu asupra consumatorilor non-casnici și calității apei
Redus (1 punct)	ca urmare a apariției pericolului climatic, sistemele de apă/apă uzată se închid pentru maxim 24 ore, incident minor de poluare cu impact redus asupra sistemelor de distribuție și calității apei
Nu (0 puncte)	apariția pericolului climatic nu are impact asupra sistemelor de apă și apă uzată

În **ETAPA 2 Analiza expunerii** s-a analizat evoluția parametrilor climatici în prezent pentru perioada 2010-2030 și în viitor pentru perioada 2040-2050, ținând cont de asemenea de cele 3 componente ale sistemelor de apă și apă uzată menționate mai sus.

Estimarea expunerii s-a realizat pentru anii 2030. Pentru evaluarea evoluției parametrilor climatici s-au acordat puncte, astfel:

- Mare: evenimentul (riscul) s-a produs cel puțin odată pe an,
- Mediu: evenimentul (riscul) s-a produs o dată o dată la 5 ani,

- o Redus: evenimentul (riscul) s-a produs o data în ultimii 25 de ani,
- o No: evenimentul (riscul) nu s-a produs niciodată.

Pentru o mai bună înțelegere a efectelor schimbărilor climatice din județul Dambovita, informațiile au fost structurate în două subsecțiuni, una în care este prezentată evoluția parametrilor climatici și alta în care este prezentat istoricul fenomenelor extreme (efecte secundare).

Estimarea expunerii la condițiile climatice viitoare (perioada 2040-2060) în județul Dambovita și acordarea punctajului s-a realizat în conformitate cu prevederile ghidului UE astfel:

Mare	în viitor evenimentul (riscul) va apărea mai frecvent ca urmare a schimbărilor climatice
Mediu	în viitor evenimentul (riscul) ar putea să apară mai frecvent ca urmare a schimbărilor climatice
Redus	în viitor evenimentul (riscul) este puțin probabil să apară mai frecvent ca urmare a schimbărilor climatice
Nu	în viitor evenimentul (riscul) nu se va produce niciodată

**ETAPA 3 Evaluarea Vulnerabilității** combină rezultatele evaluărilor de sensibilitate și expunere pentru a furniza o evaluare globală a vulnerabilității respectiv:

**SENSIBILITATE X EXPUNRE = VULNERABILITATE**

Această analiza furnizează informații privind vulnerabilitatea la pericolele specifice legate de schimbările climatice având în vedere amplasamentul/zona unde se vor realiza investițiile și permite prioritizarea pericolelor pentru a identifica care sunt pericolele cele mai semnificative și pentru care ar trebui continuată pentru evaluarea riscurilor.

**ETAPA 4 Evaluarea riscului** se realizează pentru parametri climatici identificați în etapa 3 ca generând o vulnerabilitate mare și medie pentru proiect.

Evaluarea riscului presupune evaluarea probabilității de apariție și a gravității efectelor asociate cu pericolele identificate în secțiunile anterioare, precum și evaluarea importanței riscului pentru succesul proiectului.

Pentru a aprecia probabilitatea de apariție a unui risc identificat în etapa anterioară, se utilizează scări de la 1 la 3, a căror semnificație este redată în tabelul de mai jos.

Putin probabil	Probabil	3 - Aproape sigur
<b>Putin probabil ca evenimentul să se producă: nu a apărut în trecut în zona studiată, posibil să apară în viitor, dar nu mai devreme de anii 2080).</b>	Impactul este posibil să fi apărut în trecut în zona studiată cu impact minor sau este posibil să se producă până anii 2060)	Impactul a apărut în trecut cu un impact major și este sigur că va apărea până anii 2060

În funcție de riscurile identificate în etapele anterioare, pentru aprecierea magnitudinii consecințelor asupra proiectului s-au acordat puncte de la 1 la 3, a căror semnificație este redată în tabelul de mai jos.

MAGNITUDINEA CONSECINTELOR		
Minor	Mederat	Semnificativ
<b>Impact minim din punct de vedere economic, de mediu și/sau social</b>	Impact economic, de mediu și social care necesită investiții	Impact catastrofic: închiderea instalațiilor sau

<b>și care poate fi rezolvat prin întreținerea sau modificarea uzuală a operațiunilor.</b>	ca urmare a daunelor operaționale – poate necesita măsuri de adaptare.	impact economic, de mediu și social major – necesită măsuri de adaptare.
--	--	--

Riscul este evaluat, ca funcție a probabilitatii de producere a unei pagube si a consecintelor probabile/magnitudine, fiind inteles astfel ca mpsurp a mprimii unei amenințări naturale.

#### PROBABILITATE x MAGNITUDINE = RISC

	MAGNITUDINE				
PROBABILITATE		1	2	3	Fara risc
	1	1	2	3	Risc redus
	2	2	4	6	Risc mediu
	3	3	6	9	Risc mare

Din analiza riscului a rezultat că în judetul Dambovita sunt necesare măsuri de adaptare pentru apariția potențială a următoarelor pericole :

- Precipitații extreme maxime;
- Disponibilitatea apei;
- Furtuni;
- Alunecări de teren/instabilitate sol;
- Inundații;
- Incendii;
- Cutremurele.

#### PLAN DE ACȚIUNE PRIVIND ADAPTAREA

În tabelul următor este prezentat planul de acțiune privind adaptarea.

Tabel 111- Plan de acțiune privind adaptarea

Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
<b>COMPONENTA 1 SURSE DE APĂ ȘI TRATAREA APEI</b>					
<b>Disponibilitatea apei</b>	4 mediu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In perioadele în care nivelul și debitele raurilor si lacurilor scad, afectând volumul de apă preluat în vederea potabilizării, debitul aferent va fi asigurat din alte surse, prin fronturi de captare ape subterane.</li> </ol> <p>Prin proiect se vor construi noi statii de captare.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Atragerea utilizatorilor în eforturile de economisire a apei prin sisteme educationale.</li> <li>3. Reabilitarea aducțiunilor și a rețelelor de distribuție pentru reducerea pierderilor pentru asigurarea cerinței de apă în localitățile deservite sau care urmează a fi deservite.</li> <li>4. Îmbunătățirea proceselor de tratare pentru a face față variațiilor și deteriorării parametrilor de calitate ai apei brute adoptand cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in domeniul tratarii apei brute</li> <li>5. Reabilitarea stațiilor de pompare și a gospodăriilor de apă pentru a le crește eficiența și fiabilitatea în perioadele de secetă.</li> <li>6. Realizarea de rezervoare de apă cu capacități majorate pentru preluarea și managementul cerințelor maxime de apă.</li> <li>7. Actualizarea Regulamentelor de exploatare a acumulărilor pentru gestionarea surselor de apă</li> </ol>	2 redus	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru realizarea acestor investiții sunt incluse în studiul de fezabilitate și în devizul general al proiectului.</p> <p>Este necesara realizarea de campanii de informare si constientizare. Se poate realiza în cadrul proiectului.</p> <p>Nu este necesară includerea în proiect a unor costuri suplimentare pentru realizarea acestei măsuri de adaptare la schimbările climatice.</p> <p>Lucrările au fost incluse deja în Proiect.</p> <p>Costurile au fost incluse deja în Proiect.</p> <p>Costurile au fost incluse deja în Proiect</p> <p>Costurile au fost incluse deja în Proiect</p> <p>Costurile au fost incluse deja în Proiect</p> <p>Costurile pentru actualizarea Regulamentelor de exploatare a acumulărilor sunt incluse în costurile privind activitățile</p>	<p>Consultant pentru 1, 2, 3, 5, 6</p> <p>Consultant/S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru 8</p> <p>S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. entru 4,10</p>

Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
		<p>în perioade deficitare față de creșterea cererii și competiției pe surse de apă, inclusiv restricțiile de mediu.</p> <p>8. Reabilitarea rezervoarelor si construirea unor rezervoare noi pentru cresterea capacitatii de stocare a apei brute pentru evitarea aparitiei de întreruperi în furnizarea apei catre consumatori.</p> <p>9. Utilizarea pentru alte consumuri decât cel potabil a unor surse alternative de alimentare cu apa (ex. utilizarea de foraje de mica si medie adâncime pentru irigatii, inclusiv la nivel casnic si pentru întreținerea spatiilor verzi din localitati);</p> <p>10. Împrejmuirea zonei de protecție sanitară pentru fronturile de captare</p>		<p>curente de exploatare ale acestora, la faza Proiect Tehnic și ulterior execuției</p> <p>Costurile au fost incluse deja în Proiect</p> <p>Sunt necesare fonduri suplimentare, însa masura poate fi implementata si dupa orizontul 2020.</p>	
<b>Precipitații extreme maxime</b>	mediu	<p>1. Realizarea principalelor componente ale sistemului de alimentare cu apa (ex. captari, statii de tratare a apei) în zone neinudabile</p> <p>2. Optimizarea logisticii pentru personalul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru evenimente extreme</p> <p>3. Instalarea sistemului de monitorizare a avertizării timpurii și a planului de răspuns la situații de urgență</p>	2 redus	<p>Nu sunt necesare costuri suplimentare.</p> <p>Costurile pentru realizarea acestor investiții sunt incluse în studiul de fezabilitate și în devizul general al proiectului.</p> <p>Nu sunt necesare costuri de investiții</p>	Antreprenor, Consultant S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru 1,2,3
<b>Furtuni</b>	4 mediu	1.Construcțiile pentru captarea si tratarea apei se vor proiecta pentru a fi in siguranta la actiuni climatice.	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant S.C. COMPANIA DE APA



Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
		2. Optimizarea logisticii pentru personalul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru evenimente extreme			TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru 2
<b>Incendii</b>	6 mediu	Amplasamentele gospodăriilor de apă sunt prevăzute cu hidranți de apă pentru stingerea incendiilor. De asemenea, la dimensionarea rezervoarelor de apă din incinta gospodăriilor de apă s-a ținut cont de rezerva intagibilă de incendiu. În conformitate cu prevederile legale operatorul instalațiilor este obligat să elaboreze și să implementeze un Plan de prevenire și stingere a incendiilor.	2 redus	Costurile pentru realizarea acestor investiții sunt incluse în studiul de fezabilitate și în devizul general al proiectului. Planul de prevenire și stingere a incendiilor se va elabora și implementa de către personalul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. si deci nu sunt necesare costuri de investiții suplimentare.	Consultant  S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A.
<b>Alunecările de teren si instabilitatea solului</b>	mare	1. Pentru amplasamentele noilor investiții propuse a se realiza prin proiect s-au realizat studii geotehnice. Concluzia studiilor geotehnice vor indică daca terenul este stabil, daca riscul geotehnic al constructiei este redus, putându-se funda direct în stratul natural. 2. Plantare de copaci in jurul Gospodariilor de Apa pentru stabilitatea solului 3. Aducerea la starea initiala a terenului dupa finalizarea organizarii de santier	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect. Plantarea copacilor se va realiza din bugetul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A.	Consultant pentru 1 S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A.pentru 2 Antreprenor pentru 3
<b>Cutremure</b>	9 mare	Stațiile de captare și de tratare a apei sunt proiectate în conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică P100/1-2013 în vederea asigurării protecției seismice a clădirilor și construcțiilor cu structuri similare acestora, a Normei metodologice de aplicare a	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant

Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
		Ordonanței Guvernului nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, cu toate modificările ulterioare si Normativului P100-92 de proiectare antiseismică care cuprinde principiile pentru evaluarea nivelului de asigurare la acțiuni seismice a construcțiilor existente și stabilirea măsurilor de intervenție.			
<b>Inundatii</b>	<b>9 mare</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adaptarea lucrărilor propuse la particularitățile geomorfologice și hidraulice locale</li> <li>2. Amplasarea obiectivelor in zone neinundabile, conform concluziilor studiilor de inundabilitate elaborate pentru sistemele de alimentare cu apa precum si pentru sistemele de canalizare</li> <li>3. Reducerea riscului de inundabilitate urbană prin înlocuirea conductelor din beton cu conducte mai performante sub aspect hidraulic (PAFSIN, FD, PVC sau GC care generează o creștere a capacității de transport cu 20 – 30 % la aceleași diametre, față de 7 – 10 % cât ar reprezenta intensificarea ploii sub efectul schimbărilor climatice.</li> <li>4. Reducerea la minimum al eliminarii deșeurilor prin constientizarea privind mediul inconjurator al lucratorilor si prin asigurarea unei colectari adecvate a deșeurilor. Eliminarea imediata a deșeurilor de la locul de munca astfel incat in perioada fenomenelor extreme aceste deșeuri sa nu ajunga in rauri.</li> </ol>	<b>2 redus</b>	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect. Înlocuirea conductelor din beton cu conducte mai performante sub aspect hidraulic este măsura de reabilitare a conductelor propusă prin Proiect.	Consultant Antreprenor/S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru punctul 4

Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
Componenta 2 Stații de epurare ape uzate					
<b>Incendii</b>	6 mediu	Amplasamentele existente SEAU sunt prevăzute cu hidranți de apă pentru stingerea incendiilor și cu rezervoare de apă pentru incendii. În conformitate cu prevederile legale operatorul instalațiilor este obligat să elaboreze și să implementeze un Plan de prevenire și stingere a incendiilor	2 redus	Costurile pentru realizarea acestor investiții sunt incluse în studiul de fezabilitate și în devizul general al proiectului. Planul de prevenire și stingere a incendiilor se va elabora și implenta de către personalul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A.si deci nu sunt necesare costuri de investiții suplimentare	Consultant  S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A.
<b>Alunecările de teren si instabilitatea solului</b>	6 mediu	1. Pentru amplasamentele noilor investiții propuse a se realiza prin proiect se vor realiza studii geotehnice. Concluzia studiilor geotehnice vor indică daca terenul este stabil, daca riscul geotehnic al constructiei este redus, putându-se funda direct în stratul natural. 2. Plantare de copaci in jurul SEAU pentru stabilitatea solului 3. Aducerea la starea initiala a terenului dupa finalizarea organizarii de santier	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect. Plantarea copacilor se va realiza din bugetul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A.	Consultant pentru 1 S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru 2 Antreprenor pentru 3
<b>Inundatii</b>	9 mare	1. Realizarea Studiilor de inundabilitate în zonele de amplasare ale SEAU cu scopul amplasarii obiectivelor in zone neinundabile 2. Realizarea SEAU cu capacitati suficiente pentru a gestiona volumul suplimentar de apa.	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA

Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Proiectarea pentru reabilitarea conductei de efluenți are în vedere evenimente extreme de inundații;</li> <li>4. Proiectare robustă a structurii de evacuare (evenimente inundații extreme).</li> <li>5. Optimizarea logisticii pentru personalul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru evenimente extreme</li> <li>6. Reducerea riscului de inundabilitate urbană prin înlocuirea conductelor din beton cu conducte mai performante sub aspect hidraulic (PAFSIN, FD, PVC sau GC care generează o creștere a capacității de transport cu 20 – 30 % la aceleași diametre, față de 7 – 10 % cât ar reprezenta intensificarea ploii sub efectul schimbărilor climatice.</li> <li>7. Realizarea statiilor de epurare a apelor uzate cu protectie la inundatii</li> </ol>			S.A. pentru punctul 5
<b>Cutremure</b>	<b>9 mare</b>	Proiectarea SEAU-rilor se va realiza în conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică P100/1-2013 în vederea asigurării protecției seismice a clădirilor și construcțiilor cu structuri similare acestora, a Normei metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, cu toate modificările ulterioare și Normativului P100-92 de proiectare antiseismică care cuprinde principiile pentru evaluarea nivelului de asigurare la acțiuni seismice a construcțiilor existente și stabilirea măsurilor de intervenție.	<b>2 redus</b>	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant

Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
<b>Precipitații extreme maxime/Furtuni</b>	4 mediu	Curățarea, adâncirea sau realizarea, acolo unde nu sunt, a șanțurilor de preluare a apelor pluviale; Gestionarea corespunzătoare a namolurilor astfel încât datorită precipitațiilor extreme acestea să nu ajungă în râuri Daunele datorită furtunilor extreme vor fi prevenite printr-o protecție corespunzătoare împotriva trăsnetului; Optimizarea logisticii pentru personalul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru evenimente extreme Extinderea SEAU vechi precum și construirea unora noi care vor adopta cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în domeniul tratării apei uzate Aceste SEAU vor avea o capacitate suficientă pentru a gestiona volumul suplimentar de apă	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant/S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A./Antreprenor
Componenta 3 Distribuția apei și colectarea/evacuarea apelor uzate					
<b>Alunecările de teren și instabilitatea solului</b>	6 mediu	Pentru amplasamentele noilor investiții propuse a se realiza prin proiect se vor realiza studii geotehnice. Concluzia studiilor geotehnice vor indica dacă terenul este stabil, dacă riscul geotehnic al construcției este redus, putându-se funda direct în stratul natural.	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant
<b>Cutremure</b>	9 mare	Conductele de apă și apă uzată sunt proiectate în conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică P100/1-2013 în vederea asigurării protecției seismice a clădirilor și construcțiilor cu structuri similare acestora, a Normei metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, cu toate modificările ulterioare și Normativului P100-92 de proiectare antisismică care cuprinde principiile pentru	2 redus	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant

Risc	Scor	Măsuri	Risc rezidua l	Cost	Responsabil
		evaluarea nivelului de asigurare la acțiuni seismice a construcțiilor existente și stabilirea măsurilor de intervenție.			
<b>Inundatii</b>	<b>9 mare</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In zona amplasamentelor unde este propusă realizarea viitoarelor investiții nu sunt cu risc la inundatii conform concluziilor studiilor geotehnice.</li> <li>2. Stațiile de pompare reabilitate sau noi construite ar trebui să aibă un zid /pachet de protecție împotriva inundațiilor de 30-50 cm, pentru a preveni inundațiile care intră în stațiile de pompare ape uzate care ar trebui să facă față și inundațiilor urbane extreme</li> <li>3. Deteriorarea împotriva furtunilor extreme va fi prevenită printr-o protecție corespunzătoare împotriva trăsnetului</li> <li>4. Logistica ar trebui să fie organizată pentru personalul S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru evenimente extreme</li> </ol>	<b>2 redus</b>	Nu sunt necesare costuri suplimentare aceste fiind deja incluse în proiect.	Consultant S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A. pentru punctul 4

### 12.2.2 Emisii GES

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin prezentul proiect, următoarele surse de emisii de GES au fost luate în considerare:

Emisii directe:

- Emisiile de metan (CH<sub>4</sub>) provenite din procesul de tratare al apei uzate și de la gestionarea namolului în incinta stațiilor de epurare ape uzate

Emisii indirecte:

- Emisii de CO<sub>2</sub> provenite din consumul de energie electrică;
- Emisii CO<sub>2</sub> provenite din transportul și eliminarea/valorificarea namolului;

În termeni cantitativi, emisiile GES au fost evaluate la – **5,42** kt CO<sub>2</sub>e /an, însumând:

- emisii CO<sub>2</sub>e din SEAU – tratare ape uzate și namol: +6,19 kt CO<sub>2</sub>e /an
- emisii CO<sub>2</sub>e din consum de energie electrică: +5,05 kt CO<sub>2</sub>e /an
- emisii CO<sub>2</sub>e din epurarea apelor uzate/reducerea CBO5: -16,96 kt CO<sub>2</sub>e /an
- emisii CO<sub>2</sub>e pentru transportul și valorificare namolului: +0,30 kt CO<sub>2</sub>e /an

	Fara proiect	Cu proiect	Efect proiect
kt CO <sub>2</sub> e/an			
Emisii CO <sub>2</sub> e din SEAU	2,70	6,19	3,49
Emisii CO <sub>2</sub> e din consum energie electrica	3,53	5,05	1,52
Emisii CO <sub>2</sub> e reducere CBO5	-7,44	-16,96	-9,52
Emisii CO <sub>2</sub> e transport și valorificare nămol epurare	0,14	0,30	0,16
<b>TOTAL emisii generate CO<sub>2</sub>e (valoare absolute)</b>	<b>-1,07</b>	<b>-5,42</b>	<b>-4,35</b>
<b>TOTAL emisii generate CO<sub>2</sub>e (valoare relativă)</b>	<b>-4,35</b>		

Realizarea stațiilor noi de epurare și reabilitarea și extinderea celor existente contribuie la reducerea gazelor cu efect de seră cu **69,5 %** față de situația existentă, respectiv cu **9,523 kt/an**.

Prin urmare, în cazul componentei privind schimbările climatice implementarea proiectului va genera un impact cumulat pozitiv.

## 13 STRATEGIA DE ACHIZITII SI PLANUL DE IMPLEMENTARE

Implementarea Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dambovita în perioada 2014-2020 se propune a fi finanțată din fonduri publice (bugetul local, bugetul de stat) și cu sprijin financiar din instrumente de finanțare ale Comunității Europene, respectiv Fondul de Coeziune, în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare.

Procesul de achiziție publică a contractelor de servicii, lucrări și furnizare prevăzute pentru implementarea Proiectului, se va desfășura pe baza Documentațiilor de Atribuire întocmite de elaboratorul Studiului de Fezabilitate și Aplicației de Finanțare, în cadrul contractului de servicii *Sprijin pentru pregătirea Aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dâmbovița în perioada 2014 - 2020*.

Investitiile vor fi realizate prin intermediul a trei tipuri distincte de contracte:

- Contracte sectoriale de lucrari – pentru (proiectarea si) constructia facilitatilor aferente infrastructurii sistemelor de apa si apa uzata; in cazul contractelor de lucrari, se va face distinctia intre contracte de „executie” (pe baza proiectului intocmit de Beneficiar) si contracte de „proiectare si executie” (cu proiectarea in sarcina Antreprenorului);
- 
- Contracte sectoriale de furnizare – pentru dotari/utilaje/echipamente;
- Contracte sectoriale de servicii – Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului; Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor (contractul include servicii de informare si publicitate); Auditul Proiectului.

Achizițiile pentru proiectele derulate în sectorul apă și apă uzată trebuie să fie realizate în conformitate cu cerințele relevante ale legislației naționale și ale Directivelor UE.

Achizitia contractelor din cadrul Proiectului se va face in conformitate cu legislatia nationala de achizitii publice, in particular Legea nr. 99/2016 privind achizitiile sectoriale, si H.G. nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizitiile sectoriale, cu modificarile si completarile ulterioare. Achizitia contractelor se va face prin intermediul Sistemului Electronic de Achizitii Publice (S.E.A.P.) [http:// http://sicap-prod.e-licitatie.ro](http://http://sicap-prod.e-licitatie.ro)

Procesul de achizitie propus pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Dambovita in perioada 2014-2020, are in vedere achizitia urmatoarelor contracte:

- **2 contracte de servicii**
  - Asistenta tehnica pentru managementul Proiectului si asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor si publicitate
  - Servicii de audit al Proiectului;

*Nota: a fost atribut Contractul „DB-CS-03 Sprijin pentru pregatirea Aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Dambovita in perioada 2014-2020” (contract de servicii nr. 282/10.05.2018);*
- **12 contracte de lucrari de tip „executie”;**
- **7 contracte de lucrari de tip „proiectare si executie”;**
- **4 contracte de furnizare echipamente.**

Pentru atribuirea contractelor din cadrul Proiectului se preconizeaza utilizarea procedurilor de licitatie deschisa sau licitatie restransa si procedura simplificata, conform prevederilor Legii nr. 99/2016 privind achizitiile sectoriale.

Duratele efective de derulare a procedurilor de atribuire depind atât de termenele reglementate de prevederile Legii nr. 99/2016, cât și de evenimente ale căror (i) probabilitate de apariție, respectiv (ii) impact asupra perioadei de derulare sunt demonstrate de experiența ultimilor ani - este vorba, în particular, despre contestații depuse în perioada de pregătire a ofertelor, determinând suspendarea procedurii; prelungirea perioadei de evaluare a ofertelor; contestarea rezultatului procedurii, determinând întârzierea semnării contractului.

La nivelul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM), prin intermediul căruia este finanțată implementarea Proiectului, se aplică regula „n+3”, care obligă beneficiarii să respecte cu strictețe termenele stabilite pentru propriile proiecte, astfel încât Autoritatea de Management să poată transfera la timp fondurile alocate la nivel de program operațional în anul „n”. In tabelul de mai jos este prezentata lista contractelor Proiectului, valorile estimate aferente, tipurile de contracte si procedurile de atribuire propuse ca parte a procesului de achizitii:



Tabel 112-Contractele Proiectului si proceduri de achizitie

Cod contract	Descriere contract	Valoare totala estimata (Euro), fara TVA, preturi constante	Forma de contractare	Procedura de atribuire
DB-CS-01	Asistență tehnică pentru managementul proiectului si asistenta tehnica pentru supervizarea lucrărilor din cadrul „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dambovita în perioada 2014 – 2020”	14,945,000	Servicii	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CS-02 (CS nr. 282/10.05.2018)	Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Dambovita în perioada 2014-2020 (componenta "Asistenta tehnica acordata de proiectant pe durata executiei lucrarilor")	1,039,884	Servicii	Atribuita, prin licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CS-03	Servicii de audit al Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dambovita în perioada 2014 – 2020	272,500	Servicii	Procedura simplificata cf. Legii 99/2016
DB-CL-01	Surse de apă, rezervoare, stații de clorinare, stații pompare, aducțiuni pentru Târgoviște, Aninoasa, Șotânga, Vulcana Băi, Dragomirești, Tătărani, Văcărești, Persinari	5,841,903	Lucrări tip "proiectare și execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-02	Surse de apă, rezervoare, stații de clorinare, stații pompare, aducțiuni pentru Titu, Conțești, Răcari, Lungulețu, Potlogi, Odobesti, Ciocănești, Slobozia Moară, Produlești	8,207,791	Lucrări tip "proiectare și execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-03	Surse de apă, rezervoare, stații de clorinare, stații pompare, aducțiuni pentru Hulubești, Gura Fcii, Dragodana, Mogoșani, Mătășaru, Crângurile, Petrești, Morteni, Vișina, Ludești	12,977,268	Lucrări tip "proiectare și execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-04	Surse de apă, stații de tratare, rezervoare, stații de pompare, aducțiuni pentru Butimanu, Niculești, Dobra, Bucșani, Băleni, Finta	6,807,053	Lucrări tip "proiectare și execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-05	Surse de apă, stații de tratare, rezervoare, stații de pompare, aducțiuni pentru Pucioasa, Fieni, Buciumeni, Moroeni, Pietroșița, Glodeni, Malu cu Flori	3,841,239	Lucrări tip "proiectare și execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016

Cod contract	Descriere contract	Valoare totala estimata (Euro), fara TVA, preturi constante	Forma de contractare	Procedura de atribuire
DB-CL-06	Extindere și realizare stații de epurare în Fieni, Răcari, Nucet, Băleni, Mătășaru, Corbii Mari, Morteni, Vișina, Potlogi, Târgoviște, Găești, Titu	15,409,717	Lucrări tip "proiectare și execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-07	Realizare stație de tratare Valea Lungă	972,559	Lucrări tip "proiectare și execuție"	Procedura restransa cf. Legii 99/2016
DB-CL-08	Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Târgoviște, Aninoasa, Șotânga, Ulmi	7,622,988	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-09	Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare in Pucioasa, Fieni, Moroeni, Pietroșița, Buciumeni	28,722,398	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-10	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Răzvad, Gura Ocniței, Ocnița și Glodeni	18,753,524	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-11	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Moreni, Iedera, Valea Lungă	15,191,902	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-12	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Vulcana Băi, Vulcana Pandele, Brănești	15,128,556	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-13	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Dragomirești, Mănești, Tătărani	26,476,444	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-14	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Nucet, Persinari, Văcărești, Lucieni și Ludești	16,606,086	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-15	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Hulubești, Potlogi, Odobești, Corbii Mari, Dragodana, Gura Foi, Cobia, Mogoșani și Mătășaru	47,310,365	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-16	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Răcari, Lungulețu, Produlești, Braniștea, Conțești	30,297,147	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-17	Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Vișina, Morteni, Petrești, Malu cu Flori	12,106,466	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CL-18	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și	17,929,996	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa

Cod contract	Descriere contract	Valoare totala estimata (Euro), fara TVA, preturi constante	Forma de contractare	Procedura de atribuire
	canalizare în Băleni, Bucșani, Finta			cf. Legii 99/2016
DB-CL-19	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă în Butimanu, Niculești, Ciocănești	6,212,691	Lucrări tip "execuție"	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CF1	Furnizare si montaj instalatii de compensare automata a energiei reactive	107,016	Furnizare	Procedura simplificata cf. Legii 99/2016
DB-CF2	Furnizare utilaje si echipamente operationale	5,103,817	Furnizare	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CF3	Furnizare echipamente contoare apa	4,329,250	Furnizare	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016
DB-CF4	Achizitie si implementare echipamente si software sistem informatic integrat GIS/MH/SCADA /Control Managerial	3,049,150	Furnizare	Licitatie deschisa cf. Legii 99/2016

In tabelul care urmeaza se prezinta planul de implementarea al Proiectului.

Tabel 113-Planul de implementare

Cod contract	Descriere	Valoare (EUR) constante	Procedura licitatie	Perioada licitatie	Incepere contract	Finalizare contract
DB – CL - 01	Surse de apă, rezervoare, stații de clorinare, stații pompare, aducțiuni pentru Târgoviște, Aninoasa, Șotânga, Vulcana Băi, Dragomirești, Tătărani, Văcărești, Perșinari	5,841,903	Licitatie deschisa	Dec-20	Oct-21	Sep-26
DB – CL - 02	Surse de apă, rezervoare, stații de clorinare, stații pompare, aducțiuni pentru Titu, Conțești, Răcari, Lungulețu, Potlogi, Odobești, Ciocănești, Slobozia Moară, Produlești	8,207,791	Licitatie deschisa	Dec-20	Oct-21	Sep-26
DB – CL - 03	Surse de apă, rezervoare, stații de clorinare, stații pompare, aducțiuni pentru Hulubești, Gura Foii, Dragodana, Mogoșani, Mătăsaru, Crângurile, Petrești, Morteni, Vișina, Ludești	12,977,268	Licitatie deschisa	Dec-21	Jun-22	Dec-26
DB – CL - 04	Surse de apă, stații de tratare, rezervoare, stații de pompare, aducțiuni pentru Butimanu, Niculești, Dobra, Bucșani, Băleni, Finta	6,807,053	Licitatie deschisa	Sept-21	Mar-22	Oct-26
DB – CL - 05	Surse de apă, stații de tratare, rezervoare, stații de pompare, aducțiuni pentru Pucioasa, Fieni, Buciumeni, Moroeni, Pietroșița, Glodeni, Malu cu Flori	3,841,239	Licitatie deschisa	Sep-21	Mar-22	Dec-26
DB – CL - 06	Extindere și realizare stații de epurare în Fieni, Răcari, Nucet, Băleni, Mătăsaru, Corbiu Mari, Morteni, Vișina, Potlogi, Târgoviște, Găești, Titu	15,409,717	Licitatie deschisa	Oct-21	Apr-22	Nov-26
DB – CL - 07	Realizare stație de tratare Valea Lungă	972,559	Licitatie deschisa	Sep-21	Mar-22	Oct-26
DB – CL - 08	Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Târgoviște, Aninoasa, Șotânga, Ulmi	7,622,988	Licitatie deschisa	Sep-21	Mar-22	Aug-26
DB – CL - 09	Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare in Pucioasa, Fieni, Moroeni, Pietroșița, Buciumeni	28,722,398	Licitatie deschisa	Oct-21	Apr-22	Oct-26
DB – CL - 10	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Răzvad, Gura Ocnitei, Ocnita și Glodeni	18,753,524	Licitatie deschisa	Sep-21	Mar-22	Oct-26
DB – CL - 11	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Moreni, Iedera, Valea Lungă	15,191,902	Licitatie deschisa	Nov-21	May-22	Nov-26
DB – CL - 12	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Vulcana Băi, Vulcana Pandele, Brănești	15,128,556	Licitatie deschisa	Nov-21	May-22	Nov-26

DB – CL - 13	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Dragomirești, Mănești, Tătărani	26,476,444	Licitatie deschisa	Oct-21	Apr-22	Dec-26
DB – CL - 14	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Nucet, Persinari, Văcărești, Lucieni și Ludești	16,606,086	Licitatie deschisa	Oct-21	Apr-22	Dec-26
DB – CL - 15	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Hulubești, Potlogi, Odobesti, Corbii Mari, Dragodana, Gura Foi, Cobia, Mogoșani și Mătăsaru	47,310,365	Licitatie deschisa	Jan-22	Jul-22	Dec-26
DB – CL - 16	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Răcari, Lungulețu, Produlești, Braniștea, Conțești	30,297,150	Licitatie deschisa	Nov-21	May-22	Dec-26
DB – CL - 17	Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Vișina, Morteni, Petrești, Malu cu Flori	12,106,466	Licitatie deschisa	Dec-21	Jun-22	Sep-26
DB – CL - 18	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în Băleni, Bucșani, Finta	17,929,996	Licitatie deschisa	Dec-21	Jun-22	Sep-26
DB – CL - 19	Înființarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă în Butimanu, Niculești, Ciocănești	6,212,691	Licitatie deschisa	Jan-22	Jul-22	Jun-26
	<b>SUMA Lucrari tip "proiectare si executie"</b>	<b>54,057,530</b>				
	<b>SUMA Lucrari tip "executie"</b>	<b>242,358,567</b>				
	<b>TOTAL Contracte lucrari</b>	<b>296,416,096</b>				
DB – CS - 01	Asistență tehnică pentru managementul proiectului și supervizarea lucrărilor din cadrul „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dambovita în perioada 2014 – 2020”	14,945,000	Licitatie deschisa	Oct-21	Apr-22	Dec-23
	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	3,295,000				
	Cheltuieli pentru informare si publicitate	520,000				
	Supervizarea Lucrarilor pe durata executiei (Dirigentie de santier)	11,130,000				
DB – CS - 01 (CS nr. 282/ 10.05.2018)	Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dambovita în perioada 2014-2020 (componenta "Asistență tehnică acordată de proiectant pe durata execuției lucrărilor")	1,039,884	Licitatie deschisa		Mar-22	Dec-23

DB – CS - 03	Servicii de audit al Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Dambovită în perioada 2014 – 2020	272,500	Procedura simplificata	Nov-21	May-22	Dec-23
DB – CF - 01	Furnizare și montaj instalatii de compensare automata a energiei reactive	107,016	Procedura simplificata	Dec-21	Jun-22	Jan-23
DB – CF - 02	Furnizare utilaje și echipamente operationale	5,103,817	Licitatie deschisa	May-21	Nov-21	Jun-22
DB – CF - 03	Furnizare echipamente contoare apa	4,329,250	Licitatie deschisa	Apr-22	Oct-22	May-23
DB – CF - 04	Achizitie și implementare echipamente și software sistem informatic integrat GIS/SCADA /Control Managerial	3,049,150	Licitatie deschisa	Dec-21	Jun-22	Aug-23
	<b>TOTAL Contracte servicii și furnizare</b>	<b>28,846.617</b>				
OR	Operatorul Regional - Alte cheltuieli (organizație procedură achiziție publică, comisioane, cote, taxe, cheltuieli diverse și neprevăzute, cheltuieli cu salarii pentru UIP)	32.886.931				
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>358,149,645</b>				

În corelare cu Planul de achiziții a proiectului s-a realizat și **Graficul (planul) de implementare a proiectului**. Planul de implementare al proiectului este prezentat în *STUDIU DE FEZABILITATE Volumul II - Anexe Anexa 11.2*;

**Planul de achiziții și implicit graficul de implementare vor fi actualizate periodic pe perioada de implementare a proiectului.**

Etapetele principale de implementare a proiectului pot fi sintetizate astfel:

- Derulare proceduri de achiziție publică: Luna 1 – Luna 6;
- Implementare componente proiect (lucrări/produse): Luna 7– Luna 32;
- Activități parțiale în perioada de garanție și închidere proiect: 36 luni de la închiderea duratei de execuție;