ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
COMUNA MOVILA MIRESII
CONSILIUL LOCAL COMUNA MOVILA MIRESII

H O T Ă R Â R E A NR.12
din 25.02.2021

pentru : modificarea Hotararii nr.8 din 6.02.2020 a Consiliului Local al Comunei Movila Miresii privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020 si a Indicatorilor tehnico - economici ai Proiectului - pentru UAT Comuna Movila Miresii

Consiliul Local al Comunei Movila Miresii, judetul Braila, intrunit in sedinta ordinara la data de 25.02.2021;

Avand in vedere:

- Adresa nr.92 din 29.01.2021 a Asociatiei, inregistrata la Operator sub nr.S441/29.01.2021 - referitoare la documentele, care trebuie elaborate, avizate si aprobate de catre Asociatie si de catre organele deliberative ale membrilor Asociati - necesare respectarii conditionalitatilor impuse prin Contractul de Finantare nr.422/03.12.2020 Cod SMIS 2014+136502 al Proiectului Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din judetul Braila in perioada 2014 – 2020, precum si la - pasii procedurali - care trebuie parcursi in acest scop - pe baza documentelor existente la aceasta data - in evidentele Asociatiei si ale Operatorului;

- Adresa nr.S441 din 10.02.2021 a Operatorului, inregistrata la Asociatie sub nr.92 din 10.02.2021, prin care i-a comunicat documentele solicitate - mentionate la punctul 1 - si i-a cerut sa realizeze demersurile legale pentru adoptarea acestei Hotarari, de catre organele deliberative ale membrilor Asociati;

- Adresa Operatorului nr.19707 din 09.10.2020 inregistrata la Asociatie sub nr.817 din 12.10.2020 – prin care i-a comunicat - Avizul Favorabil nr.S4722/05.10.2020 - al Comisiei Tehnico-Economice pentru Studiul de fezabilitate si Indicatorii Tehnico-Economici, Lista de Investitii Prioritare pe sistemele de alimentare cu apa si Lista de Investitii Prioritare pe sistemele de apa uzata - revizia septembrie 2020 - pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020;

- Adresa nr.150 din 17.02.2021 a Asociatiei, prin care solicita adoptarea de catre Consiliul Local - a unei Hotarari - pentru modificarea Hotararii nr.8 din 6.02.2020 a Consiliului Local al Comunei Movila Miresii privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020 si a Indicatorilor tehnico - economici ai Proiectului - pentru UAT Comuna Movila Miresii -;

- Hotararea nr. 5 din 19.02.2021 a Adunarii Generale a Asociatiei pentru modificarea Hotararii nr.1 din 31.01.2020 a Adunarii Generale a Asociatiei - privind acordarea Avizului Consultativ asupra Studiului de Fezabilitate si a Indicatorilor tehnico - economici ai Proiectului Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020 – cu Anexele – parte integranta;

- Hotararea nr.8 din 6.02.2020 a Consiliului Local al Comunei Movila Miresii privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020 si a Indicatorilor tehnico - economici ai Proiectului - pentru UAT Comuna Movila Miresii;

- Referatul de aprobare al primarului Comunei Movila Miresii, Judetul Braila si raportul secretatului general al comunei;

- Avizul Comisiei pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget-finanţe, administrarea domeniului public şi privat al comunei, agricultură, gospodărire comunala, protecţia mediului, comert, servicii si urbanism de buget- finantat din cadrul Consiliului Local Comuna Movila Miresii;

In temeiul prevederilor Art.12 alin.(1) litera c) din Legea nr.241/2006 – Legea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, al art.17 alin.(2) lit.b) punctul 4 din Statutul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara Dunarea Braila, al Articolului 16 alin.1) punctul 2 din Dispozitii Generale ale Contractului de Delegare a Gestiunii nr.670 din 10.09.2009, cu modificarile si completarile ulterioare si al prevederilor Art.139 alin.(3) litera d) coroborate cu prevederile Art.196 alin.(1) litera a) din O.U.G. nr.57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.I. Hotararea nr.8 din 6.02.2020 a Consiliului Local al Comunei Movila Miresii privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020 si a Indicatorilor tehnico - economici ai Proiectului - pentru UAT Comuna Movila Miresii - se modifica, dupa cum urmeaza:

1. Art.1 se modifica si va avea urmatorul cuprins :

Art.1 (1) Se aproba Studiul de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020 - revizia septembrie 2020 - Anexa 1 - parte integranta din prezenta Hotarare -in format electronic (DVD).

(2) Se aproba Indicatorii tehnico - economici ai Proiectului – pe Sistemul de Alimentare cu Apa, pentru UAT Comuna Movila Miresii – rezultati din Studiul de Fezabilitate – revizia septembrie 2020, astfel :

a) Indicatorii tehnico – economici ai Proiectului - in preturi constante – Anexa 2 – parte integranta din prezenta Hotarare.

b) Indicatorii tehnico – economici ai Proiectului - in preturi curente – Anexa 3 – parte integranta din prezenta Hotarare.

(3) Se aproba Indicatorii tehnico - economici ai Proiectului – pe Sistemul de Canalizare, pentru UAT Comuna Movila Miresii - rezultati din Studiul de Fezabilitate – revizia septembrie 2020, astfel :

a) Indicatorii tehnico – economici ai Proiectului - in preturi constante – Anexa 4 – parte integranta din prezenta Hotarare.

b) Indicatorii tehnico – economici ai Proiectului - in preturi curente – Anexa 5 – parte integranta din prezenta Hotarare.

Art.II. Celelalte prevederi ale Hotararii nr.8 din 6.02.2020 a Consiliului Local al Comunei Movila Miresii privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata din Judetul Braila in perioada 2014 – 2020 si a Indicatorilor tehnico - economici ai Proiectului - pentru UAT Comuna Movila Miresii - nu se modifica - .

Art.III 1. Prezenta Hotarare, va fi adusa la cunostinta publica si comunicata, in conditiile legii, prin grija secretarului general al UAT Comuna Movila Miresii si dusa la indeplinire prin grija Primarului Comunei Movila Miresii.

2. Prin grija secretarului general al UAT Comuna Movila Miresii, se vor comunica Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara Dunarea Braila - 2 (doua) exemplare originale – ale prezentei Hotarari cu Anexele 2, 3, 4 si 5 - parte integranta.

3. Prin grija Asociatiei, un exemplar original al documentelor prevazute la punctul 2 de mai sus, va fi comunicat Operatorului S.C. Compania de Utilitati Publice Dunarea Braila SA, in interesul implementarii Proiectului.

Aceasta hotarare a fost adoptata cu un numar de 12 voturi, din numarul total de 13 consilieri locali in functie - indeplinindu-se cerinta de majoritate absoluta - din numarul total al consilierilor locali in functie.

Presedinte de sedinţă
Consilier local,
Coclitu Marin

ROMÂNIA JUDEŢUL BRĂILA - Comuna MOVILA MIRESII CONSILIUL LOCAL

Contrasemneaza pentru legalitate,
Secretar comuna,
Drăguş Viorel

Cartuş cu proceduri obligatorii ulterioare adoptării hotărârii Consiliului local

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 12/25.02.2021 .[1]			
Nr. crt.	Operaţiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1.	Adoptarea hotărârii[1]) s-a făcut cu majoritate X simplă ▫ absolută ▫ calificată[2]	25.02.2021	
2.	Comunicarea către primar[2])	26.02.2021	
3.	Comunicarea către prefectul judeţului[3])	4.03.2021	
4.	Aducerea la cunoştinţa publică[4])+[5])	5.03.2021	
5.	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual[4])+[5])	X	
6.	Hotărârea devine obligatorie[6]) sau produce efecte juridice[7]), după caz	5.03.2021	

Extrase din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare:
1) Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuţiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz.
(2) Prin excepţie de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcţie."
2) Art. 197 alin. (2): "Hotărârile consiliului local se comunică primarului."
3) Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării . . .
4) Art. 197 alin. (4): "Hotărârile . . . se aduc la cunoştinţa publică şi se comunică, în condiţiile legii, prin grija secretarului general al comunei."
5) Art. 199 alin. (1): "Comunicarea hotărârilor . . . cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect."
6) Art. 198 alin. (1): "Hotărârile . . . cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoştinţă publică."
7) Art. 199 alin. (2): "Hotărârile . . . cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează."

ANEXA NR 1 LA HCL 12/2021

Denumire contract:

Asistență Tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL BRĂILA, ÎN PERIOADA 2014-2020

Denumire proiect:

PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL BRĂILA, ÎN PERIOADA 2014-2020

Volumul I. Raportul Studiului de Fezabilitate final

Capitolul 1. Rezumat

Evidenta documentului

Nr. crt.	Data	Revizia	Elaborat	Verificat
1	31.01.2017	Rev.0	Catalin Mic	E. Strachinescu
2	29.05.2017	Rev.1	Catalin Mic	E. Strachinescu
3	30.08.2017	Rev.2	Catalin Mic	E. Strachinescu
4	15.09.2017	Rev.3	Catalin Mic	E. Strachinescu
5	15.05.2018	Rev.4	Catalin Mic	E. Strachinescu
6	15.05.2019	Rev.5	Catalin Mic	E. Strachinescu
7	07.01.2020	Rev.6	M.Dumitrescu	E. Strachinescu
8	25.05.2020	Rev.7	M.Dumitrescu	E. Strachinescu
9	22.09.2020	Rev.8	M.Dumitrescu	E. Strachinescu

CUPRINS

1. REZUMAT 8
2. CAPITOLUL 2 - INFORMATII GENERALE DESPRE PROIECT 9
2.1 EVOLUTIA POPULATIEI DIN JUDETUL BRAILA 14
3. CAPITOLUL 3 CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI 15
3.1 INFRASTRUCTURA PE APA 17
3.1.1 Sistemul Zonal de alimentare cu apa Braila 17
3.1.2 Sistem Regional de alimentare cu apa Gropeni 17
3.1.3 Sistem Regional de alimentare cu apa Gropeni – Centru 18
3.1.4 Sistem Regional de alimentare cu apa Gropeni – Vest 18
3.1.5 Sistem Regional de alimentare cu apa Gropeni – Sud - Est 18
3.1.6 Sistem Regional de alimentare cu apa Gropeni – Sud-Vest 18
3.1.7 Sistem de alimentare cu apa in Insula Mare a Brailei 19
3.1.8 Sisteme independente 19
3.2 LUCRARI IN SISTEMELE DE CANALIZARE: 19
3.2.1 Clusterul Braila 19
3.2.2 Clusterul Faurei 19
3.2.3 Clusterul Jirlau 20
3.2.4 Clusterul Insuratei 20
3.2.5 Clusterul Gropeni 20
3.3 OPERATORUL REGIONAL (OR) 20
3.4 CADRUL INSTITUTIONAL SI LEGAL 20
4. CAPITOLUL 4 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI PROGNOZE 21
4.1 INFRASTRUCTURA EXISTENTA DE APA 23
4.1.1 Sistemul Zonal de alimentare cu apa Braila, ...23
4.1.2 Sistem Regional de alimentare cu apa Gropeni 29
4.1.3 Sistem de alimentare cu apa in Insula Mare a Brailei 39
4.1.4 Sisteme independente 40
4.2 INFRASTRUCTURA EXISTENTA DE APA UZATA 42
4.2.1 Clusterul Braila 42
4.2.2 Clusterul Faurei 44
4.2.3 Clusterul Jirlau 44
4.2.4 Clusterul Insuratei 45
4.2.5 Clusterul Gropeni 45
5. CAPITOLUL 5 DEVERSAREA INDUSTRIALA A APEI UZATE 46
6. CAPITOLUL 6 MANAGEMENTUL NAMOLULUI 47
6.1 CANTITATEA SI CALITATEA NAMOLURILOR GENERATE 47
6.2 ESTIMĂRI CANTITATIVE A NAMOLURILOR GENERATE IN STATIILE DE EPURARE RESPECTIV STATIILE DE TRATARE APA 51
6.3 OPTIUNILE ALTERNATIVE DE GESTIONARE A NAMOLURILOR DE LA STATIILE DE EPURARE/STATIILE DE TRATARE DIN ARIA DE OPERARE A CUP DUNAREA BRAILA 52
6.4 CONCLUZII 61
7. CAPITOLUL 7 PARAMETRII DE PROIECTARE 62
8. CAPITOLUL 8 ANALIZA OPTIUNILOR 63

8.1 INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA 64
8.1.1 Sistemul Zonal de alimentare cu apa Braila Nord 64
8.1.2 SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI CENTRU 73
8.1.3 SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI SUD-EST 73
8.1.4 SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI SUD-VEST 78
8.1.5 SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI VEST 83
8.1.6 SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA INSULA MARE A BRAILEI 85
8.2 INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE 87
8.2.1 Cluster Braila 87
8.2.1.1 SEAU Braila 89
8.2.1.2 Tratare namol 92
8.2.2 Cluster Faurei 96
8.2.3 Cluster Jirlau 97
8.2.4 Cluster Gropeni 97
8.2.5 Cluster Insuratei 98
8.3 INSTALATIA DE PRODUCERE HIPOCLORIT DE SODIU 100
9. CAPITOLUL 9 - PREZENTAREA PROIECTULUI 102
9.1 INDICATORII LA NIVEL DE PROIECT SE ALINIEAZA INDICATORILOR DE REALIZARE PE PRIORITATE DE INVESTITIE, CONFORM GHIDULUI SOLICITANTULUI, PREZENTATI IN TABELUL DE MAI JOS 117
9.2 INVESTITII PENTRU SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APA 120
9.2.1 Sistemul Zonal de alimentare cu apa Braila Nord 120
9.2.2 Sistemul Regional de alimentare cu apa Gropeni 125
9.2.3 Sisteme Independente 137
9.2.4 Sistemul de alimentare cu apa Insula Mare a Brailei 138
9.3 INVESTITII PENTRU SISTEMELE DE APA UZATA 141
9.3.1 Cluster Braila 141
9.3.2 CLUSTER FAUREI 144
9.3.3 CLUSTER JIRLAU 146
9.3.4 CLUSTER INSURATEI 148
9.3.5 CLUSTER GROPENI 150
9.4 INSTALATIA DE PRODUCERE HIPOCLORIT DE SODIU 152
9.5 SCADA 152
9.6 GIS SI MODELARE HIDRAULICA 152
10. CAPITOLUL 10 REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO-FINANCIARE 153
11. CAPITOLUL 11 REZULTATELE ANALIZEI INSTITUTIONALE 158
12. CAPITOLUL 12 REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI 160
12.1 CONSIDERAȚII PRIVIND MEDIUL ȘI SCHIMBĂRILE CLIMATICE 160
12.1.1 Adaptarea la schimbarile climatice si atenuarea efectelor acestora si rezistenta in fata dezastrelor 161
12.1.2 Emisiile de gaze cu efect de sera 174
13. CAPITOLUL 13 - STRATEGIA DE ACHIZITII SI PLANUL DE IMPLEMENTARE 181

Lista Tabele

TABEL 1. 1. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT BRAILA 24
TABEL 1. 2. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT CHISCANI 26
TABEL 1. 3. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT VADENI 26
TABEL 1. 4. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT SILISTEA 27
TABEL 1. 5. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT ROMANU 27

TABEL 1. 6. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT MAXINENI 28
TABEL 1. 7. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT SALCIA TUDOR 28
TABEL 1. 8. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT GROPENI 30
TABEL 1. 9. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT IANCA 31
TABEL 1. 10. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT MOVILA MIRESII 31
TABEL 1. 11. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT MIRCEA VODA 32
TABEL 1. 12. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT GEMENELE 33
TABEL 1. 13. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT FAUREI 33
TABEL 1. 14. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT JIRLAU 34
TABEL 1. 15. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT GALBENU 35
TABEL 1. 16. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT VISANI 35
TABEL 1. 17. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT TICHILESTI 36
TABEL 1. 18. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT STANCUTA 37
TABEL 1. 19. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT BERTESTII DE JOS 37
TABEL 1. 20. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT ULMU 38
TABEL 1. 21. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT DUDESTI 38
TABEL 1. 22. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT ZAVOAIA 39
TABEL 1. 23. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT MARASU SI FRECATEI 40
TABEL 1. 24. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT CIOCILE 40
TABEL 1. 25. DEFICIENȚE CHEIE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ UAT VICTORIA SI UAT BARAGANU 41
TABEL 1. 26. DEFICIENTE CHEIE ALA AGLOMERARII BRAILA 43
TABEL 1. 27. DEFICIENTE CHEIE ALA AGLOMERARII MOVILA MIRESII 43
TABEL 1. 28. DEFICIENTE CHEIE ALA AGLOMERARII FAUREI 44
TABEL 1. 29. DEFICIENTE CHEIE ALE AGLOMERARII IANCA 44
TABEL 1. 30. DEFICIENTE CHEIE ALE AGLOMERARII MIRCEA VODA 44
TABEL 1. 31. DEFICIENTE CHEIE ALA AGLOMERARII JIRLAU 45
TABEL 1. 32. DEFICIENTE CHEIE ALA AGLOMERARII INSURATEI 45
TABEL 1. 33. DEFICIENTE CHEIE ALA AGLOMERARII GROPENI 45
TABEL 1. 34. CANTITATILE DE NĂMOLURI GENERATE ÎN STAȚIILE DE EPURARE 49
TABEL 1. 35. CANTITATEA DE NAMOL GENERATA IN STATIILE DE TRATARE 50
TABEL 1. 36. CALITATE DE NAMOL GENERAT IN STATIILE DE EPURARE SI STATIILE DE TRATARE 50
TABEL 1. 37. CANTIATEA DE NAMOL DIN SEAU ESTIMATA LA FINALIZAREA PROIECTULUI 51
TABEL 1. 38. CANTITATEA DE NAMOL DIN STAP ESTIMATA LA FINALIZAREA PROIECTULUI 51
TABEL 1. 39. ESTIMAREA SUPRAFEȚELOR ARABILE NECESARE PENTRU APLICAREA NĂMOLULUI 59
TABEL 1. 40. CENTRALIZATOR SUPRAFETELE DETINUTE DE FERMIERI 60
TABEL 1. 41. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA BRAILA NORD 65
TABEL 1. 42. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI SUD-EST 74
TABEL 1. 43. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI SUD-VEST 78
TABEL 1. 44. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI VEST 83
TABEL 1. 45. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA INSULA MARE A BRAILEI 85
TABEL 1. 46. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU CLUSTERUL BRAILA 87
TABEL 1. 47. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU STATIA DE EPURARE APE UZATE BRAILA 90
TABEL 1. 48. ANALIZA OPTIUNILOR TRATARE NAMOL 93
TABEL 1. 49. ANALIZA OPTIUNILOR CLUSTERUL JIRLAU 97
TABEL 1. 50. ANALIZA OPTIUNILOR CLUSTERUL GROPENI 97
TABEL 1. 51. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU CLUSTERUL INSURATEI 98
TABEL 1. 52. ANALIZA OPTIUNILOR PENTRU INSTALATIA DE PRODUCERE HIPOCLORIT 101
TABEL 1. 53. LOCALITATI DIN ARIA PROIECTULUI CARE BENEFICIAZA DE INVESTITIILE PENTRU ALIMENTARE CU APA 103
TABEL 1. 54. AGLOMERARI DIN ARIA PROIECTULUI CARE BENEFICIAZA DE INVESTITIILE PENTRU INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE 104
TABEL 1. 55. CENTRALIZATOR LUCRARI DE ALIMENTARE CU APA SI COMPONENTE 105
TABEL 1. 56. CENTRALIZATOR LUCRARI DE CANALIZARE SI COMPONENTE 113
TABEL 1. 57. INDICATORII CE VOR CONTRIBUI LA REALIZAREA INDICATORILOR PROGRAMULUI 116
TABEL 1. 58. INDICATORI LA NIVEL DE PROIECT 117
TABEL 1. 59. COSTURI DE INVESTITII TOTALE PENTRU INFRASTRUCTURA DE APA SI APA UZATA 119
TABEL 1. 60. DESCRIEREA LUCRARILOR PENTRU SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA BRAILA NORD 120
TABEL 1. 61. SAA BRAILA NORD-POPULATIA DIN ARIA PROIECTULUI, GRAD DE BRANSARE INAINTE/DUPA PROIECT PROCENT POPULATIE CU ACCES LA ALIMENTARE CU APA IN CONFORMITATE CU DIRECTIVA 98/83/CEE 124
TABEL 1. 62. LUCRARILE PROPUSE PENTRU FUNCTIONAREA SISTEMULUI REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA GROPENI CENTRU 126

Aglomerarea Braila

Tabel 1. 26. Deficiente cheie ala Aglomerarii Braila

Nr. crt.	Obiect	Deficienţe principale
1	Retea canalizare	• Reteaua de canalizare prezinta un grad de uzura estimat intre 20 – 70%. Fiind executata cu multi ani in urma (unele tronsoane chiar cu 100 de ani), reteaua de canalizare prezinta numeroase deteriorari, necesitand dese interventii. • Prin dezvoltarea urbanistica a municipiului exista zone locuite care nu beneficiaza de sisteme de canalizare.
2	Canale colectoare	• In prezent 5 canale colectoare descarca apele uzate direct in emisarul Dunarea, ceea ce contravine normelor de mediu.
3	Statii de pompare ape uzate	• Statiile de pompare ape uzate sunt functionale, nu prezinta deficiente, cu exceptia faptului ca anumite conducte de refulare (insumand cca 3,1 km) sunt deteriorate si necesita inlocuire. • Necesitatea montarii unor gratare mecanizate cu autocuratire pentru SPAU Braila Sud si Radu Negru 2. • SPAU-Braila Sud si SPAU Radu Negru 2, in caz de avarie in sistemul de alimentare cu energie electrica, sunt nefunctionale, fiind necesara achizitionarea unor grupuri electrogen in vederea punerii in sigurant a alimentarii cu energie electrica, a SPAU-rilor
4	Statie de epurare	• Lipsa unui proces de epurare avansată terțiară cu reducerea biologică a azotului și fosforului • Costuri mari de operare pentru deshidratarea nămolului

Aglomerarea Movila Miresii

Tabel 1. 27. Deficiente cheie ala Aglomerarii Movila Miresii

Nr. crt.	Obiect	Deficienţe principale
1	Retea canalizare	• Reteaua de canalizare existenta prezinta o stare avansata de uzura. • O mare pare din localitate nu beneficaza de sistem de preluare a apelor uzate.
2	Statie de epurare	• Statia de epurare prezinta deficiente in exploatare cauzate in principal de schema tehnologica care consta doar in epurarea mecanica, neasigurand calitatea efluentului • Totodata, obiectele din componenta treptei mecanice sunt intr-un stadiu avansat de uzura fizica, necesitand reabilitare si inlocuire de echipamente mecanice. • Efluentul statiei este evacuat prin pompare, in canalul de desecare CE 5, care face parte din sistemul de desecare Gemenele – Buzău, care nu are un debit necesar care sa asigure gradul de dilutie si dispersie necesar necesar pentru a respecta prevederile HG 188/2002 si a HG 352/2005.

Aglomerarile Vadeni, Sutesti si localitatea Cazasu nu dispun de canalizare.

Nr. crt.		Obiect/Locație	Deficiente cheie
			Consecintele aparitiei avariilor sunt: neasigurarea debitului necesar de apa potabila la consumatori, neasigurarea presiunii necesare functionarii optime a retelei, intreruperea serviciului de alimentare cu apa pe durata interventiilor asupra conductelor avariate, pierderi apapotabila datorita avariilor. Pentru determinarea costurilor cu interventiile / avariile efectuate in mod curent, a fost analizata situatia inregistrata de catre operator cu privire la numarul si tipul interventiilor / avariilor la nivelul anului 2016. Situatia inregistrata a interventiilor / avariilor pentru reteaua propusa spre reabilitare precum si justificarea din punct de vedere al NPV se regaseste in cadrul Vol 2. Anexe la Studiu de Fezabilitate/Anexa 8/Anexa 8.10. Anexa reabilitari / Reabilitari apa / Retele Gropeni

UAT Ianca:

Tabel 1. 9. Deficiențe cheie ale sistemului de alimentare cu apă UAT Ianca

Nr.crt	Obiect/Locație	Deficiente cheie
1	Captarea apei	- N/A
2	Stații de pompare	- Grupurile de pompare nu fac fata consumului suplimentar de apa pentru extinderea sistemului regional Gropeni - Vest si Gropeni Sud- Vest
3	Tratarea apei	- N/A
4	Rezervoare	- N/A
5	Rețea de aducțiune/distributie	Sistemele de alimentare cu apa din UAT Ianca sunt functionale, nu necesita investitii suplimentare.

UAT Movila Miresii

Tabel 1. 10. Deficiențe cheie ale sistemului de alimentare cu apă UAT Movila Miresii

Nr.crt	Obiect/Locație	Deficiente cheie
1	Captarea apei	- N/A
2	Stații de pompare	- N/A
3	Tratarea apei	- N/A
4	Rezervoare	- N/A
5	Rețea de aducțiune	- Reteaua de aducțiune prezintă numeroase avarii înregistrate fiind intr-un stadiu avansat de uzura .
6	Rețea de distribuție localitatea Movila Miresii	- Rețeaua de distribuție din localitatea Movila Miresii de 16,034 km din care 11,266 km este din azbociment, fonta și PVC, realizata in 1980, prezintă numeroase avarii, necesitând reabilitarea/înlocuirea ei. Rețeaua de distribuție prezintă numeroase avarii înregistrate cu precădere pe tronsoanele din azbo si OL, care sunt intr-un stadiu avansat de uzura Rețeaua existentă in localitatea Movila Miresii are anumite tronsoane subdimensionate. Reteaua a fost executata de Primarie pe baza unor proiecte care nu au tinut cont de dezvoltarea sistemului de distributie al apei si de debitul necesar pentru stins incendiu. Exista retele de bransamente executate de persoane fizice fara sa tina cont de dimensionarea retelelor principale. Compania de Apa a preluat sistemul de alimentare existent din localitati cu

Nr.crt	Obiect/Locație	Deficiente cheie
		aceste deficiente. Pe tronsoanele conductelor ce necesita reabilitare a fost inregistrat un numar de 38 avarii la nivelul anului 2016, cu o medie lunara de 3,16 avarii. Consecintele aparitiei avariilor sunt: neasigurarea debitului necesar de apa potabila la consumatori, neasigurarea presiunii necesare functionarii optime a retelei, intreruperea serviciului de alimentare cu apa pe durata interventiilor asupra conductelor avariate, pierderi apapotabila datorita avariilor. Pentru determinarea costurilor cu interventiile / avariile efectuate in mod curent, a fost analizata situatia inregistrata de catre operator cu privire la numarul si tipul interventiilor / avariilor la nivelul anului 2016. Situatia inregistrata a interventiilor / avariilor pentru reteaua propusa spre reabilitare precum si justificarea din punct de vedere al NPV se regaseste in cadrul Vol 2. Anexe la Studiu de Fezabilitate/Anexa 8/Anexa 8.10. Anexa reabilitari / Reabilitari apa / Retele Movila Miresii
7	Operare /întreținere/ monitorizare	- N/A

UAT Mircea Voda

Tabel 1. 11. Deficiențe cheie ale sistemului de alimentare cu apă UAT Mircea Voda

Nr.crt.	Componente	Deficiente cheie
1	Captarea apei	- N/A
2	Stații de pompare	- N/A
3	Tratarea apei	- N/A
4	Rezervoare	- N/A
5	Rețea de aducțiune	- N/A
6	Rețea de distribuție	Mircea Voda - Deficiente se constata numai in rețeaua de distribuție, care nu acoperă în întregime zonele locuite din localitate. - O parte din rețeaua de distribuție existenta este realizata individual de către localnici, fara o abordare unitara, multe tronsoane din rețea fiind amplasate in zone private, fara a avea asigurat accesul in caz de avarie. Din acest motiv, alimentarea cu apa a localității prezintă disfunctionalitati majore. - Exista tronsoane de conducte subdimensionate - Pe tronsoanele conductelor ce necesita reabilitare a fost inregistrat un numar de 45 avarii la nivelul anului 2016, cu o medie lunara de 3,75 avarii. Consecintele aparitiei avariilor sunt: neasigurarea debitului necesar de apa potabila la consumatori, neasigurarea presiunii necesare functionarii optime a retelei, intreruperea serviciului de alimentare cu apa pe durata interventiilor asupra conductelor avariate, pierderi apapotabila datorita avariilor. Pentru determinarea costurilor cu interventiile / avariile efectuate in mod curent, a fost analizata situatia inregistrata de catre operator cu privire la numarul si tipul interventiilor / avariilor la nivelul anului 2016. Situatia inregistrata a interventiilor / avariilor pentru reteaua propusa spre reabilitare precum si justificarea din punct de vedere al NPV se regaseste in cadrul Vol 2. Anexe la Studiu de Fezabilitate/Anexa 8/Anexa 8.10. Anexa reabilitari / Reabilitari apa / Retele Mircea Voda Dedulesti

Nr. crt.	Descriere componenta	U. M.	Cantitate propusa
	Colector sub presiune Sutesti - Movila Miresii - Tudor Vladimirescu-Cazasu - S.E. Braila	m	50,366
	SPAU-ri aferente colector Sutesti - Movila Miresii - Tudor Vladimirescu- Cazasu - S.E. Braila	buc	5
	Colector Vadeni - Baldovinesti	m	7,573
	Interceptare colectoare Municipiul Braila NORD	m	3,186
	Interceptare colectoare Municipiul Braila SUD	m	314
1.3	***Statii de pompare***	***buc***	***40***
	SPAU (8 buc. Braila NORD, 2 buc. Braila SUD, 4 buc. Lacul Sarat, 1 buc. Varsatura, 8 buc. Cazasu, 5 buc. Sutesti, 4 buc. Movila Miresii, 7 buc. canalizare Vadeni si 1 buc. colector Vadeni-Baldovinesti)	buc	40
1.4	***Retele de canalizare in aglomerari, inclusiv refulari, statii de pompare locale, camine, racorduri etc.***	***m***	***152,936.00***
	Braila		
	Extindere Sistem canalizare Varsatura	m	7,190
	Infiintare Sistem canalizare Lacul Sarat	m	14,412
	Extindere retea canalizare, inclusiv refulari in Municipiul Braila NORD	m	13,435
	Extindere retea canalizare, inclusiv refulari in Municipiul Braila SUD	m	1,202
	Reabilitare canalizare menajera Municipiul Braila NORD	m	14,724
	Reabilitare canalizare menajera SPAU Municipiul Braila SUD	m	13,756
	Sutesti		
	Infiintare sistem de canalizare	m	19,970
	Movila Miresii		
	Extindere retea de canalizare	m	16,980
	Reabilitare retea de canalizare	m	1,992
	Cazasu		
	Infiintare sistem de canalizare	m	23,313
	Vadeni		
	Infiintare sistem de canalizare Vadeni	m	22,462
1.5	Gratare electrice cu autocuratire la SPAU de pe ISPA	***buc***	**4**
2	**CLUSTER FAUREI (SEAU FAUREI)**		
2.1	***Total Statii de pompare***	***buc***	***10***
	SPAU (1 buc. Perisoru, 3 buc. Plopu, 5 buc. Mircea Voda, 1 buc. Filipesti)	buc	10
2.2	***Retele de canalizare in aglomerari, inclusiv refulari, statii de pompare locale, camine, racorduri etc.***	***m***	***46,071***
	Ianca		

Nr. crt.	Descriere componenta	U.M.	Cantitate propusa
	SISTEME REGIONALE DE ALIMENTARE CU APA		
	Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Latinu	m	5,499
	UAT Salcia Tudor		
	Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Cuza Voda	m	9,322
	Extindere retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Cuza Voda	m	1,251
	Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Olaneasca	m	6,043
	Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Gulianca	m	7,009
	UAT Vadeni		
	Reabilitare retea distributie in loc. Vadeni	m	7,293
1.8	***Bransamente***		***1,970***
	Procurare si montaj Bransamente in loc. Lacul Sarat	buc	536
	Procurare si montaj Bransamente in loc. Oancea	buc	214
	Procurare si montaj Bransamente in loc. Salcia Tudor	buc	360
	Procurare si montaj Bransamente in loc. Vadeni	buc	860
2	**SISTEM REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - CENTRU**		
2.1	***Conducta de aductiune***	***m***	***24,605***
	Reabilitare conducta de aductiune Movila Miresii - Gemenele	m	10,039
	Conducta de aductiune STAP Chiscani-STAP Gropeni	m	14,566
2.2	***Retele de distributie***	***m***	***48,131***
	UAT Gropeni		
	Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc Gropeni	m	13,274
	Extindere retele distributie, inclusiv bransamente in loc. Gropeni	m	259
	Reabilitare retea OL Dn250 de la priza de captare STAP Gropeni la camin intrare in loc. Gropeni	m	995
	UAT Movila Miresii		
	Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc Movila Miresii	m	11,266
	UAT Mircea Voda		
	Extindere retea distributie, inclusiv bransamente in loc Mircea Voda	m	10,513
	Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc Mircea Voda	m	11,824
3	**SISTEM REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - VEST**		
3.1	***Conducta de aductiune***	***m***	***38,418***
	Reabilitare conducta de aductiune Faurei-Jirlau	m	9,694
	Conducta de aductiune Jirlau-Satuc-Galbenu	m	9,310
	Conducta de aductiune Satuc-Pintecani	m	1,819
	Conducta de aductiune Visani-Plasoiu	m	9,954
	Conducta de aductiune Visani-Zamfiresti	m	7,641

Tabel 1. 63. SAA Gropeni Centru-Populatia din aria Proiectului, grad de bransare inainte/dupa Proiect procent populatie cu acces la alimentare cu apa in conformitate cu Directiva 98/83/CEE

Sistemul de alimentare cu apa	UAT	Localitati componente	Populatie (loc)		Grad de conectare (%)		Grad de conectare (%) conform cu Directiva 98/83		Grad de conectare (%) conform cu Directiva 98/83		
			2016	2023	2016	2023(inainte de proiect)	2016	2023(inainte de proiect)	2023 (dupa proiect)		
									POIM	Alte surse	Total
Gropeni Centru	Gropeni	Gropeni	3,045	2,810	98.24%	98.24%	98.24%	98.24%	1.76%	0.00%	100.00%
	Mircea Voda	Mircea Voda	2,095	1,934	60.24%	60.24%	60.24%	60.24%	39.76%	0.00%	100.00%
	Movila Miresii	Movila Miresii	2,630	2,427	71.88%	71.88%	71.88%	71.88%	28.12%	0.00%	100.00%
	Gemenele	Gemenele	1,486	1,371	75.10%	75.10%	75.10%	75.10%	0.00%	0.00%	75.10%
		Gavani	193	177	48.41%	48.41%	48.41%	48.41%	0.00%	0.00%	48.41%
	Total Sistem Gropeni Centru		**9,449**	**8,719**	**77.82%**	**77.82%**	**77.82%**	**77.82%**	**17.21%**	**0.00%**	**95.04%**

Concluzii

Investitiile propuse prin POIM vor asigura pentru toate localitatile descrise mai sus si care fac parte din Sistemul Regional Gropeni Centru conformarea cu Directiva 98/83/CE (de la 77,82 % inainte de Proiect, la 95,04 % dupa Proiect exclusiv lucrarile pe alte surse de finantare).
Deficientele sistemului de alimentare cu apa pentru localitatile din zona rurala se vor elimina prin propunerea :

- Reabilitarii aductiunii de apa Movila Miresii – Gemenele
- Reabilitarii retelelo de distributie in Movila Miresii, Gropeni, Mircea Voda
- Extinderii retelelor de distributie in Gropeni, Mircea Voda

Eliminarea deficientelor sistemului de alimentare cu apa va avea impact si asupra reducerii volumului de apa non profit.
Implementarea unui sistem SCADA global are un rol hotarator in cresterea capacitatii Operatorului Regional in gestionarea in timp util a sistemului, optimizarea acestuia si depistarea din timp a situatiilor de avarie.

4.2.2.1.3 UAT Movila Miresii

Localizarea infrastructurii existente

UAT Movila Miresii având o populație de 3744 locuitori este situată în partea nordica a județului Brăila, la o distanță de 30 km de municipiul Brăila.

Din punct de vedere administrativ, UAT Movila Miresii are în componență 3 localități:

- Movila Miresii (reședință de UAT) – populatie 2630 locuitori
- Țepeș Voda – populatie 816 locuitori
- Esna – populatie 298 locuitori

Accesul în zonă se realizează pe drumul National DN22. Suprafață totală a UAT-ului Movila Miresii este de 8000 ha.

4.2.2.1.3.1 Descrierea infrastructurii curente

Sistemul de alimentare cu apa Movila Miresii cuprinde următoarele:

- Sursa – conducta de apa potabila din aductiunea STAP Gropeni-GA Ianca la GA Movila Miresii
- Stație de tratare apa Movila Miresii– in conservare
- Stație de pompare
- Rețele de distribuție apa potabila

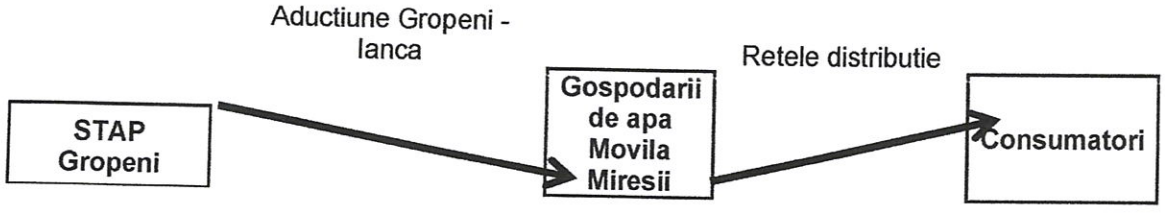


Figura 4.10. - Schema de funcționare a Sistemului de alimentare cu apă potabilă UAT Movila Miresii

4.2.2.1.3.2 Captarea apei / Sursa de apa

Alimentarea cu apa este realizata prin racordul la aductiunea de apa potabila STAP Gropeni – Ianca din cadrul sistemului Regional, in zona localității Urleasca .

4.2.2.1.3.3 Stație de tratare apa Movila Miresii– in conservare

Stația de tratare Movila Miresii cu capacitatea de 80 mc/h este in prezent este in conservare.

4.2.2.1.3.4 Stații de pompare

Sunt prevăzute doua grupuri de pompare: pentru asigurarea presiunii necesare in rețeaua de distribuție din UAT Movila Miresii si pentru asigurarea presiunii necesare in conducta de aducțiune spre localitatile racordate.

Stația de pompare este dotata cu:

- Electropompa HU3, Q=3x15mc/h si P=3x5,5 kW – pompa apa potabila
- Electropompa Cerna 65, Q=22mc/h si P=7,5 kW – pompa apa potabila
- Electropompa Lowara, Q=36mc/h si P=15 kW – pompa apa potabila
- Electropompa Lowara, Q=36mc/h si P=15 kW – pompa apa potabila

- Electropompa Lotru 125, Q=120mc/h si P=37 kW – pompa apa incendiu
- Electropompa Lotru 125, Q=120mc/h si P=37 kW – pompa apa incendiu

4.2.2.1.3.5 Rezervoare de înmagazinare

• Gospodăria de Apa - Movila Miresii - 2 buc. x 500 mc si 1 buc x 300 mc

4.2.2.1.3.6 Rețele de aducțiune/distribuție a apei potabile

Total rețeaua de aducțiune / distribuție apa potabila are o lungime de 34,027 km si sunt distribuite astfel:

Localitatea ***Movila Miresii***

- Sursa de apa Racord la conducta de apa tratata Gropeni – Ianca din cadrul sistemului Regional, in zona localității Urleasca
- *Aducțiune*: De la punctul de racord din stația de tratare Movila Miresii pana in punctul de racord (zona de ramificatie a conductei de apa), conducta de aducțiune are lungimea de 10,039 km fiind din OL DN 200 mm.
- Rețeaua de distribuție existenta este in lungime de 16.034 m, cu diametre cuprinse intre 20 si 300 mm, din AZBO, PVC, OL si PEHD:

Diametru (mm)	**20**	**32**	**40**		**50**		**63**		**110**		**150**	**200**	**300**
Lungime (m)	150	545	1792	1.170	772	1.253	2.435	1.800	1.035	3.060	300	1.470	252
Material	OL	PEHD	OL	PEHD	PVC	PEHD	PVC	PEHD	PVC	AZBO	AZBO	AZBO	AZBO
Vechime /PIF	15	15	38	15	38	15	38	15	38	38	38	38	38

Se precizează că s-a elaborat expertiza pentru rețeaua de distribuție din localitatea Movila Miresii și s-au făcut recomandări privind reabilitarea/înlocuirea conductelor necorespunzătoare, generatoare de pierderi și operații dificile de remediere.
Detalierea expertizei tehnice poate fi urmărită în Vol.2 Anexe la studiul de fezabilitate/Anexa 3-Studii/Anexa 3.2 Expertize tehnice hidroedilitare-Expertiza tehnica hidroedilitara retele de distributie respectiv Expertiza tehnica hidroedilitara aductiune Movila Miresii-Gemenele.
Rețeaua de distribuție apa potabila are o lungime de 16,034 km si reprezinta 100% din lungimea totala a strazilor. Procentul de conectare al populatiei la reteaua de distributie din prezent este de 71.88%.
Numărul total de branșamente la rețeaua publică de apă este de 1227 unități.

Localitatea ***Tepes Voda***

- Sursa de apa: Racord la gospodaria de apa Movila Miresii;
- Aducțiune de la punctul de racord pana in localitatea Tepes Voda, s-a prevăzut conducta de aducțiune din PEHD, De 110 mm, cu L = 4,4 km;
- Stație de pompare: Presiunea apei in rețea este asigurata printr-o stație de pompare tip hidrofor, prevăzut cu vas de expansiune cu volumul de 60 l;
- Rețea de distribuție: rețeaua existenta este in lungime de 12,322 km, cu diametre cuprinse intre 20 si 300 mm, din AZBO, PVC, OL si PEHD

Numărul total de branșamente la rețeaua publică de apă pentru este de 244 unități.

Localitatea ***Esna***

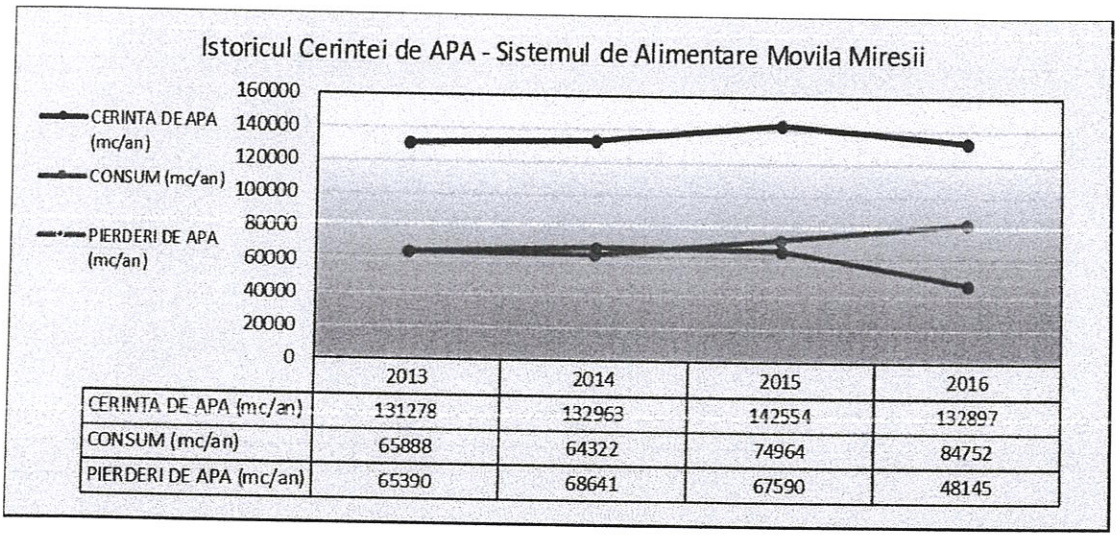
- Sursa de apa: Racord la gospodaria de apa Movila Miresii;
- Aducțiune de la punctul de racord pana in localitatea Esna, s-a prevăzut conducta de aducțiune din PEHD, De 110 mm, cu L = 4,880 km;
- Stație de pompare: Presiunea apei in rețea este asigurata printr-o stație de tratare tip hidrofor;
- Rețeaua de distribuție existenta este in lungime de 2,346 km, cu diametre cuprinse intre 50 si 63 mm,

  Numărul total de branșamente la rețeaua publică de apă pentru este de 94 unități.

Deficiențe cheie:

- Rețeaua de distribuție din localitatea Movila Miresii de 16,034 km din care 11,266 km este din azbociment, fonta și PVC, realizata in 1980, prezintă numeroase avarii, necesitând reabilitarea/înlocuirea ei. Rețeaua existentă din localitatea Movila Miresii este subdimensionata

4.2.2.1.3.7 Cerinta de apa



	2013	2014	2015	2016
CERINTA DE APA (mc/an)	131278	132963	142554	132897
CONSUM (mc/an)	65888	64322	74964	84752
PIERDERI DE APA (mc/an)	65390	68641	67590	48145

Sistem de Alimentare cu Apa MOVILA MIRESII: Movila Miresii, Esna, Tepes Voda						
Casnic		Populatie totala	Procent conectare	Populatie conectata	Consum casnic	Q specific
		nr	%	nr	mc/an	l/zi/om
		3744	78.76	2949	67531	62.74
Non casnic	Agenti economici	Total agenti economici	Procent conectare	Ag. Ec. conectati	Consum agenti economici	Q specific
		nr	%	nr	mc/an	l/conex,zi
		37	100.00	37	16322	1208.59
	Institutii	Total institutii	Procent conectare	Institutii conectate	Consum institutii	Q specific
		nr	%	nr	mc/an	l/conex,zi
		8	100.00	8	899	307.88

Balanta sistem alimentare cu apa Movila Miresii (include Movila Miresii, Tepes Voda si Esna)

<table>
<tr><td>ANUL
2016</td><td colspan="4">BALANTA APEI MOVILA MIRESII</td></tr>
<tr><td rowspan="12">Volum de apa intrat in sistem
132897.00
mc/an</td><td rowspan="6">Consum Autorizat
88141.61
mc/an</td><td rowspan="3">Consum autorizat facturat
84751.55
mc/an</td><td>Consum contorizat facturat
84692.15
mc/an</td><td rowspan="3">Apa profitabila
84751.55
mc/an
63.77%</td></tr>
<tr><td>Consum necontorizat facturat
59.40
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Consum autorizat nefacturat
3390.06
mc/an</td><td>Consum contorizat nefacturat
3390.06
mc/an</td></tr>
<tr><td>Consum necontorizat nefacturat
0.00
mc/an</td><td rowspan="6">Apa neprofitabila
48145.45
mc/an
36.23%</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Pierderi Totale
44755.39
mc/an</td><td rowspan="6">Pierderi aparente
8017.11
mc/an</td><td>Consum neautorizat
3378.08
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Erori de citire si manipulare a datelor
4639.03
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Pierderi reale
36738.3
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Pierderi inevitabile
10796.12
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Pierderi recuperabile
25942.16
mc/an</td></tr>
</table>

Balanta retea Movila Miresii (include doar Movila Miresii)

<table>
<tr><th>ANUL
2016</th><th colspan="4">BALANTA APEI MOVILA MIRESII</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Volum de apa intrat in sistem
105153.00
mc/an</td><td rowspan="2">Consum Autorizat
66379.04
mc/an</td><td rowspan="2">Consum autorizat facturat
63826.00
mc/an</td><td>Consum contorizat facturat
63826.00
mc/an</td><td rowspan="2">Apa profitabila
63826.00
mc/an
60.70%</td></tr>
<tr><td>Consum necontorizat facturat
0.00
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="2">Consum autorizat nefacturat
2553.04
mc/an</td><td>Consum contorizat nefacturat
0.00
mc/an</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>Consum necontorizat nefacturat
2553.04
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Pierderi aparente
5221.90
mc/an</td><td>Consum neautorizat
1728.26
mc/an</td><td rowspan="2">Apa neprofitabila
41327.00
mc/an
39.30%</td></tr>
<tr><td>Erori de citire si manipulare a datelor
3493.63
mc/an</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Pierderi Totale
38773.96
mc/an</td><td rowspan="2"></td><td>Pierderi la rezervoare
1051.53
mc/an</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Pierderi reale
33552.1
mc/an</td><td>Pierderi pe conductele de transport
0.00
mc/an</td></tr>
<tr><td>Pierderi pe conductele de distributie
8513.84
mc/an</td></tr>
<tr><td>Pierderi la bransamente
23986.69
mc/an</td></tr>
</table>

4.2.2.1.3.8 Operare şi întreţinere

Sistemul de alimentare cu apă UAT Movila Miresii este exploatat de Compania de Utilităţi Publice CUP Dunarea Braila.
Monitorizarea parametrilor din sectorul captare, pompare si respectiv distributie a sistemului actual din UAT Movila Miresii se face local si la distanta din panoul de comanda si control din GA.
Pentru intretinere si reparaţii exista un program de mentenanţă conceput in funcţie de caracteristicile tehnice ale utilajelor si instalaţiilor implicate in extractia, stocarea, tratarea, pomparea şi distribuţia apei. Conform acestui program se executa operaţiuni de întreţinere şi reparaţii si sunt intregistrate in dosare pe fiecare utilaj şi instalaţie in parte.

Verificarea calităţii apei se face in laboratorul din cadrul CUP Dunarea Braila, analize monitorizate de Direcţia de Sănătate Publică Braila.

4.2.2.1.3.9 Calitatea apei

Monitorizarea apelor din sursele de apa aflate in exploatare se realizeaza in laboratorul propriu al Operatorului CUP Dunarea Braila.
Monitorizarea de control şi audit a calităţii apei potabile produsă şi distribuită anual se realizeaza de Directia de Sănătate Publică Braila.
Pentru evaluarea calitatii apei conform Legii calitatii apei potabile, Consultantul a efectuat suplimentar analize de apa in cursul anului 2016-2017 pentru majoritatea parametrilor fizico- chimici.
Din analizele efectuate de catre CUP Dunarea Braila, DSP si de catre Consultant si din analizele existente au rezultat urmatoarele :

- apa distribuita consumatorilor alimentati din GA Movila Miresii indeplineste cerintele de potabilitate, conform legislatiei in vigoare.

4.2.2.1.3.10 Deficienţe cheie în sistemul de alimentare cu apă

Nr.crt	Obiect/Locaţie	Deficiente cheie
1	Captarea apei	- N/A
2	Staţii de pompare	- N/A
3	Tratarea apei	- N/A
4	Rezervoare	- N/A
5	Reţea de aducţiune	- Reteaua de aducţiune prezintă numeroase avarii înregistrate fiind intr-un stadiu avansat de uzura
6	Reţea de distribuţie localitatea Movila Miresii	- Reţeaua de distribuţie din localitatea Movila Miresii de 16,034 km din care 11,266 km este din azbociment, fonta şi PVC, realizata in 1980, prezintă numeroase avarii, necesitând reabilitarea/înlocuirea ei. - Reţeaua de distribuţie prezintă numeroase avarii înregistrate cu precădere pe tronsoanele din azbo si OL, care sunt intr-un stadiu avansat de uzura - Reţeaua existentă in localitatea Movila Miresii are anumite tronsoane subdimensionata. Reteaua a fost executata de Primarie pe baza unor proiecte care nu au tinut cont de dezvoltarea sistemului de distributie al apei si de debitul necesar pentru stins incendiu. Exista retele de bransamente executate de persoane fizice fara sa tina cont de dimensionarea retelelor principale.Compania de Apa a preluat sistemul de alimentare existent din localitati cu aceste deficiente. - Pe tronsoanele conductelor ce necesita reabilitare a fost inregistrat un numar de 38 avarii la nivelul anului 2016, cu o medie lunara de 3,16 avarii. Consecintele aparitiei avariilor sunt: neasigurarea debitului necesar de apa potabila la consumatori, neasigurarea presiunii necesare functionarii optime a retelei, intreruperea serviciului de alimentare cu apa pe durata interventiilor asupra conductelor avariate, pierderi apapotabila datorita

		avariilor. Pentru determinarea costurilor cu interventiile / avariile efectuate in mod curent, a fost analizata situatia inregistrata de catre operator cu privire la numarul si tipul interventiilor / avariilor la nivelul anului 2016. Situatia inregistrata a interventiilor / avariilor pentru reteaua propusa spre reabilitare precum si justificarea din punct de vedere al NPV se regaseste in cadrul Vol 2. Anexe la Studiu de Fezabilitate/Anexa 8/Anexa 8.10. Anexa reabilitari / Reabilitari apa / Retele Movila Miresii
7	Operare /întreținere/ monitorizare	- N/A

Pierderile de apa retea Movila Miresii:
Pentru reteaua de alimentare cu apa Movila Miresii sunt prevazute masuri de reabilitare astfel incat pentru determinarea componentelor balantei apei si pentru estimarea pierderilor reale ce pot fi recuperate in urma masurilor de reabilitare s-au folosit toate cele trei metode de analiza descrise in anexa 4.3.1 „ Studiul Balanta Apei" respectiv":

- metoda 1: balanta anuala „descendenta" a apei
- metoda 2: analiza „ascendenta" a debitelor nocturne
- metoda 3: analiza pe componente a pierderilor reale

MOVILA MIRESII			
Componenta retea		**Valoare**	**U.M.**
Conducte de aductiune	lungime actuala	0	m
	lungime propusa spre reabilitare	0	m
		0.00	%
	lungime propusa spre extindere	0	m
	lungimea totala dupa proiect	**0**	**m**
Conducte de distributie	lungime actuala	16034	m
	lungime propusa spre reabilitare	11266	m
		70.26	%
	lungime propusa spre extindere		m
	lungimea totala dupa proiect	**16034**	**m**
Brasamente	numar actual	1227	nr
	numar de bransamente noi	0	nr
	numar total dupa proiect	1227	nr

Potrivit primei metode pentru reteaua de alimentare cu apa Movila Miresii rezulta un **NRW de 39.30%** iar pierderile reale au fost estimate prin coroborarea celorlalte doua metode tinandu-se cont de valoarea debitului minim nocturn respectiv **6.87 mc/h** (anexa 4.3.1. Calcul Pierderi) si de numarul de avarii raportat conform urmatorului tabel:

MOVILA MIRESII		
Numar total de avarii raportate	**Valoare**	**U.M.**
Aductiuni	18	nr
Retea de distributie	25	nr
Bransamente	13	nr
Numar de avarii raportate din zona propusa spre reabilitare	**Valoare**	**U.M.**
Aductiuni	18	nr
Retea de distributie	25	nr
Bransamente	13	nr

Parcurgand metodologia de calcul descrisa in „Studiul Balanta Apei" a rezultat un volum al pierderilor reale de **33,552 mc/an** din care **28,751 mc/an** se produc pe sectiunile de retea unde sunt propuse masuri de reabilitare si care pot fi recuperate dupa implementarea proiectului.

Rezultatele sunt centralizate in tabelul urmator:

MOVILA MIRESII Nivelul anual al pierderilor reale					
Componenta		Pierderi de fond	Pierderi neraportate	Pierderi raportate	Total
TOTAL Retea	Aductiuni	0.00	0.00	0.00	0.0
	Retea distributie	2.09	15.48	6.90	24.5
	Bransamente	12.02	38.93	16.50	67.4
	Total (mc/zi)	**14.1**	**54.4**	**23.4**	**91.9**
	Total (mc/an)	**5152**	**19858**	**8542**	**33552**
TOTAL Retea Reabilitata	Aductiuni	0.00	0.00	0.00	0.0
	Retea distributie	1.47	12.04	5.37	18.9
	Bransamente	12.02	33.62	14.25	59.9
	Total (mc/zi)	**13.5**	**45.7**	**19.6**	**78.8**
	Total (mc/an)	**4925**	**16665**	**7161**	**28751**

4.2.2.1.4 UAT Mircea Voda

Localizarea infrastructurii existente

UAT Mircea Voda având o populație de 2927 locuitori este situată în partea de sud-vest a județului Brăila, la o distanță de 48 km de municipiul Brăila.

Accesul în zonă se realizează pe drumul National DN 2B. Suprafață totală a comunei Mircea Voda este de 10849 ha.

Din punct de vedere administrativ, UAT Mircea Voda are în componență 2 localități:

- Mircea Voda - reședință de UAT cu o populatie de 2095 locuitori
- Deduleşti cu o populatie de 832 locuitori

4.2.2.1.4.1 Descrierea infrastructurii curente

Sistemul de alimentare cu apa Mircea Voda cuprinde următoarele:

- Sursa – conducta de apa potabila din aductiunea GA Ianca-GA Faurei
- Stație de pompare
- Rețele de distribuție apa potabila

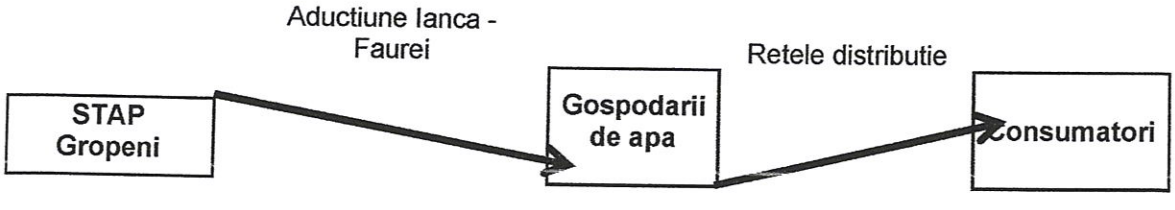


Figura 4.11. - Schema de funcționare a Sistemului de alimentare cu apă potabilă UAT Mircea Voda

Odată cu realizarea rețelei de alimentare cu apa se vor realiza de bransamente pentru conectarea a 100% din locuitorii localitatii Gropeni. Pe toata lungimea rețelei s-a propus un număr de 1362 branșamente.

Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15 mm, DN 20 mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare.
Branșamentele vor conține următoarele elemente:

- Conexiune cu colier de branșare montat prin electrofuziune pe conducta principala;
- Conducte pentru branșamentul de serviciu;
- Cămin de apometru;
- Contor apa rece cu citire la distanta;
- Îmbinări si fitinguri.

Nota: Vanele din amonte si aval de contorul de apa sunt incluse in ansamblul caminului de bransament.

9.1.2.1.2 UAT MOVILA MIRESII

Pentru eliminarea pierderilor de apa din sistemul existent de alimentare si distribuție din localitatea **Movila Miresii** *(UAT Movila Miresii)* se vor reabilita conductele de distribuție.

Sursa de apa potabila

Sursa de apa pentru alimentarea localitati in **Movila Miresii** *(UAT Movila Miresii)* o constituie apa potabila pompata din stația de tratare Gropeni. *GA Movila Miresii* dispune de doua rezervoare de înmagazinare si o gospodărie de apa.

Conducta de aducțiune apa potabila

Pentru alimentarea cu apa potabila a localităților Gemenele si Râmnicelu se va reabilita un tronson din conducta de aducțiune (GA Movila Miresii – cămin contorizare existent pentru UAT Râmnicelu si UAT Gemenele).

Rețeaua de aducțiune apă potabilă este pozată pe domeniul public al localității si se va amplasa pe spațiul verde, pe trotuar, in acostamentul drumului si in carosabil in funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum si de celelalte utilitati existente

Conducta va fi poziționata in paralel cu conducta existenta din OL Dn 200 mm.
Conducta va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 225 mm si va avea o lungime de L= 10.039 m.

Pe traseul conductei de aductiune vor fi prevăzute cămine de golire; cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Căminele de vane vor respecta prevederile STAS 6002 şi vor fi executate din beton armat monolit de marca C20/25, armarea curentă se realizează cu o carcasă din plasă sudată Ø 5 – 10x10 cm. Hidroizolația bituminoasă a pereților căminelor s-a prevazutpe structura de rezistenţă din beton armat, execuția efectuându-se la exteriorul construcției în spațiul rezultat din săpătura, cu spoială de bitum în două straturi.

Pe traseul conductei de aducțiunea apei se vor executa subtraversări de drum.

Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție, etanșata la capete cu respectarea normativelor in vigoare.

Gospodăria de apa

Pentru înmagazinarea apei exista doua rezervoare cu capacitatea de 500 mc fiecare, amplasate in incinta gospodăriei de apa Movila Miresii.

Reabilitare rețele de distribuție

Tabel 9.14 Reabilitare retele de distributie localitatea Movila Miresii

Nr. Crt.	Strada	Lungime [m]	De [mm]
1	Str. Orizont (DN22)	1300	110
		1291	63
2	Str. Nuferilor	284	200
		1473	110
		110	63
3	Str. Lalelelor	830	63
4	Str. Trandafirilor	1082	63
5	Str. Targului	377	110
		727	63
6	Str. Ciresilor	1476	110
		207	63
7	Str. Zorilor	539	63
8	Str. Carpati	632	110
		156	63
9	Str. Baraganului	782	110
TOTAL		**11.266**	

Reţeaua de distribuţie asigura alimentarea cu apă potabilă a localităţii.

Rețeaua de distribuție apă potabilă este pozată pe domeniul public al localității si se va amplasa pe spațiul verde, pe trotuar, in acostamentul drumului si in carosabil in funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum si de celelalte utilitati existente.

Rețeaua de distribuție se va executa pe o lungime de 11.266 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 63 mm si De 200 mm.

Pozarea tuburilor se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este de De+0.6m. Adâncimea minimă de pozare a conductei nu poate fi mai mică de -1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

Pe traseul rețelei de distribuție a apei se vor executa subtraversări de drum.

Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție, etanșata la capete cu respectarea normativelor in vigoare.

In urma modelarii hidraulice a retelei existente de alimentare cu apa din localitatea Movila Miresii s-a constatat faptul ca diametrele conductelor existente sunt subdimensionate pentru indeplinirea conditiilor de transport a debitului de alimentare (Q_{IIc}) si pe cel de combatere a incendiului (5 l/s), neasigurandu-se presiunea minima de serviciu si nici presiunea de min. 7 mCA la racordul hidrantilor.

Prin reabilitarea acestor retele, inlocuind conductele existente (acolo unde este cazul), se asigura conditiile necesare alimentarii cu apa a localitatii Movila Miresii, inclusiv pe perioada combaterii incendiilor.

Situatia existenta precum si cea proiectata a retelei de alimentare cu apa este prezentata in Vol.2 Anexe la Studiul de fezabilitate/ Anexa 9- Date proiectare/ Anexa 9.14. Modelari retele propuse spre reabilitare/Movila Miresii (UAT Movila Miresii).

Căminele de vane

Pe traseul rețelei de distribuție vor fi prevăzute cămine de golire; cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Hidranți subterani

Hidranții se vor monta in intersecțiile importante si in aliniamente la distante de maxim 500 m, conform ORDIN nr. 3218 din 19 decembrie 2016. Hidranții prevăzuți sunt subterani cu coloana din fonta, racordați la conducte cu adaptor flanșa, teu, montați pe cot cu picior. Hidranții se vor amplasa lateral fata de conducta rețelei in afara spațiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau clădirilor din zona.

Aerisirea, dezaerisirea, respectiv golirea rețelei de apă se realizează prin căminele de vane prevăzute pe capete, în funcție de configurația terenului.

Branșamente apa

Odată cu realizarea rețelei de alimentare cu apa se vor realiza branșamente pentru conectarea a 100% din locuitorii localitatii Movila Miresii. Pe toata lungimea rețelei s-a propus un număr de 1227 branșamente.

Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15 mm, DN 20 mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare.

Branșamentele vor conține următoarele elemente:

- Conexiune cu colier de branșare montat prin electrofuziune pe conducta principala;
- Conducte pentru branșamentul de serviciu;
- Cămin de apometru;
- Contor apa rece cu citire la distanta;
- Îmbinări si fitinguri.

Nota: Vanele din amonte si aval de contorul de apa sunt incluse in ansamblul caminului de bransament.

9.1.2.1.3 UAT MIRCEA VODA

Pentru eliminarea pierderilor de apa din sistemul existent de alimentare si distribuție din localitatea **Mircea Voda** *(UAT Mircea Voda)* se vor reabilita si extinde conductele de distribuție.

Sursa de apa potabila

Sursa de apa pentru alimentarea localitati in **Mircea Voda** *(UAT Mircea Voda)* este asigurata prin racordarea la Sistemul Regional Gropeni, la aducțiunea Ianca – Făurei.

Localitatea Mircea Voda dispune de doua rezervoare de înmagazinare (gospodărie de apa).

Înaintea staţiei de pompare s-a prevazut o vană tip cuţit. Rolul acestei vane este de a stopa pătrunderea apei uzate în staţia de pompare în caz de intervenţii la grupurile de pompare. Pompele vor fi cu turație variabilă, vor funcționa alternativ și vor porni/opri automat funcție de nivelul apei din bazin.

SPAU 1 – Sutesti 2P (1A+1R); Q = 13,08 l/s; H = 5,7 m; P = 3,1 kW

SPAU 2 – Sutesti 2P (1A+1R); Q = 14,86 l/s; H = 5,4 m; P = 3,1 kW

SPAU 3 – Sutesti 2P (1A+1R); Q = 20,19 l/s; H = 5,6 m; P = 3,1 kW

SPAU 4 – Sutesti 2P (1A+1R); Q = 11,69 l/s; H = 9,8 m; P = 4 kW

SPAU 5 – Sutesti 2P (1A+1R); Q = 8,02 l/s; H = 12,8 m; P = 4 kW

Instalatii electrice

Fiecare statie de pompare apa uzata va cuprinde (1+1) pompe de apa uzata, sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente.

Instalatiile electrice cuprind tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Pompele vor fi cu pornire directa pentru puteri mai mici de 5,5 KW respectiv cu pornire prin softstarter pentru puteri mai mari de 5,5 KW.

Tabloul TSPAU asigura functionarea automata a statiei de pompare.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului (alimentare de baza) si dintr-un generator mobil (alimentare de rezerva).

Pentru cuplarea generatorului mobil in caz de necessitate, tablourile TSPAU sunt prevazute cu comutator si prize.

Distributia electrica la receptorii electrici se face din tabloul TSPAU, schema electrica fiind TN-S cu conductoare separate pentru nulul de lucru (N) si nulul de protectie (PE).

O sectiune a TSPAU va fi de automatizare si va asigura transmiterea/receptia de date si comenzi la un dispecer central utilizand transmisia GSM/GPRS.

9.2.1.3 AGLOMERAREA MOVILA MIRESII

Debite de calcul:

Qzimed = 3,48 l/s

Qzimax = 4,87 l/s

Qorarmax = 13,27 l/s

Retea canaliza

Tabel 9.51 Extindere retea de canalizare localitatea Movila Miresii

Nr. crt.	Strada	Lungime Canalizare [m]	DN [mm]	Lungime Refulare [m]	De [mm]
1	Str. Orizont (DN22)	231	250	307	90
		994	400		
2	Str. Baraganului	872	250		
3	Str. Primaverii	756	250		

4	Str. Rapsodiei	773	250		
5	Str. Carpati	772	250		
6	Str. Nuferilor	123	250		
7	Str. Lalelelor	2116	250		
8	Str. Trandafirilor	2040	250		
9	Str. Targului	1756	250		
10	Str. Ciresilor	1747	250		
11	Str. Zorilor	2225	250	1543	90
				366	110
12	Str. Margaretelor	359	250		
TOTAL		14.764		2.216	

Tabel 9.52 Reabilitare retea de canalizare localitatea Movila Miresii

Nr. crt.	Strada	Lungime Canalizare [m]	DN [mm]	Lungime Refulare [m]	De [mm]
1	Str. Orizont (DN22)	1050	400		
2	Str. Nuferilor	583	250		
3	Str. Ciresilor	359	250		
TOTAL		1.992			

- Retea canalizare in localitatea Movila Miresii in lungime totală de 16.756 m;

Panta reţelei este de minim 2.5 ‰ .

Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public, conform planurilor de situaţie.

Amplasarea reţelei de canalizare, în plan şi pe verticală, se face conform SR 8591 şi SR 4163/1, al caietului de sarcini al furnizorului de conducte şi a Normativului NP 133.

Adâncimea minimă de pozare a conductei nu poate fi mai mică decât adâncimea de îngheţ (- 1,00 m), conform STAS 6054.

Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Căminele de vizitare sunt cămine standard de canalizare (STAS 2448-82), Dn 1000 mm, cu racorduri la conductele de canalizare şi adâncime variabilă. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora.

Racorduri canalizare

Odată cu realizarea reţelei de canalizare se va realiza racorduri pentru toţi consumatorii existenţi care se vor conecta. Pe toata lungimea reţelei s-a propus un număr de 1116 racorduri.

Racordurile vor fi realizate din ţeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala.

Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Caminul de racord este amplasat la limita de proprietate (pentru riveranii ce nu posedă abonament servicii apă/canal).

Retea refulare

Reţeaua de refulare va fi executată din conductă din PEID PN10 De 90 mm L = 1.850 m, De 110 mm L = 366 m, conform STAS 3051.

Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public, conform planurilor de situaţie.

Amplasarea reţelei de refulare, în plan şi pe verticală, se face conform SR 8591 şi SR 4163/1, al caietului de sarcini al furnizorului de conducte şi a Normativului NP 133.

Adâncimea minimă de pozare a conductei nu poate fi mai mică decât adâncimea de îngheţ (- 1,00 m), conform STAS 6054.

Staţiile de pompare, in numar de 4, vor fi prefabricate, carosabile, complet ingropate. Lucrarile implementate prin proiectul de fata furnizeaza statii de pompare de-a lungul retelei de canalizare. Statiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R) cu capacitatea calculata in functie de debitul colectat si de inaltimea de pompare necesara pe refulare. Pentru aceste statii de pompare s-a optat pentru solutia cu separare de solide, care presupune echiparea cu pompe montate uscat.

In cazul in care se intrerupe alimentarea cu energie electrica s-a prevazut cate un generator electric fix pentru fiecare statie de pompare. Conductele de refulare vor transporta apa uzata menajera de la statiile de pompare proiectate la reteaua de canalizare menajera gravitationala proiectata. Conductele de refulare proiectate sunt prevazute din tuburi PEID, PE100, PN10, SDR 17.

Înaintea staţiei de pompare s-a prevazut o vană tip cuţit. Rolul acestei vane este de a stopa pătrunderea apei uzate în staţia de pompare în caz de intervenţii la grupurile de pompare. Pompele vor fi cu turație variabilă, vor funcționa alternativ și vor porni/opri automat funcție de nivelul apei din bazin.

SPAU 1 – Movila Miresii	2P (1A+1R); Q = 4,00 l/s; H = 5,5 m; P = 1,1 kW
SPAU 2 – Movila Miresii	2P (1A+1R); Q = 3,69 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW
SPAU 3 – Movila Miresii	2P (1A+1R); Q = 9,8 l/s; H = 10,3 m; P = 2,2 kW
SPAU 4 – Movila Miresii	2P (1A+1R); Q = 11,86 l/s; H = 4,3 m; P = 2,2 kW

Instalatii electrice

Fiecare statie de pompare apa uzata va cuprinde (1+1) pompe de apa uzata, sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente. Instalatiile electrice cuprind tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Pompele vor fi cu pornire directa pentru puteri mai mici de 5,5 KW respectiv cu pornire prin softstarter pentru puteri mai mari de 5,5 KW. Tabloul TSPAU asigura functionarea automata a statiei de pompare. Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului (alimentare de baza) si dintr-un generator mobil (alimentare de rezerva). Pentru cuplarea generatorului mobil in caz de necessitate, tablourile TSPAU sunt prevazute cu comutator si prize.

Distributia electrica la receptorii electrici se face din tabloul TSPAU, schema electrica fiind TN-S cu conductoare separate pentru nulul de lucru (N) si nulul de protectie (PE). O sectiune a TSPAU va fi de automatizare si va asigura transmiterea/receptia de date si comenzi la un dispecer central utilizand transmisia GSM/GPRS.

9.2.1.4 AGLOMERAREA VADENI

Debite de calcul:

Qzimed = 2,90 l/s

Qzimax = 4,06 l/s

Qorarmax = 11,26 l/s

Infiintare Retea canalizare gravitationala

Tabel 9.53 Retea de canalizare localitatea Vadeni

ANEXA NR 2 LA
HCL 12/24.02.2021

Proiectant: S.C. GREENVIRO S.R.L. (Lider Asociere) - ISPE Proiectare și Consultanță S.A. (fosta Institutul de Studii și Proiectări Energetice S.A.) (Asociat) - S.C. HIDROCANAL S.R.L.(Asociat) - FOMTERV'TT FŐVÁROS MERNOKI TERVEZO ES TANACSADO Zrt. (Asociat)

Beneficiar: COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE DUNAREA BRAILA S.A.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Brăila în perioada 2014-2020
UAT Movila Miresii

PRETURI CONSTANTE

Cursul 1 Euro = 4.8440 Lei,curs pt: Iulie 2020

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa	U.M.	Cantitate/ Valoare (EURO) PRETURI CONSTANTE
0	1	2
Valoarea investitiei	EURO	1,892,283.83
	RON	9,166,222.870
Din care C+M	EURO	1,551,212.50
	RON	7,514,073.350
Durata de realizare a investitiei	luni	24
Capacitati:		
Retea de distributie	m	11,266
Reabilitare	m	11,266
Bransamente	buc	1,227

SOCIETATEA COMERCIALA GREENVIRO S.R.L.

ANEXA NR 3 LA
HCL NR 12/25022021

Proiectant: S.C. GREENVIRO S.R.L. (Lider Asociere) - ISPE Proiectare și Consultanță S.A. (fosta Institutul de Studii și Proiectări Energetice S.A.) (Asociat) - S.C. HIDROCANAL S.R.L.(Asociat) - FOMTERV'TT FŐVÁROS MERNÖKI TERVEZŐ ES TANACSADO Zrt. (Asociat)
Beneficiar: COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE DUNAREA BRAILA S.A.

K 1,1336

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Brăila în perioada 2014-2020 - UAT Movila Miresii

PRETURI CURENTE

Cursul 1 Euro = 4,8440 Lei,curs pt : Iulie 2020

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa	U.M.	Cantitate/ Valoare (EURO) PRETURI CURENTE
0	1	2
Valoarea investitiei	EURO	2.145.092,93
	RON	10.390.830,150
Din care C+M	EURO	1.758.454,48
	RON	8.517.953,500
Durata de realizare a investitiei	luni	24
Capacitati:		
Retea de distributie		
Reabilitare	m	11.266
Bransamente	m	11.266
	buc	1.227

Reprezentant imputernicit al Asocierii

Lider de echipa

ANEXA NR 4 LA HCL NR 12/25.02.2021

Proiectant: S.C. GREENVIRO S.R.L. (Lider Asociere) - ISPE Proiectare şi Consultanţă S.A. (fosta Institutul de Studii şi Proiectări Energetice S.A.) (Asociat) - S.C. HIDROCANAL S.R.L.(Asociat) - FOMTERV'TT FŐVÁROS MERNOKI TERVEZO ES TANACSADO Zrt (Asociat)

Beneficiar: COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE DUNAREA BRAILA S.A.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată din judeţul Brăila în perioada 2014-2020
UAT Movila Miresii

PRETURI CONSTANTE

Cursul 1 Euro = 4.8440 Lei,curs pt: Iulie 2020

Indicatori tehnici - sistem de canalizare	U.M.	Cantitate/ Valoare (EURO) PRETURI CONSTANTE
0	1	2
Valoarea investitiei	EURO	4,396,967.46
	RON	21,298,910.38
Din care C+M	EURO	3,282,494.64
	RON	15,900,404.04
Durata de realizare a investitiei	luni	24
Capacitati:		
Statii de pompare	buc	4
SPAU-uri Movila Miresii	ans.	4
Retea de canalizare	m	18,972
Reabilitare	m	1,992
Extindere inclusiv refulari	m	16,980
Racorduri	buc	1,116

SOCIETATEA COMERCIALA GREENVIRO S.R.L.

ANEXA NR 5 LA
HCL NR 12/2022021

Proiectant: S.C. GREENVIRO S.R.L. (Lider Asociere) - ISPE Proiectare şi Consultanţă S.A. (fosta Institutul de Studii şi Proiectări Energetice S.A.) (Asociat) - S.C. HIDROCANAL S.R.L.(Asociat) - FOMTERV'TT FOVÁROS MERNOKI TERVEZO ES TANACSADO Zrt. (Asociat)
Beneficiar: COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE DUNAREA BRAILA S.A.

K 1,1336

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată din judeţul Brăila în perioada 2014-2020

UAT Movila Miresii

PRETURI CURENTE

Cursul 1 Euro = 4,8440 Lei,curs pt : Iulie 2020

Indicatori tehnici - sistem de canalizare	U.M.	Cantitate/ Valoare (EURO) PRETURI CURENTE
0	1	2
Valoarea investitiei	EURO	4.984.402,31
	RON	24.144.444,79
Din care C+M	EURO	3.721.035,92
	RON	18.024.698,00
Durata de realizare a investitiei	luni	24
Capacitati:		
Statii de pompare	buc	4
SPAU-uri Movila Miresii	ans.	4
Retea de canalizare	m	18.972
Reabilitare	m	1.992
Extindere inclusiv refulari	m	16.980
Racorduri	buc	1.116

Reprezentant imputernicit al Asocierii

Lider de echipa