

Anexa 1.B

STAȚII DE EPURARE SI STATII DE TRATARE

In tabelul de mai jos sunt prezentate statiile de epurare propuse prin proiectul POIM.

Tabel 1 - Capacitati de epurare propuse prin POIM

SE propuse a se realiza prin POIM	Capacitate propusa prin POIM (LE)	Capacitate existenta (LE)	Total capacitate SE (LE)
Statii de epurare noi			
SE Balotești	10.790		
SE Gruiu	10.610		
SE Ciolpani	7.460		
SE Grăditea	5.335		
SE Petrăchioaia	4.050		
Extinderi de statii de epurare			
SE Domnești - Teghes	27.515	13.049	40.564
SE Jilava	25.200	12.500	37.700
SE Săftica	1.275	1.000	2.275
SE Tunari	4.610	5.301	9.911
SE Brănești	7.055	11.330	18.385
SE Moara Vlăsiei	7.245	2.250	9.495
SE Periș	7.165	2.000	9.165

În tabelele de mai jos sunt prezentate pentru fiecare aglomerare statiile de epurare care deservește aglomerarea respectiva și încărcarea acestora în anii de referință 2023, 2030 și 2045.

Tabel 2 – Epurarea apelor uzate rezultate din cluster Glina

Cluster Glina			SE Glina				SE Balaceanca			
Aglomerari in cluster			finalizat pe ISPA capacitate 1223750 PE	urmeaza a fi realizat prin POIM capacitate 2416700 PE				urmeaza a fi data in functiune PNDR masura 322 capacitate 4983 PE		
	An	PE	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Glina	2014	6575	6575							
	2023	7493		7493						
	2030	8307			8307					
	2045	9901				9901				
Aglomerarea Bucuresti - Catelu	2014	3278	3278							
	2023	3879		3879						
	2030	4307			4307					
	2045	5189				5189				
Aglomerarea Bucuresti - Pantelimon	2014	31266	31266							
	2023	51915		51915						
	2030	59205			59205					
	2045	73424				73424				
Aglomerarea Cernica	2014	3448	3448							
	2023	4224		4224						
	2030	5046			5046					
	2045	5568				5568				
Aglomeararea Balaceanca	2014	4012	0				0			
	2023	4660		0				4660		
	2030	5566			583				4983	
	2045	6136				1153				4983

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Ilfov, în perioada 2014 - 2020

Cluster Glina			SE Glina				SE Balaceanca			
Aglomerari in cluster			finalizat pe ISPA capacitate 1223750 PE	urmeaza a fi realizat prin POIM capacitate 2416700 PE				urmeaza a fi data in functiune PNDR masura 322 capacitate 4983 PE		
	An	PE	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Agglomerarea Tanganu	2014	3523	0							
	2023	4190		4190						
	2030	4912			4912					
	2045	5524				5524				
Agglomerarea Bucuresti - Mogosoia	2014	8963	8963							
	2023	10903		10903						
	2030	12451			12451					
	2045	14716				14716				
Agglomerarea București- Domnesti, Ciorogarla, Bragadiru, Co rnetu, Clinceni - partial	2014	0	0							
	2023	10551		10551						
	2030	12330			11215					
	2045	15768				14750				
Total Cluster / SE	2014	61065	53530				0			
	2023	97816		93155				4660		
	2030	112125			106366				4983	
	2045	136226				131809				4983

Tabel 3 – Epurarea apelor uzate rezultate din cluster Gruiu

Cluster Gruiu			SE Gruiu			
Aglomerari in cluster	An	PE	prin acest proiect capacitate 10.610 PE			Extindere ulterioara 2.145 PE
			2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Gruiu	2014	5618	0			
	2023	6595		6595		
	2030	7165			7165	
	2045	8612				8612
Aglomerarea Silistea Snagovului	2014	2687	0			
	2023	3165		3165		
	2030	3446			3441	
	2045	4144				4144
Total cluster / SE	2014	8305	0			
	2023	9760		9759		
	2030	10610			10610	
	2045	12756				12756

Tabel 4 – Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea București- Domnesti, Ciorogarla, Clinceni, Cornetu, Bragadiru

Aglomerare a București- Domnesti, Ciorogarla, Clinceni, Cornetu, Bragadiru	An	PE	SE Glina				SE Clinceni				SE Bragadiru				SE Domnesti-Teghes				SE Domnesti-Teghes-extindere			
			finalizat pe ISPA capacitate 1.223.750 PE	urmeaza a fi realizat prin POIM capacitate 2.416.700 PE			statie existenta realizata pe OG 7/2006 capacitate 700 PE				prin POS Mediu capacitate 16.223 PE				prin POS Mediu capacitate 13.049 PE				prin acest proiect capacitate 27515 PE			Extindere ulterioara 9100 PE
			2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea București- Domnesti, Ciorogarla, Clinceni, Cornetu, Bragadiru	2014	51308	0				700				0				0				0			
	2023	61507		10551				700				16223				13049				20984		
	2030	68702			11555				700				16223				13049				27515	
	2045	83565				14750				700				17500				14000				36615
Total aglomerare /SE	2014	51308	0				700				0				0				0			
	2023	61507		10551				700				16223				13049				20984		
	2030	68702			12330				700				16223				13049				27515	
	2045	83565				14750				700				17500				13049				36615

Tabel 5 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea București-Jilava, Magurele

Aglomerarea București-Jilava	An	PE	SE sistem vacuum				SE Varteju				SE Jilava			
			statie in curs de finalizare fonduri locale capacitate 12500 PE				fonduri AFM capacitate 3700 PE				prin acest proiect capacitate 25200 PE			Extindere ulterioara 9800 PE
			2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea București-Jilava, Magurele	2014	27987	0				0				0			
	2023	36390		12500				3700				20190		
	2030	41377			12500				3700				25177	
	2045	51201				12500				3700				35001
Total aglomerare/SE	2014	27987	0				0				0			
	2023	36390		12500				3700				20190		
	2030	41377			12500				3700				25177	
	2045	51201				12500				3700				35001

Tabel 6 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea București-Tunari

Aglomerarea Bucuresti - Tunari			SE Tunari				SE Tunari noua			
			fonduri AFM in constructie cu capacitate 5.301 PE				prin acest proiect capacitate 4.610 PE			
	An	PE	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Bucuresti-Tunari	2014	5829	0				0			
	2023	7774		5301				2473		
	2030	8890			5301				3589	
	2045	9911				5301				4610
Total aglomerare/SE	2014	5829	0				0			
	2023	7774		5301				2473		
	2030	8890			5301				3589	
	2045	9911				5301				4610

Tabel 7 – Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea Balotești

Aglomerarea Balotesti			SE Balotesti	SE Balotesti				SE Saftica existent				SE Saftica nou proiectata			
			Existenta. Se demoleaza	prin POIM capacitate 10.790 PE				prin fonduri AFM capacitate 1.000 PE				prin prezentul proiect capacitate 1.275 PE			
			2014	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Balotesti	2014	12165	5000	0				0				0			
	2023	12190			9915				1000				1275		
	2030	13065				10790				1000				1275	
	2045	15704					13249				1055				1400
Total aglomerare/SE	2014	12165		0				0				0			
	2023	12190			9915				1000				1275		
	2030	13065				10790				1000				1275	
	2045	15704					13249				1055				1400

Tabel 8 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea Brănești

Aglomerarea Branesti	An	PE	SE Branesti in constructie				SE Branesti noua			
			prin POS Mediu capacitate 11330 PE				prin prin prezentul proiect capacitate 7055 PE			
			2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Branesti	2014	12165	0				0			
	2023	14390		9490				4900		
	2030	17075			11330				5745	
	2045	18385				11330				7055
Total aglomerare/SE	2014	12165	0				0			
	2023	14390		9490				4900		
	2030	17075			11575				5500	
	2045	18385				11330				7055

Tabel 9 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea Moara Vlăsiei

Aglomerarea Moara Vlăsiei	An	PE	SE Moara Vlăsiei				SE Moara Vlăsiei noua			
			existenta capacitate 2250 PE fonduri SAPARD				prin prezentul proiect capacitate 7245 PE			Extindere ulterioara 2139 PE
			2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Moara Vlăsiei	2014	7046	2250				0			
	2023	8689		2250				6439		
	2030	9495			2250				7245	
	2045	11634				2250				9384
Total aglomerare/SE	2014	7046	2250				0			
	2023	8689		2250				6439		
	2030	9495			2250				7245	
	2045	11634				2250				9384

Tabel 10 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea Peris

Aglomerarea Peris	An	PE	SE Peris				SE Peris noua			
			fonduri AFM in constructie cu capacitate 2000 PE				prin prezentul proiect capacitate 7165 PE			Extindere ulterioara 2350 PE
			2014	2023	2030	2045	2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Peris	2014	6432	0				0			
	2023	8336		2000				6336		
	2030	9165			2000				7165	
	2045	11515				2000				9515
Total aglomerare/SE	2014	6432	0				0			
	2023	8336		2000				6336		
	2030	9165			2000				7165	
	2045	11515				2000				9515

Tabel 11 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea Ciolpani

Aglomerarea Ciolpani	An	PE	SE Ciolpani			
			prin prin prezentul proiect capacitate 7460 PE			Extindere ulterioara 1713 PE
			2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Ciolpani	2014	5535	0			
	2023	6540		6540		
	2030	7460			7460	
	2045	9173				9173
Total aglomerare/SE	2014	5535	0			
	2023	6540		6540		
	2030	7460			7460	
	2045	9173				9173

Tabel 12 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea Grădiștea

Aglomerarea Gradistea	An	PE	SE Gradistea			
			prin prin prezentul proiect capacitate 5335 PE			Extindere ulterioara 1346 PE
			2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Gradistea	2014	3774	0			
	2023	4855		4855		
	2030	5335			5335	
	2045	6681				6681
Total aglomerare/SE	2014	3774	0			
	2023	4855		4855		
	2030	5335			5335	
	2045	6681				6681

Tabel 13 –Epurarea apelor uzate rezultate din aglomerarea Petrăchioaia

Aglomerarea Petrachioaia	An	PE	SE Petrachioaia			
			prin prin prezentul proiect capacitate 4050 PE			Statia poate prelua diferenta de capacitate de 913 PE
			2014	2023	2030	2045
Aglomerarea Petrachioaia	2014	2774	0			
	2023	3710		3710		
	2030	4050			4050	
	2045	4963				4963
Total aglomerare/SE	2014	2774	0			
	2023	3710		3710		
	2030	4050			4050	
	2045	4963				4963

In tabelul de mai jos sunt prezentate statiile de tratare propuse prin proiectul POIM.

Tabel 14 - Capacitati statii de tratare propuse prin POIM

STAP propuse a se realiza prin POIM	Capacitate propusa prin POIM (l/s)
STAP Pantelimon (GA Pantelimon)	43,80
STAP Pantelimon (GA Dobroesti))	12,00
STAP Branesti (GA 1)	23,10
STAP Mogosoaia (GA 1)	4,20
STAP Mogosoaia (GA 2)	22,70
STAP Mogosoaia (GA 2)	4,50
STAP Bragadiru	38,30
STAP Cornetu	17,00
STAP Clinceni	20,00
STAP Balotesti	19,00
STAP Ciolpani	16,50
STAP Moara Vlasiei	20,90
STAP Afumati (GA 2)	57,20
STAP Ganeasa (GA 1)	7,5
STAP Ganeasa (GA 2)	10,50
STAP Gruiu (GA 1)	25,00
STAP Petrachioaia	12,10

În tabelele de mai jos sunt prezentate statiile de tratare propuse prin POIM care se propun a fi realizate etapizat in orizontul de proiectare 2045.

Tabel 15 – Statia de tratare pentru sistemul de alimentare cu apa Ciolpani

Sistem Ciolpani			Ciolpani							Extindere ulterioara 2045 - 0,2681 mil mc/an		
			volumul de apa tratat in cadrul STAP Ciolpani capacitate 0,520344 mil mc/an									
	An	volum total intrat in sistem mil mc/an	2014	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2035	2040	2045
Ciolpani	2014	0,0977	0,0000									
	2023	0,4027		0,4027								
	2025	0,4288			0,4288							
	2030	0,4910				0,4910						
	2035	0,5981					0,5203			0,0777		
	2040	0,6657						0,5203			0,1454	
	2045	0,7096							0,5203			0,1892
Total sistem Ciolpani	2014	0,0000	0,0000									
	2023	0,4027		0,4027								
	2025	0,4288			0,4288							
	2030	0,4910				0,4910						
	2035	0,5981					0,5203			0,0777		
	2040	0,6657						0,5203			0,1454	
	2045	0,7096							0,5203			0,1892

Tabel 16 – Statia de tratare pentru sistemul de alimentare cu apa Moara Vlasiei

Sistem Moara Vlasiei			Moara Vlasiei							Extindere ulterioara 2045 - 0,2819 mil mc/an		
			volumul de apa tratat in cadrul STAP Moara Vlasiei capacitate 0,658752 mil mc/an									
	An	volum total intrat in sistem mil mc/an	2014	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2035	2040	2045
Moara Vlasiei	2014	0,0000	0,0000									
	2023	0,5237		0,5237								
	2025	0,5385			0,5385							
	2030	0,6439				0,6439						
	2035	0,8055					0,6588			0,1467		
	2040	0,8884						0,6588			0,2296	
	2045	0,9406							0,6588			0,2819
Total sistem Moara Vlasiei	2014	0,0000	0,0000									
	2023	0,5237		0,5237								
	2025	0,5385			0,5385							
	2030	0,6439				0,6439						
	2035	0,8055					0,6588			0,1467		
	2040	0,8884						0,6588			0,2296	
	2045	0,9406							0,6588			0,2819

Tabel 17 – Statia de tratare pentru sistemul de alimentare cu apa Ganeasa

Sistem Ganeasa			Ganeasa STAP GA 1							Ganeasa STAP GA 2									
			volumul de apa tratat in cadrul STAP Ganeasa GA1 capacitate 0,331128 mil mc/an																
	An	intrat in sistem	2014	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2014	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2035	2040	2045
Ganeasa	2014	0,3629	0,0000							0,0000									
	2023	0,5891		0,3311							0,2579								
	2025	0,6080			0,3311							0,2769							
	2030	0,6787				0,3311							0,3311						
	2035	0,7778					0,3311							0,3311			0,1156		
	2040	0,8258						0,3311							0,3311			0,1635	

Total sistem Ganeasa	2045	0,8996							0,3311	0,0000							0,3311			0,2374
	2014	0,0000	0,0000																	
	2023	0,5891		0,3311							0,2579									
	2025	0,6080			0,3311							0,2769								
	2030	0,6623				0,3311							0,3311							
	2035	0,7778					0,3311							0,3311				0,1156		
	2040	0,8258						0,3311							0,3311				0,1635	
	2045	0,8996							0,3311							0,3311				0,2374

Tabel 18 – Statia de tratare pentru sistemul de alimentare cu apa Gruiu

Sistem Gruiu			Gruiu							Extindere ulterioara 2045 0,2783 - mil mc/an		
			volumul de apa tratat in cadrul STAP Gruiu capacitate 0,7884 mil mc/an									
	An	volum total intrat in sistem mil mc/an	2014	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2035	2040	2045
Gruiu	2014	0,0929	0,0000									
	2023	0,5980		0,5980								
	2025	0,6150			0,6150							
	2030	0,7696				0,7696						
	2035	0,9186					0,7884					
	2040	1,0121						0,7884			0,2237	
	2045	1,0667							0,7884			0,2783
Total sistem Gruiu	2014	0,0000	0,0000									
	2023	0,5980		0,5980								
	2025	0,6150			0,6150							
	2030	0,7696				0,7696						
	2035	0,9186					0,7884					
	2040	1,0121						0,7884			0,2237	
	2045	1,0667							0,7884			0,2783

Tabel 19 – Statia de tratare pentru sistemul de alimentare cu apa Petrachioaia

Sistem Petrachioaia			Petrachioaia							Extindere ulterioara 2045 - 0,16626 mil mc/an		
			volumul de apa tratat in cadrul STAP Petrachioaia capacitate 0,381586 mil mc/an									
	An	volum total intrat in sistem mil mc/an	2014	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2035	2040	2045
Petrachioaia	2014	0,0000	0,0000									
	2023	0,2832		0,2832								
	2025	0,2909			0,2909							
	2030	0,3707				0,3707						
	2035	0,4397					0,3816					
	2040	0,5014						0,3816				0,1198
	2045	0,5478							0,3816			
Total sistem Petrachioaia	2014	0,0000	0,0000									
	2023	0,2832		0,2832								
	2025	0,2909			0,2909							
	2030	0,3707				0,3707						
	2035	0,4397					0,3816					
	2040	0,5014						0,3816				0,1198
	2045	0,5478							0,3816			