

Profil specific de consum (PSC) tip „Statii pompare apa”

1. Profilul specific de consum este elaborat in conformitate cu „Procedura pentru elaborarea si aplicarea profilurilor specifice de consum pentru zona de licenta a Distributie Energie Electrica Romania’, aprobata prin Avizul presedintelui ANRE nr. 59/23.11.2023, creandu-se astfel conditiile de aplicare a prevederilor art. 2 din „Regulamentul de furnizare a energiei electrice la clienții finali, precum și pentru modificarea și completarea unor ordine ale președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei”, aprobat prin Ordinul presedintelui ANRE nr. 5/2023.

2. Tip profil: „Statii pompare apa”

Descriere profil: Locurile de consum sunt de categorie C si se caracterizeaza printr-un consum tipic bazat pe consumul receptoarelor cu care sunt echipate locurile de consum care intra in aceasta categorie, dintre care amintim:

- hidrofoare
- pompe apa
- statii de epurare si distributie apa

Domeniul de activitate al consumatorilor: conform Clasificarii Activitatilor Economice Nationale (CAEN), locurile de consum din categoria „Statii pompare apa” , domeniul de activitate poate fi: sectiunea E diviziunea 36, 37

Program de functionare: non-stop

3. Forma profilului specific de consum.

Coefficientii de pondere pentru profil specific de consum de tip „Statii pompare apa” pentru zilele caracteristice lucratoare (ZL) si nelucratoare (ZNL) si variatie sezoniera, sezon cald (SC) si sezon rece (SR):

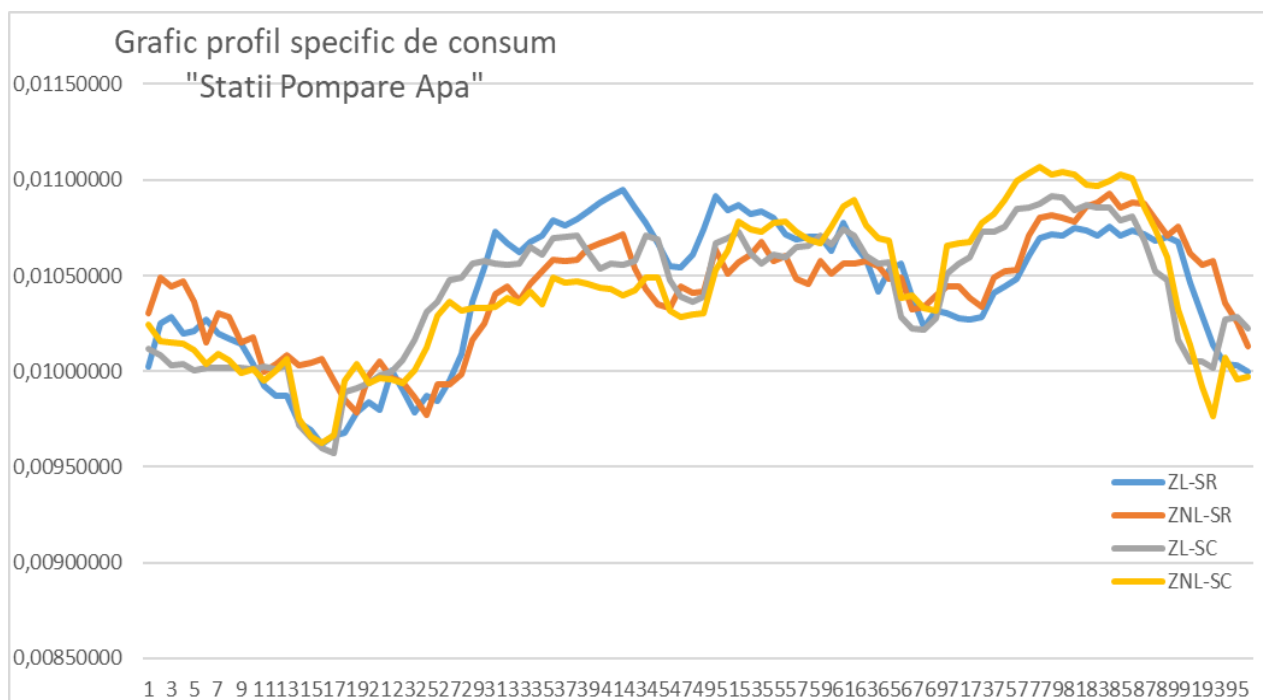
Ponderi aplicabile PSC Statii Pompare Apa				
Interval de decontare (ID)	Sezon Rece (SR)		Sezon Cald (SR)	
	ZL Sezon Rece [Ponderi]	ZNL Sezon Rece [Ponderi]	ZL Sezon Cald [Ponderi]	ZNL Sezon Cald [Ponderi]
1	0,01002519	0,01030419	0,01011923	0,01024381
2	0,01024773	0,01049191	0,01008438	0,01015806
3	0,01028184	0,01044332	0,01003443	0,01015169
4	0,01019955	0,01047143	0,01003972	0,01014335
5	0,01021119	0,01036097	0,01000343	0,01011266
6	0,01026806	0,01014994	0,01001513	0,01003518
7	0,01019715	0,01030380	0,01001523	0,01008832
8	0,01017049	0,01028663	0,01001598	0,01005672
9	0,01014619	0,01015406	0,01002010	0,00998832
10	0,01004081	0,01017432	0,01001321	0,01001071

11	0,00992628	0,01000014	0,01002315	0,00995248
12	0,00986987	0,01004107	0,01001076	0,01000531
13	0,00987248	0,01008590	0,01003066	0,01006553
14	0,00973428	0,01003361	0,00972132	0,00974993
15	0,00969105	0,01004564	0,00964940	0,00965908
16	0,00961711	0,01006469	0,00959624	0,00962450
17	0,00966315	0,00995256	0,00957585	0,00966712
18	0,00968167	0,00985383	0,00989379	0,00995434
19	0,00978341	0,00978516	0,00991146	0,01003811
20	0,00983962	0,00997928	0,00993761	0,00994093
21	0,00979988	0,01004845	0,00997891	0,00996732
22	0,01000605	0,00996357	0,00999717	0,00995858
23	0,00990521	0,00994527	0,01005924	0,00993691
24	0,00978335	0,00986304	0,01016350	0,01000519
25	0,00986883	0,00976990	0,01031218	0,01012241
26	0,00984735	0,00993243	0,01036612	0,01029058
27	0,00994941	0,00993432	0,01047450	0,01036500
28	0,01009067	0,00998745	0,01049122	0,01031898
29	0,01036375	0,01016564	0,01056551	0,01032751
30	0,01054192	0,01024752	0,01057481	0,01032742
31	0,01072642	0,01040123	0,01056450	0,01033796
32	0,01067121	0,01044409	0,01055429	0,01038443
33	0,01062237	0,01036734	0,01056270	0,01035917
34	0,01067366	0,01045668	0,01065020	0,01041603
35	0,01070942	0,01052240	0,01060684	0,01034858
36	0,01078972	0,01058503	0,01069322	0,01048666
37	0,01075967	0,01057427	0,01070522	0,01046607
38	0,01079295	0,01058516	0,01071015	0,01047013
39	0,01083759	0,01064487	0,01062335	0,01045765
40	0,01087883	0,01067217	0,01053478	0,01043521
41	0,01091667	0,01068901	0,01056413	0,01042668
42	0,01094929	0,01071610	0,01055876	0,01039644
43	0,01085761	0,01053765	0,01057287	0,01042544
44	0,01077614	0,01042673	0,01070848	0,01048986
45	0,01067180	0,01035027	0,01069237	0,01049168
46	0,01054839	0,01033204	0,01047587	0,01031663
47	0,01054468	0,01044036	0,01039009	0,01028163
48	0,01060735	0,01041194	0,01036358	0,01030012
49	0,01073907	0,01041430	0,01038785	0,01030273
50	0,01091436	0,01063292	0,01067089	0,01053248
51	0,01084395	0,01051059	0,01069533	0,01062714
52	0,01087090	0,01056947	0,01072976	0,01078393
53	0,01081974	0,01060681	0,01061877	0,01074014
54	0,01083271	0,01067783	0,01056010	0,01073059
55	0,01080496	0,01057829	0,01060827	0,01077663
56	0,01071332	0,01060566	0,01059670	0,01078185
57	0,01068816	0,01048056	0,01065121	0,01072730

58	0,01070104	0,01045403	0,01065366	0,01068756
59	0,01070002	0,01057387	0,01070734	0,01067081
60	0,01062631	0,01051290	0,01066356	0,01075317
61	0,01077491	0,01056398	0,01074211	0,01086232
62	0,01066024	0,01056176	0,01070821	0,01089729
63	0,01058296	0,01057578	0,01060561	0,01076058
64	0,01041959	0,01054965	0,01056491	0,01069462
65	0,01053241	0,01048218	0,01056620	0,01068067
66	0,01056067	0,01049036	0,01028465	0,01038079
67	0,01039193	0,01032599	0,01022242	0,01039744
68	0,01023075	0,01033440	0,01021748	0,01033084
69	0,01031530	0,01039865	0,01027458	0,01031632
70	0,01030363	0,01044059	0,01051250	0,01065920
71	0,01027719	0,01044327	0,01056043	0,01066884
72	0,01026848	0,01038580	0,01059843	0,01067815
73	0,01028671	0,01033533	0,01072596	0,01077580
74	0,01040994	0,01049122	0,01072822	0,01081969
75	0,01044026	0,01052146	0,01075793	0,01089547
76	0,01048372	0,01053185	0,01084821	0,01099472
77	0,01060270	0,01070667	0,01085561	0,01103800
78	0,01069442	0,01080404	0,01087437	0,01106702
79	0,01071433	0,01081399	0,01091204	0,01102736
80	0,01071190	0,01080529	0,01090802	0,01104199
81	0,01075147	0,01078480	0,01084406	0,01102622
82	0,01073812	0,01086434	0,01087124	0,01097777
83	0,01070934	0,01088186	0,01085667	0,01097151
84	0,01075646	0,01092576	0,01085744	0,01099388
85	0,01070639	0,01085730	0,01078873	0,01102606
86	0,01073719	0,01088069	0,01080599	0,01101095
87	0,01071242	0,01087452	0,01068119	0,01085432
88	0,01067969	0,01079314	0,01052412	0,01074442
89	0,01070512	0,01070879	0,01047817	0,01059915
90	0,01067720	0,01075619	0,01016217	0,01032036
91	0,01046028	0,01061887	0,01004916	0,01013595
92	0,01029036	0,01055640	0,01004788	0,00991734
93	0,01013598	0,01057487	0,01001681	0,00976291
94	0,01004048	0,01035869	0,01027310	0,01006967
95	0,01002874	0,01025610	0,01028524	0,00996013
96	0,00999687	0,01013081	0,01022106	0,00997150

Nota: Sezonul rece reprezinta perioada octombrie-martie inclusiv, iar sezonul cald reprezinta perioada aprilie-septembrie inclusiv.

Graficul pentru profil specific de consum de tip „Statii pompare apa” pe zile caracteristice, lucratoare si nelucratoare si variatie sezoniera:



4. Informatii despre datele de masurare pe baza carora a fost elaborat profilul:

a) Lista cu locurile de consum unde s-au facut masuratorile pe ID:

1	Pompa_Apa_Berveni SM	13	BAIA MARE, LIMPEDEA FN
2	Pompa_Apa_Foieni SM	14	BAIA MARE, MARASESTI 4
3	Pompe_SM_Gradina SM	15	BAIA MARE, MIRON COSTIN FN
4	Statie_Captare_Racsa SM	16	BAIA MARE, BDUL REPUBLICII 20
5	Statie_Epurare_Moftinu_Mic SM	17	BAIA MARE, BDUL REPUBLICII 17
6	Statie_Epurare_Petrestii SM	18	BAIA MARE, SANATATII FN
7	Apaserv_Babesti_Statie_Pompare SM	19	BAIA MARE, BDUL TRAIAN 2
8	Apaserv_Carei_Caplenilor_Epurare SM	20	BAIA MARE, BDUL UNIRII 12
9	Apaserv_Gosp_Apa_Ghirisa SM	21	BAIA MARE, BDUL UNIRII 14
10	Apaserv_Orasu_Nou SM	22	BAIA MARE, VIILOR FN
11	BAIA MARE, BDUL INDEPENDENTEI FN	23	TAUTII MAGHERAUS, 133
12	BAIA MARE, LACULUI FN	24	SEINI, LIBERTATII FN

Locurile de consum unde s-au efectuat masuratori pe ID au fost alese astfel incat sa fie puncte din toate subcategoriile care se vor deconta pe acest tip de profil: statii epurare, statii pompare apa, hidrofoare, pompe apa, etc.

- b) Datele au fost inregistrate in intervalul de timp 01 ianuarie 2019 – 31 decembrie 2019(1 an).
- c) Profilul se solicita pentru aplicare in cadrul unui numar estimat de 400 locuri de consum.

5. Modul de aplicare al PSC:

5.1 Determinarea energiei electrice distribuite zilnic:

Consumul mediu zilnic care se va profila pe ID utilizand ponderile precizate in Tabelul nr. 1 (diferentiat pe zi lucratoare / nelucratoare / sezon) rezulta din urmatoarele relatii:

- pentru o luna din cadrul unui sezon oarecare, utilizand curbele medii de consum, ca date utilizate la stabilirea profilului de consum:

$$Q_{ZL} = q_{mZL} * N_{ZL}, \quad \text{respectiv,} \quad Q_{ZNL} = q_{mZNL} * N_{ZNL} \quad [MWh]$$

$$Q = Q_{ZL} + Q_{ZNL} \quad \text{unde,}$$

Q_{ZL} = cantitatea de energie distribuita in zilele lucratoare dintr-o luna, conform valorilor masurate;

Q_{ZNL} = cantitatea de energie distribuita in zilele nelucratoare dintr-o luna, conform valorilor masurate;

q_{mZL} = consum mediu zilnic aferent unei zile lucratoare dintr-o luna, conform valorilor prezentate in Tabelul nr. 3 (valorile reprezinta valori medii masurate in PT, conform pct.3);

q_{mZNL} = consum mediu zilnic aferent unei zile nelucratoare dintr-o luna, conform valorilor prezentate in Tabelul nr. 3 (valorile reprezinta valori medii masurate in PT, conform pct.3);

Q = cantitatea de energie distribuita intr-o luna conform valorilor masurate;

N_{ZL} = numarul de zile lucratoare din luna;

N_{ZNL} = numarul de zile nelucratoare din luna.

$$P_{ZL} = Q_{ZL} / Q \quad \text{respectiv,} \quad P_{ZNL} = Q_{ZNL} / Q \quad \text{unde:}$$

P_{ZL} , P_{ZNL} reprezinta ponderea cantitatilor de energie distribuita pentru o luna aferenta zilelor lucratoare / nelucratoare / sezon, determinate in functie de valorile masurate care stau la baza stabilirii profilului de consum, conform datelor din Tabelul nr. 3.

5.2 Determinarea cantitatii de energie electrica distribuita in luna de decontare:

a) Cantitatile de energie distribuita in luna de decontare, diferite pe tip de zi (lucratoare / nelucratoare) si sezon se stabilesc conform urmatoarelor relatii:

$$Q_{lunaZL} = Q_{luna} * P_{ZL} \quad \text{respectiv,} \quad Q_{lunaZNL} = Q_{luna} * P_{ZNL} \quad [MWh]$$

$$Q_{luna} = Q_{lunaZL} + Q_{lunaZNL} \quad \text{unde:}$$

Q_{luna} = cantitatea de energie distribuita in luna de decontare, determinata conform prevederilor pct. 5 din cadrul „Procedurii pentru elaborarea si aplicarea profilurilor specifice de consum pentru zona de licenta a Distributie Energie Electrica Romania.

b) Cantitatile zilnice de energie in luna de decontare care se vor profila pe ID conform profilului specific de consum aprobat (utilizand ponderile prezentate in Tabelul nr. 1) se determina conform relatiilor urmatoare:

$$q_{ZL} = Q_{lunaZL} / N_{ZL} \quad \text{respectiv,} \quad q_{ZNL} = Q_{lunaZNL} / N_{ZNL} \quad [MWh]$$

Rezultate masuratori:

Interval de decontare (ID)	Curba medie pe ID de consum-zi lucratoare sezon rece [kWh]	Curba medie pe ID de consum-zi nelucratoare sezon rece[kWh]	Curba medie pe ID de consum-zi lucratoare sezon cald [kWh]	Curba medie pe ID de consum-zi nelucratoare sezon cald [kWh]
1	0,58343848	0,24032710	0,62403151	0,24916816
2	0,59638950	0,24470545	0,62188266	0,24708239
3	0,59837434	0,24357205	0,61880195	0,24692745
4	0,59358555	0,24422785	0,61912844	0,24672462
5	0,59426312	0,24165139	0,61689076	0,24597813
6	0,59757247	0,23672957	0,61761201	0,24409353
7	0,59344604	0,24031816	0,61761844	0,24538604
8	0,59189419	0,23991772	0,61766424	0,24461743
9	0,59047998	0,23682564	0,61791819	0,24295372
10	0,58434737	0,23729823	0,61749388	0,24349822
11	0,57768184	0,23323585	0,61810654	0,24208195
12	0,57439930	0,23419030	0,61734256	0,24336684
13	0,57455111	0,23523587	0,61856953	0,24483177
14	0,56650807	0,23401628	0,59949316	0,23715498
15	0,56399221	0,23429685	0,59505800	0,23494517
16	0,55968911	0,23474133	0,59178022	0,23410407
17	0,56236878	0,23212606	0,59052262	0,23514094
18	0,56344605	0,22982321	0,61012943	0,24212709
19	0,56936741	0,22822178	0,61121906	0,24416460
20	0,57263843	0,23274931	0,61283131	0,24180091
21	0,57032596	0,23436245	0,61537855	0,24244285
22	0,58232439	0,23238285	0,61650436	0,24223036
23	0,57645547	0,23195599	0,62033236	0,24170309
24	0,56936360	0,23003804	0,62676185	0,24336386
25	0,57433832	0,22786574	0,63593038	0,24621512
26	0,57308831	0,23165657	0,63925669	0,25030572
27	0,57902780	0,23170058	0,64594030	0,25211588
28	0,58724878	0,23293980	0,64697122	0,25099664
29	0,60314172	0,23709574	0,65155300	0,25120393
30	0,61351025	0,23900540	0,65212605	0,25120188

31	0,62424791	0,24259042	0,65149061	0,25145823
32	0,62103460	0,24359010	0,65086054	0,25258843
33	0,61819256	0,24180013	0,65137964	0,25197399
34	0,62117711	0,24388383	0,65677521	0,25335703
35	0,62325874	0,24541658	0,65410167	0,25171641
36	0,62793163	0,24687724	0,65942828	0,25507516
37	0,62618320	0,24662631	0,66016868	0,25457441
38	0,62811947	0,24688033	0,66047256	0,25467315
39	0,63071753	0,24827287	0,65511975	0,25436950
40	0,63311762	0,24890961	0,64965770	0,25382373
41	0,63531995	0,24930246	0,65146758	0,25361630
42	0,63721798	0,24993422	0,65113642	0,25288063
43	0,63188302	0,24577224	0,65200693	0,25358592
44	0,62714161	0,24318512	0,66036944	0,25515296
45	0,62106900	0,24140194	0,65937586	0,25519732
46	0,61388717	0,24097670	0,64602473	0,25093931
47	0,61367126	0,24350304	0,64073482	0,25008812
48	0,61731802	0,24284016	0,63910036	0,25053774
49	0,62498390	0,24289522	0,64059689	0,25060121
50	0,63518564	0,24799431	0,65805128	0,25618954
51	0,63108806	0,24514100	0,65955865	0,25849224
52	0,63265591	0,24651431	0,66168196	0,26230575
53	0,62967883	0,24738520	0,65483734	0,26124081
54	0,63043355	0,24904166	0,65121907	0,26100839
55	0,62881887	0,24671997	0,65418968	0,26212823
56	0,62348560	0,24735838	0,65347637	0,26225521
57	0,62202105	0,24444072	0,65683780	0,26092851
58	0,62277104	0,24382188	0,65698868	0,25996169
59	0,62271160	0,24661707	0,66029910	0,25955439
60	0,61842197	0,24519496	0,65759917	0,26155762
61	0,62706999	0,24638639	0,66244338	0,26421250
62	0,62039639	0,24633456	0,66035268	0,26506313
63	0,61589878	0,24666163	0,65402537	0,26173797
64	0,60639121	0,24605219	0,65151578	0,26013363
65	0,61295690	0,24447858	0,65159556	0,25979410
66	0,61460195	0,24466921	0,63423257	0,25249997
67	0,60478144	0,24083569	0,63039523	0,25290508
68	0,59540115	0,24103166	0,63009075	0,25128508
69	0,60032163	0,24253028	0,63361146	0,25093186
70	0,59964270	0,24350836	0,64828400	0,25927198
71	0,59810363	0,24357089	0,65123935	0,25950654
72	0,59759678	0,24223068	0,65358263	0,25973300
73	0,59865811	0,24105342	0,66144734	0,26210803
74	0,60582945	0,24468922	0,66158684	0,26317563
75	0,60759389	0,24539468	0,66341900	0,26501897
76	0,61012348	0,24563705	0,66898614	0,26743316
77	0,61704766	0,24971430	0,66944291	0,26848592

78	0,62238537	0,25198531	0,67059929	0,26919160
79	0,62354447	0,25221740	0,67292277	0,26822698
80	0,62340272	0,25201447	0,67267449	0,26858296
81	0,62570588	0,25153650	0,66873008	0,26819921
82	0,62492883	0,25339178	0,67040641	0,26702068
83	0,62325398	0,25380040	0,66950792	0,26686864
84	0,62599636	0,25482424	0,66955550	0,26741269
85	0,62308218	0,25322761	0,66531822	0,26819549
86	0,62487447	0,25377293	0,66638262	0,26782774
87	0,62343288	0,25362915	0,65868659	0,26401797
88	0,62152813	0,25173097	0,64900054	0,26134489
89	0,62300798	0,24976383	0,64616666	0,25781139
90	0,62138362	0,25086919	0,62667967	0,25103010
91	0,60875925	0,24766657	0,61971039	0,24654466
92	0,59887028	0,24620948	0,61963173	0,24122714
93	0,58988594	0,24664036	0,61771535	0,23747084
94	0,58432821	0,24159836	0,63352059	0,24493231
95	0,58364459	0,23920555	0,63426895	0,24226806
96	0,58178995	0,23628349	0,63030952	0,24254383
qmZL	0,60622107	-	0,64237390	-
qmZNL	-	0,24295050	-	0,25337264

Nota: datele din tabel sunt obtinute din contoare montate la un numar de 24 locuri de consum, tip statii pompare apa.

5.3 Modul de repartizare pe ID a cantitatilor lunare de energie distribuita:

Repartizarea pe ID a cantitatilor lunare de energie distribuita se face in vaza profilului specific de consum aprobat, diferentiat pe sezoane si pe zile lucratoare/nelucratoare, conform urmatoarelor relatii:

a) Pentru zi lucratoare:

$$QidZL = qZL * c \quad \text{unde:}$$

$QidZL$ = cantitatea de energie aferenta unui interval de decontare (ID), pentru o zi lucratoare / sezon;

c = coeficientul subunitar determinat pentru profilul caracteristic unei zile lucratoare / sezon, pentru un anumit ID(conform datelor din Tabelul nr. 1);

b) Pentru zi nelucratoare:

$$QidZNL = qZNL * c$$

$QidZNL$ = cantitatea de energie aferenta unui ID, pentru o zi nelucratoare / sezon;

c = coeficientul subunitar determinat pentru profilul caracteristic unei zile nelucratoare / sezon, pentru un anumit interval de decontare (conform datelor din Tabelul nr. 1).

6. Data estimata reactualizare 01.01.2025.