

MONITORIZAREA NIVELULUI DE SERVICIU B6 – *Capacitate de transport Caseta* 2024 – 2025

I. PREZENTARE GENERALA CASETA

Municipiul Bucuresti dispune de un sistem de canalizare combinat, care aduna atat apele uzate menajere, pluviale, cat si pe cele industriale, ce erau descarcate direct in Dambovita. Raul strabate orasul din nord-vest catre sud-vest, de-a lungul unui canal artificial cu o lungime de 17 km. Albia sa naturala a fost modificata pentru prima data in anul 1975 pe o lungime de 10 km. Zece ani mai tarziu, intre 1985 si 1988, o serie de lucrari semnificative au dus la transformarea albiei raului prin crearea a doua canale suprapuse de apa, dispuse astfel: la suprafata – un canal de beton si subteran – o structura numita caseta, la care au fost racordate toate colectoarele orasului.

Caseta a fost conceputa pentru a purta gravitational atat apele uzate cat si apele pluviale ale intregului oras catre o statie de epurare partial construita in partea de sud-est. Canalul Dambovita si caseta se aflau in proprietatea si in administrarea Administratiei Nationale Apele Romane. Motivul pentru care s-au realizat aceste lucrari este ca raul Dambovita era de fapt un mare canal deschis.

Lucrarile executate la sistemul de canalizare din subteran in 1980 au un impact major asupra proiectului statiei de epurare a apelor uzate.

Conditiiile actuale de functionare a casetei genereaza disfunctionalitati importante in Sistemul de Canalizare, in special inundatii atunci cand apar evenimente pluviometrice deosebite. In scopul solutionarii problemelor generate de Caseta (care, din punct de vedere tehnic face parte din sistemul de canalizare) si, in consecinta, al imbunatatirii functionarii Sistemului de canalizare, Concedentul a considerat ca cea mai buna solutie este introducerea Casetei in Sistemul de Canalizare si, respectiv, in Concesiune.

In acest sens, prin **Actul Adicional nr. 6/14.12.2009** la Contractul de Concesiune – Capitolul IV „Preluarea Casetei in Concesiune”, Concesionarul si-a exprimat acordul de principiu cu privire la integrarea Casetei in Sistemul de Canalizare si, respectiv, in Concesiune si s-a angajat sa realizeze si sa finanteze, fara vreo compensare tarifara, un studiu tehnic in situ asupra integralitatii Casetei, estimat la aproximativ 6.000.000 Lei, ce urmeaza a fi remis Concedentului in termen de 18 luni de la semnarea Actului Adicional nr. 6/14.12.2009.

Prin acelasi **Act Adicional nr. 6/14.12.2009**, Partile au convenit ca, in functie de recomandările Studiului, Concedentul sa solicite adoptarea unei Hotarari de Guvern prin care Caseta sa fie transferata in domeniul public al Municipiului Bucuresti, urmand ca preluarea Casetei in Concesiune sa aiba loc dupa acest transfer, pe baza unui Act Adicional la Contractul de Concesiune.

Avand in vedere intentia Concedentului de a transmite catre Uniunea Europeana o aplicatie in vederea obtinerii unei finantari nerambursabile pentru Faza a II-a a proiectului de reabilitare a statiei de epurare a apelor uzate Glina (SEAU Glina) care cuprinde si investitii pentru Caseta, in special pentru reducerea infiltratiilor, precum si urgenta depunerii aplicatiei, CGMB a adoptat Hotararea nr. 346/22.10.2009 prin care a aprobat transmiterea unei solicitari catre Guvernul Romaniei privind trecerea Casetei din domeniul public al statului si administrarea ANAR in domeniul public al Municipiului Bucuresti.

La data de 09.09.2010, a fost publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Hotararea Guvernului nr. 894/2010 (HG nr. 894/2010) privind transmiterea din domeniul public al statului si administrarea Administratiei Nationale „Apele Romane” in domeniul public al Municipiului Bucuresti si administrarea Consiliului General al Municipiului Bucuresti a Canalului colector ape uzate de sub raul Dambovita (Caseta de apa uzata).

Conform prevederilor art. 2 al HG nr. 894/2010, preluarea Casetei de catre Concedent se face „in starea actuala a Casetei”.

Urmare a introducerii Casetei in Sistemul de Canalizare ca efect al adoptarii HG nr. 894/2010 si a solicitarii Concedentului, Concesionarul accepta sa preia Caseta in Concesiune inainte de finalizarea Studiului, conform **Actului Adicional nr. 7/17.05.2011**, la Contractul de Concesiune.

Inainte de semnarea Protocolului prevazut la art. 2 din HG nr. 894/2010, Concesionarul va incheia cu ANAR un proces-verbal de predare-primire a exploatarei Casetei care va indica lista documentelor tehnice, instructiunilor de exploatare, planurilor, hartilor, in legatura cu Caseta care vor fi remise de ANAR Concesionarului.

Lista Bunurilor Proprietate Publica concesionate de Concedent catre Concesionar, aprobata prin Hotararea CGMB nr. 296/1999 si anexata ca Anexa 1 a Partii a VI-a a Caietului de Sarcini, se completeaza cu lista bunurilor ce compun Caseta, anexata ca Anexa nr. 1 la Actul Adicional nr. 7/17.05.2011.

In cadrul Studiului, Concesionarul a finalizat, la sfarsitul anului 2010, inspectia interioara a Casetei. Raportul privind inspectia interioara a Casetei (Raportul de Investigatie) ce va face parte din Raportul Final a fost prezentat Concedentului si remis Autoritatii de Reglementare Tehnica prin adresa nr. 8795/15.11.2010.

Din analiza concluziilor Raportului de Investigatie, Partile constata si recunosc ca capacitatea de transport a Casetei este substantial diminuatata fata de capacitatea de transport pentru care a fost proiectata, astfel cum rezulta din Documentele Tehnice. De asemenea exista un risc de prabusire a Casetei ce poate avea consecinte negative majore atat asupra functionarii acesteia si a Sistemului de Canalizare cat si asupra bunurilor locuitorilor Municipiului Bucuresti. In plus, blocajele majore constatate pe Caseta in cele 25 de puncte indicate in Raportul de Inspectie si la conexiunile Casetei cu cele 12 mari colectoare influente in Caseta, creeaza un risc iminent de blocare totala a Casetei si de inundatii in zonele centrale ale orasului.

Conform **Actului Additional nr. 7/17.05.2011** la Contractul de Concesiune, Concesionarul va trebui sa finanteze si sa realizeze:

- *eliminarea celor 25 de puncte majore de blocaj*
- *amenajarile pentru descarcarea in raul Dambovita si SEAU Glina, necesare functionarii in siguranta a SEAU*
- *Decolmatarea (curatarea) Casetei, conform avizului favorabil al CTE-PMB nr. 99/ 13.12.2010 (Masurile Urgente)*

Prin **Actul Additional nr. 7/17.05.2011**, Partile Contractului de Concesiune au definit **Nivelul de Serviciu B6 - Caseta** si au reglementat modalitatea de stabilire si aprobarea **Standardului de Baza**, a **Standardelor Obiective**, pentru Nivelul de Serviciu B6, precum si tipurile de **Excluderi Admisibile**.

Astfel, **Standardul de Baza in legatura cu Nivelul de Serviciu B6** - elaborat de Concesionarul S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. pe baza modelului hidraulic al Casetei realizat in cadrul Studiului va fi propus spre aprobare Autoritatii de Reglementare Tehnica si va reflecta capacitatea de transport a Casetei la Data Preluarii.

Prin **Decizia nr. 11/26.09.2011**, Consiliul Executiv al AMRSP a aprobat:

- *valoarea de 42,75 mc/s pentru Standardul de Baza pentru Nivelul de Serviciu B6 (reprezentand valoarea debitului maxim, rezultat in urma Studiului privind Caseta, in sectiunea NH Popesti, zona pragului deversor).*
- Standardul de Baza pentru Nivelul de Serviciu B6 va fi respectat de catre Concesionar si se va aplica pana in momentul in care Concesionarul va indeplini Standardul Obiectiv*
- *formatul bazei de date pentru Nivelul de Serviciu B6*
- *formatul tabelului rezumativ pentru Nivelul de Serviciu B6*

Standardele Obiective ale Nivelului de Serviciu B6 - Caseta au fost reglementate prin **Actul Additional nr. 7/17.05.2011**, dupa cum urmeaza:

- *Nivelul de Serviciu privind Caseta va avea doua Standarde Obiective, ce vor reprezenta indicatorii de imbunatatire a capacitatii de transport a Casetei fata de Standardul de Baza, urmare a Eliminarii Blocajelor Majore si Descarcarii Casetei- primul Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta si Finalizarii Lucrarilor de Reabilitare – cel de al doilea Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta*
- *Primul Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta va fi stabilit in termen de 60 de zile dupa realizarea lucrarilor de Eliminare a Blocajelor Majore si cel de al doilea Standard Obiectiv va fi stabilit in termen de 60 de zile dupa Finalizarea Lucrarilor de Reabilitare*

Excluderile Admisibile aferente Nivelului de Serviciu B6 aprobate prin **Actul Additional nr. 7/17.05.2011** la Contractul de Concesiune sunt:

- *cresterea volumului infiltratiilor in Caseta fata de volumul infiltratiilor existente la data stabilirii Standardului de Baza al Nivelului de Serviciu privind Caseta – pana la Finalizarea Lucrarilor de Reabilitare;*
- *depasirea intensitatii ploii de calcul avuta in vedere de Documentele Tehnice, dovedita prin scrisoare oficiala emisa de autoritatea competenta;*
- *refuzul ANAR de a incheia sau de a respecta prevederile protocolului/ conventiei in baza caruia ANB sa poata utiliza Priza Ciurel pentru efectuarea lucrarilor de mentenanta si de curatire periodica a Casetei;*
- *modificari ale structurii si/sau regimului de functionare al Casetei impuse de buna functionare a Statiei de Epurare Glina, cu influenta directa asupra capacitatii de transport;*
- *alte situatii ce nu au putut fi prevazute, dar care se incadreaza in principiul Excluderilor Admisibile, conform prevederilor CC, partea a III-a Nivele de Servicii.*

Avand in vedere consemnarea **Finalizarii lucrarilor de Eliminare a Blocajelor Majore si de Descarcare a Casetei prin Procesul Verbal semnat de Partile Contractului de Concesiune si de Autoritatea de Reglementare Tehnica la data de 16.04.2013**, propunerea Concesionarului (avizata de Autoritatea de Reglementare Tehnica) cu privire la:

(i) formula de calcul a primului Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu B6:

$$NSB6 = \frac{Nr. deversari \ T \geq 10 \ min, la Q \geq 51,3 \ mc/sec}{Nr. total deversari \ T \geq 10 \ min - EA} \times 100 \geq 90\%$$

(ii) valoarea primului Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu B6: **51,3 mc/s** (debitul mediu în locația unde sunt instalați senzorii de nivel pe cele 3 semicasete, în condițiile unei deversări cu o durată ≥ 10 minute în secțiunea NH Popești în zona pragului deversor) a fost inclusa in **Actul Additional nr. 10/22.11.2013**.

Astfel, **Părțile Contractului de Concesiune** au convenit asupra completarii Nivelelor de Servicii pentru Canalizare prevăzute în Partea a III-a „Nivelele Serviciilor” din Caietul de Sarcini al Concesiunii, cu tabelele privind Primul Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu B6:

Denumire Nivel de Serviciu:	Capacitate de transport Casetă (NS B6)
Definitie :	Debitul maxim de apă uzată pe care îl poate transporta Caseta fără ca nivelul de deversare (prea plin) să fie depășit.
Standard Obiectiv 1:	O valoare de 51,3 mc/s a debitului mediu în locația unde sunt instalați senzorii de nivel pe cele 3 semicasete, în condițiile unei deversări cu o durată ≥ 10 minute în secțiunea NH Popești în zona pragului deversor.

Măsurat prin:	Măsurători continue în zona NH Popești ale debitului tranzitat prin Casetă (cele 3 semicasete) coroborate cu măsurători a nivelului de deversare, dacă există. Prin corelarea informațiilor culese se va stabili debitul tranzitat prin Casetă, pentru care nivelul de deversare a fost depășit.
Monitorizat prin:	O bază de date detaliată ținută de Concesionar, care să includă: identificarea punctelor de măsură, data și durata deversării, valori ale nivelurilor pe semicasete, valori ale debitelor tranzitate pe fiecare semicasetă și ale debitului total tranzitat pe Casetă. Un tabel rezumativ care să prezinte pe scurt informații pentru fiecare perioadă de raportare.
Excluderi Admisibile:	Creșterea volumului infiltrațiilor în Casetă față de volumul infiltrațiilor existente în Casetă, prevăzut în Anexa la HCGMB nr.143/31.05.2013 în valoare de 2,73 mc/s, la data stabilirii Standardului Obiectiv 1, până la Finalizarea Lucrărilor de Reabilitare; Depășirea intensității ploii de calcul, determinată pe baza STAS nr. 9470/1973, rezultând o intensitate a ploii de calcul de 28 l/s ha, pentru un timp de calcul de 218 minute și cu frecvența de 1:3, avută în vedere de Documentele Tehnice și dovedită prin scrisoare oficială emisă de autoritatea competentă; Nerespectarea de către ANAR a prevederilor protocolului în baza căruia ANB poate utiliza Priza Ciurel pentru efectuarea lucrărilor de mentenanță și de curățire periodică a Casetei; Modificări ale structurii și/sau regimului de funcționare al Casetei impuse de buna funcționare a Stației de Epurare Glina, cu influență directă asupra capacității de transport. Deversări ale ANAR din Lacul Morii în Casetă, care nu sunt solicitate de Concesionar; Lucrări la Casetă sau adiacente Casetei, realizate în scop curativ, preventiv sau de modernizare a Casetei sau a elementelor adiacente acesteia; Alte situații ce nu au putut fi prevăzute, dar care corespund principiului Excluderilor Admisibile, conform prevederilor Contractului de Concesiune, partea a III-a a Caietului de Sarcini.
Raportare:	Raportarea se va face atât în cadrul Raportului Anual cât și conform termenelor de evaluare a conformității.
Evaluarea conformității:	Evaluarea Inițială a Conformității se va realiza pentru o perioadă de evaluare de 12 luni care va începe din ziua imediat următoare datei validării prin Act Adicional la Contractul de Concesiune a Standardului Obiectiv 1. Formula de calcul a Primului standard obiectiv al Nivelului de Serviciu B6 este următoarea: $NSB6 = \frac{Nr. deversari\ T \geq 10\ min, la\ Q \geq 51,3\ mc/sec}{Nr. total\ deversari\ T \geq 10\ min - EA} \times 100$
Conformitate:	Se consideră că Standardul Obiectiv 1 este îndeplinit dacă: - în 90% din cazurile când se înregistrează depășiri de cel puțin 10 minute ale pragului de deversare la NH Popești, valoarea cumulată a debitelor transportate pe cele 3 semicasete este cel puțin egală cu 51,3 mc/s, sau - nu se înregistrează depășiri ale nivelului de deversare la NH Popești, indiferent de valoarea cumulată a debitelor transportate pe cele 3 semicasete
Neconformitate:	În caz de neconformitate, Concesionarul trebuie să întreprindă măsuri pentru rezolvarea problemelor în timpul cel mai rapid posibil din punct de vedere tehnic și practic. Concesionarul va prezenta Autorității de Reglementare Tehnică un Plan de Îmbunătățire și va implementa planul conform clauzei 1.4 din Contractul de Concesiune, Partea a III-a a Caietului de Sarcini. Îmbunătățirile necesare vor fi realizate în mod normal în cadrul unui an de când problema a fost raportată.

II. MONITORIZARE SI EVALUARE

- Monitorizarea si Evaluarea Nivelului de Serviciu B6 (31.05.2024 ÷ 31.05.2025)

Monitorizarea si Evaluarea Nivelului de Serviciu B6 in perioada 31.05.2024 ÷ 31.05.2025 de catre AMRSP a constat in:

⇒ Verificarea si evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului de Evaluare a Continuarii Conformitatii (nr. 24108316/4.12.2024) pentru perioada 23.11.2023 ÷ 22.11.2024, in vederea Certificarii Continuarii Conformitatii

⇒ Analiza/evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului Anual (nr. 24050514/10.06.2024) pentru perioada **01.01.2023 ÷ 31.12.2024**

⇒ Verificarea incadrarii informatiilor prezentate in prevederile:

- Actului Adicional nr. 7 la Contractul de Concesiune, aprobat prin HCGMB nr.70/28.04.2012

- Actului Adicional nr. 10 /22.11.2013 la Contractul de Concesiune dintre Municipiul Bucuresti si S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. cu privire la furnizarea de servicii de alimentare cu apa si canalizare pentru Municipiul Bucuresti, aprobat prin HCGMB nr. 245 / 26.09.2013

- Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 11/ 26.09.2011

- Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 9 / 20.07.2012

- Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 16/11.10.2012

- Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 42 /23.12.2014 si ale Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 38 /23.12.2015 si nr. 31/ 20.12.2023

- Evaluarea Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B5 in perioada 31.05.2023 ÷ 31.05.2024

- Informatii prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A.

Informatiile transmise de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului de Evaluare a Continuarii Conformitatii NS B6 - Capacitate de transport Caseta, nr. 24108316/4.12.2024, sunt urmatoarele

Numar total deversari	Numar deversari la T > 10 min	Din care		EA	NS (%)	NS O1	Conformitate NSO1 (da/ nu)
		Numar deversari la Q>51,3mc/s	Numar deversari la Q<51,3mc/s				
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	9	7	7	100	90	da

- Verificari AMRSP

Au fost verificate informatiile din cadrul bazei de date a Raportului de Evaluare a Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6, transmis de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. prin adresa nr.24108316/4.12.2024, pentru:

⇒ data si durata deversarilor

⇒ valori ale nivelurilor din semicasetele 1 si 3

⇒ valori ale debitelor tranzitate pe semicasete 1 si 3 si ale debitului total tranzitat pe Caseta

⇒ numar deversari cu durata ≥ 10 min

⇒ numar deversari la debite ≥ 51,3 mc/s

⇒ numar deversari la debite < 51,3 mc/s

*Valorile din baza de date sunt cele colectate in urma masuratorilor/determinarilor continue si au fost facute in **Nodul Hidrotehnic Popesti** pentru perioada de evaluare **23.11.2023 ÷ 22.11.2024**.

De asemenea, s-a verificat corelarea cu informatiile baza de date a instiintarilor transmise de SC Apa Nova Bucuresti SA privind functionarea Casetei in timpul evenimentelor pluviale semnificative.

In cadrul verificarilor s-a tinut seama de notificarea SC Apa Nova Bucuresti SA nr. 21118417/17.11.2021 (inregistrata la AMRSP cu nr.1272/18.11.2021) prin care a fost oprita circulatia apei uzate prin semicasete 2 dupa Nodul Hidrotehnic Popesti ca urmare a Lucrarilor de Reabilitare cuprinse in proiectul "Finalizarea Statiei de Epurare Glina, reabilitarea principalelor colectoare de canalizare si a canalului colector Dambovita (Caseta) in Municipiul Bucuresti - Etapa II" din Contractul de Lucrari nr.55 - Lot 2.

De asemenea AMRSP a tinut seama de notificarea SC Apa Nova Bucuresti SA nr.23074686/1.08.2023 (inregistrata la AMRSP cu nr.673/1.08.2023) prin care s-au precizat urmatoarele:

- pentru o perioada de 3 luni, semicasete 1 va fi pusa "pe uscat" intrucat sunt necesare lucrari de conectare a noii linii de tratare a apelor uzate Glina II;

- stadiul lucrarilor la semicasete 2;

- durata de executie a lucrarilor a fost prelungita pana la 15.09.2024.

De asemenea s-a tinut seama de cele specificate in adresa SC Apa Nova Bucuresti SA nr.24107400/02.12.2024, inregistrata la AMRSP cu nr.1052/03.12.2024, in care se precizeaza urmatoarele:

- incepand cu data de 10.05.2024, senzorul de nivel a inceput sa inregistreze valori ce reprezinta nivelul apei uzate ce tranziteaza Semicasete 2 (antreprenorul a eliminat batardourile ce izolau tronsoanele unde s-au desfasurat lucrari de reabilitare);

- primaria Municipiului Bucuresti a comunicat la SC Apa Nova Bucuresti SA (prin adresa inregistrata cu nr.24053692/18.06.2024 la operatorul serviciilor) faptul ca a fost reziliat contractul cu Antreprenorul ca urmare a neindeplinirii obligatiilor asumate si a abandonarii lucrarilor de executie de pe santier;

- a fost reluata curgerea prin semicasete 2, prin urmare apa uzata este evacuată prin cele 3 semicasete.

Pe baza verificarilor efectuate, s-au constatat urmatoarele:

Numar total	Numar	Din care		NS	NS O1	Conformitate
-------------	-------	----------	--	----	-------	--------------

deversari	deversari la T > 10 min	Numar deversari la Q>51,3mc/s	Numar deversari la Q<51,3mc/S	EA	(%)		NSO1 (da/ nu)
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	9	7	7	100	90	da

Debitele sunt masurate din 5 in 5 minute in intreaga perioada de evaluare de 12 luni, atat in camera de siguranta a Nodului Hidrotehnic Popesti cat si la iesirea din acesta si se regasesc in baza de date.

Verificarile au condus la concluzia ca S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. a asigurat tranzitarea apei uzate prin Casetă, respectand cerintele stabilite prin Contractul de Concesiune și Actul Adicional nr.10/2013 de 90% din cazurile când se înregistrează depășiri de cel puțin 10 minute ale pragului de deversare la NH Popești, pentru valoarea cumulată a debitelor transportate de cel puțin 51,3 mc/s.

- Excluderi Admisibile

In cadrul Raportului nr. 24108316/04.12.2024 privind Evaluarea Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6, S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. a prezentat spre aprobare la AMRSP un numar de 7 evenimente incadrate in categoria Excluderilor Admisibile "Lucrari la Caseta sau adiacente Casetei, realizate in scop curativ, preventiv sau de modernizare a Casetei sau a elementelor adiacente acesteia", categorie prevazuta de Capitolul VI - Nivelul de Serviciu B6, art.22. *Primul Standard Obiectiv* din Actul Adicional nr.10/2013 la Contractul de Concesiune, aprobat prin HCGMB nr.245/2013 (din perioada 23.11.2023 ÷ 10.05.2024 cat tranzitul prin semicaseta 2 a fost restrictionat ca urmare a lucrarilor de reabilitare).

Evenimentele incadrate ca Excluderi Admisibile au fost generate de lucrari de reabilitare la Caseta prevazute in proiectul "Finalizarea Statiei de Epurare Glina, reabilitarea principalelor colectoare de canalizare si a canalului colector Dambovita (Caseta) in Municipiul Bucuresti - Etapa II", Contractul de Lucrari nr.55 - Lot 2.

Lucrarile de reabilitare au constat in inchiderea tronsonului Semicasetei 2 cuprins intre Camera de Siguranta Nodul Hidrotehnic Popesti si racord Protan, cu scopul de a bloca trecerea apei uzate si efectuarea astfel a lucrarilor. Astfel sectiunea tranzitata a Casetei dupa Nodul Hidrotehnic Popesti s-a diminuat, ceea ce a condus la deversari la debite mai mici decat nivelul minim prevazut in Nivelul de Serviciu B6 de cel putin 51,3 m³/sec. Aceste lucrari de reabilitare s-au desfasurat pe perioada 23.11.2023 ÷ 10.05.2024 (pana la eliminarea batardourilor de catre antreprenor).

SC Apa Nova Bucuresti SA a informat AMRSP prin adresa nr. 21118417/17.11.2021 (inregistrata la AMRSP cu nr.1272/18.11.2021), prin adresa nr.23074686/1.08.2023 (inregistrata la AMRSP cu nr.673/1.08.2023) si prin adresa 24107400/2.12.2024 (inregistrata la AMRSP cu nr.1052/3.12.2024) cu privire la demararea, continuarea si oprirea lucrarilor de reabilitare a Casetei pana la data de 10.05.2024.

Intrucat Excluderile Admisibile propuse de SC Apa Noua Bucuresti SA sunt de tipul celor specificate in prevederile Capitolului VI - Nivelul de Serviciu B6, art.22. *Primul Standard Obiectiv* din Actul Adicional nr.10/2013 la Contractul de Concesiune, aprobat prin HCGMB nr.245/2013, precum si in prevederile art.3.6 si 4.4 din Actul aditional nr.7/2011 aprobat prin HCGMB nr.70/2011, s-au aprobat cele 7 de cazuri de Excluderi Admisibile.

- Rezultatul evaluarii AMRSP

Pentru evaluare au fost luate in considerare urmatoarele:

- ⇒ Data si durata deversarilor
- ⇒ Valori ale nivelurilor pe semicasete
- ⇒ Valori ale debitelor tranzitate pe fiecare semicaseta si ale debitului total pe CASETA
- ⇒ Numar de deversari cu durata ≥ 10 min
- ⇒ Numar deversari la debite ≥ 51,3 mc/sec
- ⇒ Numar de deversari la debite < 51,3 mc/sec

Evaluarea a fost facuta tinand seama de numarul de deversari cu o durata de cel putin 10 min, inregistrate de senzorul de nivel montat pe deversorul din camera de siguranta aflata la Nodul Hidrotehnic Popesti, astfel:

- atunci cand debitul cumulat al semicasetelor 1 si 3 aflate in functiune (in perioada 23.11.2023 ÷ 10.05.2024), depaseste 51,3 mc/sec intr-o perioada mai mare de 10 minute

- atunci cand debitul cumulat al celor 3 semicasete aflate in functiune in perioada (10.05 ÷ 22.11.2024) depaseste 51,3 mc/sec intr-o perioada mai mare de 10 minute

S-a tinut seama de asemenea si s-au facut corelari cu instiintarile SC Apa Nova Bucuresti SA privind functionarea casetei in perioadele cu precipitatii abundente, in cadrul perioadei de evaluare.

Debitele sunt masurate din 5 in 5 minute in intreaga perioada de evaluare de 12 luni, atat in camera de siguranta cat si la iesirea din acestea si sunt inregistrate in baza de date.

Din verificari a rezultat faptul ca:

- ⇒ dupa data instiintarilor SC Apa Nova Bucuresti SA nr. 21118417/17.11.2021, nr.23074686/1.08.2023 si nr.24107400/2.12.2024 cu privire la demararea, continuarea si sistarea lucrarilor de reabilitare a Casetei care a necesitat blocarea tranzitarii apei uzate prin Semicaseta 2, valorile indicate de senzorul de nivel si inregistrate in baza

de date NS B6, vor fi foarte mici reprezentand nivelul apei stationate in Semicaseta 2 si nu nivelul de curgere (care tinde catre zero). Astfel aceste valori au devenit nerelevante pentru calculul debitului tranzitat prin Caseta si au fost excluse din calculul de evaluare NS B6

⇒ in baza de date s-au identificat deversari sub debitul 51,3 mc/sec dupa Nodul Hidrotehnic Popesti, cauzate de oprirea circulatiei apei prin semicasetă 2 ca urmare a derulării contractului CL5 - Lot 2. Acestea nu au fost trecute la categoria neconformitati, intrucat sunt cauzate de lucrari de Reabilitare la Caseta, (art.3.6 si 4.4 din Actul Aditional nr.7/2011 si Capitolul VI din Actul Aditional nr.10/2013 permit acest gen de lucrari iar deversarile sub limitele contractuale trebuiesc tratate si incadrate la Excluderi Admisibile)

Din baza de date a rezultat ca, pentru perioada de evaluare, valorile maxime si minime ale debitului cumulat de apa uzata si pluviala tranzitate, sunt:

Perioada de evaluare:	Debit minim: 4,10 m ³ /sec
	Debit maxim: 111,936 m ³ /sec

Pe baza verificarilor efectuate, s-au constatat urmatoarele:

Numar total deversari	Numar deversari la T > 10 min	Din care:		EA	NS (%)	NS01	Conformitate NS01 (da/ nu)
		Numar deversari la Q>51,3mc/s	Numar deversari la Q<51,3mc/S				
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	9	7	7	100	90	da

In urma evaluarii informatiilor primite de la S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. si a celor obtinute de AMRSP, tinand seama de prevederile Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr.42/2014 si ale Deciziei Consiliului Executiv nr.31/2023, rezultatul evaluarii Nivelului de Serviciu B6 este urmatorul:

$$NSB6 = \frac{Nr. deversari T \geq 10 min, la Q \geq 51,3 mc/sec}{Nr. total deversari T \geq 10 min - EA} \times 100 = \frac{9}{16 - 7} \times 100$$

Activitatea de monitorizare și evaluare a fost finalizată de AMRSP prin emiterea Deciziei Consiliului Executiv nr. 32/ 19.12.2024 care certifică faptul că S.C. Apa Nova București S.A. a respectat prevederile Contractului de Concesiune și a actului Adicional nr.10/2013 pentru Nivelul de Serviciu B6 – Caseta de apă uzată.

- Evaluarea informatiilor aferente Nivelului de Serviciu B6 continute in Raportul Anual al S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. pe anul 2023

In conformitate cu prevederile:

⇒ Clauzei 17.5.1 din Contractul de Concesiune "Concesionarul va depune anual, incepand cu sfarsitul primului An Contractual, rapoarte scrise catre Autoritatea de Reglementare Tehnica si Concedent, in termen de 2 (doua) luni de la sfarsitul Anului Contractual respectiv,"

⇒ Clauzei 17.5.2 din Contractul de Concesiune "Scopul Rapoartelor Anuale este acela de a face posibila o evaluare a tuturor aspectelor activitatii Concesionarului in baza Contractului,"

⇒ Clauzei 16.3 din Actul Adicional nr. 10 la Contractul de Concesiune "incepand cu anul 2013, perioada avuta in vedere pentru raportare va fi anul calendaristic, care va inlocui Anul Contractual. Astfel, Concesionarul va depune rapoarte scrise catre Autoritatea de Reglementare Tehnica si Concedent, in maximum 30 de zile dupa aprobarea de catre adunarea generala a actionarilor Concesionarului a situatiilor financiare anuale aferente exercitiului incheiat si a planului de afaceri si a bugetului de venituri si cheltuieli pentru exercitiul financiar in curs"

Raportul S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. pentru anul 2023 a fost transmis la AMRSP prin adresa nr.24050514/10.06.2024.

- Informatii prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A.

Informatiile transmise de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului Anual pentru anul 2023 sunt urmatoarele:

Numar total deversari	Numar deversari la T > 10 min	Din care		EA	NS (%)	NS 01	Conformitate NS 01 (da/ nu)
		Numar deversari la Q>51,3mc/s	Numar deversari la Q<51,3MC/S				
1	2	3	4	5	6	7	8
18	18	0	18	18	100	90	Da

- Verificari AMRSP

Verificarea si analiza informatiilor din Raportul Anual al S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. a constat în:

⇒ Analiza/evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului Anual (nr.24050514/10.06.2024) pentru perioada **01.01.2023 ÷ 31.12.2023**

⇒ Verificarea informatiilor din bazele de date prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului Anual

⇒ Verificarea informatiilor in documentele existente la S.C. Apa Nova Bucuresti S.A., efectuate cu ocazia vizitelor/inspectiilor, la locatiile Concesionarului

Rezultatul analizei și verficarilor informațiilor aferente NS B6 - Caseta de apă uzată din Raportul Anual arată faptul că pentru anul 2023, S.C. Apa Nova București S.A. a asigurat parametrii prevazuti de Contractul de Concesiune și Actele Adiționale pentru tranzitul apei uzate prin Caseta

- Monitorizarea Nivelului de Serviciu B6 pentru Evaluarea Continuării Conformității

În perioada 1.06.2024 ÷ 31.05.2025, reprezentantii AMRSP au efectuat inspectii în locațiile Concesionarului SC Apa Nova București SA, cu scopul de a verifica informațiile conținute în bazele de date ale *Nivelului de Serviciu B6 - Capacitate de transport Caseta*.

Data: 14.04.2025

Obiectiv: colectarea informatiilor de la operatorul SC Apa Nova Bucuresti SA in cadrul Perioadei de Evaluare a Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6 - Capacitate de transport Caseta;

Actiuni: - verificări ale bazei de date cu înregistrările privind deversările la Nodul Hidrotehnic Popesti pentru semicasetele aflate in functiune in perioada 23.11.2024 ÷ 31.03.2025 din cadrul perioadei de evaluare a Continuării Conformității;

- verificarea respectării de către S.C. Apa Nova București S.A. a prevederilor Contractului de Concesiune, si a actelor aditionale privind monitorizarea Nivelului de Serviciu B6;

- analiza Excluderilor Admisibile din cadrul bazei de date.

Observatii: Informațiile intermediare verificate au avut drept scop evaluarea performanțelor Concesionarului în perioada 23.11.2024 ÷ 31.03.2025 si stau la baza evaluării finale din anul 2025 a Conformității Nivelului de Serviciu B6 - Capacitate de transport Caseta.

- EVENIMENTE PLUVIOMETRICE DEOSEBITE INREGISTRATE IN MUNICIPIUL BUCURESTI IN PERIOADA 31.05.2024 ÷ 31.05.2025

In perioada 31.05.2024 ÷ 31.05.2025, la nivelul Municipiului Bucuresti s-au inregistrat 12 evenimente pluviometrice deosebite. SC Apa Bucuresti SA a transmis la AMRSP informari cu privire la caracteristicile acestor evenimente:

Data Eveniment	Durata Eveniment [ore]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Nivel maxim apa în Camera de Siguranta [m]	Numar notificari / rezolvate la termen
13÷14.06.2024	3h 45'	204	4 010 631	3,26	820/724/96*
16÷17.07.2024	10h 00'	97,64	1 318 455	2,65	78/78
21÷22.07.2024	8h 00'	91,11	1 219 586	2,59	43/43
24÷25.07.2024	14h 00'	103,87	1 833 008	2,69	124/124
25.07.2024	10h 00'	80,05	1 222 346	2,50	128/128
6.08.2024	6h 30'	104,85	1 380 330	2,68	105/105
29÷30.09.2024	13h 00'	167,54	3 217 221	3.06	167/167
7÷8.12.2024	16h 35'	80,58	2,908,829	2,53	108/108
24÷25.12.2024	21h 58'	83,15	4 279 400	2,54	172/172
26÷27.03.2025	11h 30'	76,4	1 136 432	2,49	7/7
2÷3.04.2025	12h 30'	91,93	2 146 128	2,61	34/34
08÷09.05.2025	8h30	68,5	922 064	2,41	4/4

Nota: deversările în camera de siguranță sunt făcute peste limita maximă a deversorului de +2,36 m.

(*) 96 cazuri nerezolvate pana la data de 14.06.2024 ora 14:00

Evenimentele pluviometrice au necesitat o atentie deosebita din partea S.C. Apa Nova Bucuresti S.A, acțiunile desfasurate de operator pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare a Casetei s-au reflectat și în perioada acestor evenimente importante. Astfel:

⇒ au fost preluate prin gurile de scurgere de pe domeniul public și transportate în rețeaua de canalizare și caseta debite mari de apă pluvială;

⇒ apele uzate provenite de la clienți au putut fi preluate fără probleme deosebite pe perioada evenimentelor;

⇒ nu s-au înregistrat refulări ale rețelelor și colectoarelor de canalizare.

1. Evenimentul pluviometric din data de 14.06.2024 (ora 22:27) ÷ 14.06.2024 (ora 1:27)

Data eveniment	Durata totala eveniment [ore]	Nivel maxim apa în Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
13÷14.06.2024	3h 00'	3,26	204	4 010 631	820/724/96*

Evenimentele pluviale din acest interval au descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de **39,23 l/m²**.

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de peste **204 m³/s** si un volum tranzitat de peste **4 mil m³**.

Totodata in maxim 3h00' de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 51,5% din cantitatea medie inregistrata pentru luna iunie.

(*) Datorita numarului mare de notificari privind acumularile de apa (126 din totalul de 820 au provenit de la dipeceratul PMB), pana la 14.06.2024 ora 14:00 au fost solutionate 724 notificari ~ 88,3%, cele 96 fiind rezolvate ulterior in cel mai scurt timp)

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

- ⇒ ora 22:37 (13/06/2024) s-a dat comanda de deschidere a stavelor laterale de la CR2 si CR3;
- ⇒ ora 23:13 (13/06/2024) au fost deschise stavele nr. 3 si nr. 4 de la Canalul de Evacuare;
- ⇒ ora 23:17 (13/06/2024) au fost deschise stavele nr. 1 si nr. 2 de la Canalul de Evacuare;
- ⇒ ora 00:03 (14/06/2024) a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 00:05 (14/06/2024) - a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ in intervalul orar 00:25 - 03:25 semicasete 1 aval NH Popesti a fost in presiune;
- ⇒ in intervalul 00:32 - 03:20 semicasete 2 aval NH Popesti a fost in presiune;
- ⇒ in intervalul 00:30 - 03:36 semicasete 3 aval NH Popesti a fost in presiune;
- ⇒ Caseta de ape uzate a fost in presiune pe tronsonul intre NH Eroilor si aval NH Popesti;
- ⇒ ora 05:39 (14/06/2024) a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 06:30 (14/06/2024) nivelul apei a coborat sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 13:34 (14/06/2024) au fost inchise stavele nr. 3 si nr. 4 de la Canalul de Evacuare;
- ⇒ ora 14:00 (14/06/2024) au fost inchise stavele nr. 1 si nr. 2 de la Canalul de Evacuare;

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicasete 1 aval CS - NH Popesti	3,56 m
-	Nivelul maxim atins in Semicasete 3 aval CS - NH Popesti	3,37 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta - NH Popesti	3,43 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 6,8 cm/min

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	<i>Q max tranzitat (m³/s)</i>	204
-	<i>Q max deversat (m³/s)</i>	92,07
-	<i>Q max semicasete (m³/s)</i>	111,94
-	<i>Volum tranzitat (m³)</i>	4 010 613
-	<i>Volum viitura (m³)</i>	3 492 231
-	<i>Volum deversat (m³)</i>	961 748
-	<i>H max lama deversor (m)</i>	0,90
-	<i>H max Camera Siguranta (m)</i>	3,23

2. Evenimentul pluviometric din perioada 16.07.2024 (ora 17:00) ÷ 17.07.2024 (ora 3:00)

Data eveniment	Durata totala eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
16÷17.07.2024	10h 00'	2,65	97,64	1 318 455	78/78

Evenimentul pluvial din acest interval a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de **12,55 l/m²**.

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de peste **97,6 m³/s** si un volum tranzitat de aproximativ **1,32 mil m³**.

Totodata in aproximativ 2h de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 21,3% din cantitatea medie inregistrata pentru luna iulie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

pentru 16.07.2024

- ⇒ ora 17:43 s-a dat comanda de deschidere a stavelor laterale de la CR2 si CR3
- ⇒ ora 18:04 a fost deschisa stavila nr. 1 aval de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 18:36 a fost deschisa stavila nr. 2 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 18:38 au fost deschise stavele nr. 3 si nr. 4 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 18:40 a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 18:49 a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 21:00 a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 21:50 nivelul apei a coborat sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 23:20 au fost inchise stavele nr. 3 si nr. 4 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 23:53 a fost inchisa stavila nr. 2 de la Canalul de Evacuare

pentru 17.07.2024

⇒ ora 00:06 (17/07/2024) a fost inchisa stavila nr. 1 de la Canalul de Evacuare

⇒ ora 02:55 (17/07/2024) au fost inchise stavilele laterale de la CR2 si CR3

De asemenea, in ziua de 15.07.2024, in intervalul orar 17:52 - 17:59, a avut loc o cadere de tensiune la SEAU Glina, care a condus la oprirea temporara a statiei;

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,70 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,66 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,65 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 3,3 cm/min

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	97,46
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	17,19
-	$Q_{\max}$ semicasete (m^3/s)	80,27
-	Volum tranzitat (m^3)	1 318 455
-	Volum viitura (m^3)	994 455
-	Volum deversat (m^3)	76 206
-	$H_{\max}$ lama deversor (m)	0,29
-	$H_{\max}$ Camera Siguranta (m)	2,65

3. Evenimentul pluviometric din perioada 21.07.2024 (ora 20:00) ÷ 22.07.2024 (ora 4:00)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
21÷22.07.2023	8h 00'	2,59	91,11	1 219 586	43/43

Evenimentul pluvial din acest interval a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de 8,43 l/m².

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de peste 91,11 m³/s si un volum tranzitat de aproximativ 1,22 mil m³.

Totodata in aproximativ 2h de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 14,36% din cantitatea medie inregistrata pentru luna iulie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

21.07.2024

⇒ ora 20:29 au fost deschise stavilele laterale de la CR2 si CR3

⇒ ora 20:31 a fost deschisa stavila de la Canalul de Evacuare

⇒ ora 21:30 nivelul apei a atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti

⇒ ora 21:35 a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

⇒ ora 23:49 a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

22.07.2024

⇒ ora 00:42 nivelul apei a coborat sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti

⇒ ora 01:48 au fost inchise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare

⇒ ora 02:13 a fost inchisa stavila nr. 2 de la Canalul de Evacuare

⇒ ora 02:43 a fost inchisa stavila nr.1 de la Canalul de Evacuare

⇒ ora 02:58 s-au inchis stavilele laterale de la CR2

⇒ ora 03:05 s-au inchis stavilele laterale de la CR3

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,68 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,61 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 CS – NH Popesti	3,71 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,59 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 4,4 cm/min

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	91,11
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	12,21
-	$Q_{\max}$ semicasete (m^3/s)	78,89
-	Volum tranzitat (m^3)	1 219 586
-	Volum viitura (m^3)	960 386
-	Volum deversat (m^3)	63 406
-	$H_{\max}$ lama deversor (m)	0,23
-	$H_{\max}$ Camera Siguranta (m)	2,59

4. Evenimentul pluviometric din perioada 24.07.2024 (ora 17:00) ÷ 25.07.2024 (ora 7:00)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
24÷25.07.2024	9h13'	2,69	103,87	1 833 008	123/123

Evenimentul pluvial din aceste intervale au condus la descarcarea pe suprafata Municipiului Bucuresti a unei cantitati medii de **15,5 l/m²**.

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de peste **64,9 m³/s** si un volum tranzitat de aproximativ **1,84 mii m³**.

Totodata in 9h13' de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 26% din cantitatea medie inregistrata pentru luna iulie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

- ⇒ ora 18:49 - au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 18:54 - au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 19:55 - a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 20:06 - a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 23:17 - a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 00:08 - nivelul apei a scazut sub senzorul din Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 2:00 - au fost inchise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 2:34 - au fost inchise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,81 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,71 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,78 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,69 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicaseta aval CS-NH Popesti	~ 3,1 cm/min

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	103,87
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	20,81
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	83,06
-	Volum tranzitat (m ³)	1 833 008
-	Volum viitura (m ³)	1 379 408
-	Volum deversat (m ³)	150 769
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,33
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,69

5. Evenimentul pluviometric din perioada 25.07.2024 (ora 14:00 ÷ ora 24:00)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
25.07.2024	10h00'	2,50	80,05	1 222 346	128/128

Evenimentul pluvial din acest interval a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de **11,32 l/m²**.

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de peste **80 m³/s** si un volum tranzitat de aproximativ **1,2 mil m³**.

Totodata in 4h27' de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 19% din cantitatea medie inregistrata pentru luna iulie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

- ⇒ ora 17:21 au fost deschise stavilele 1 si 2 (Semicaseta 1) de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 17:36 au fost deschise stavilele 3 si 4 (Semicaseta 2) de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 18:13 a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 18:35 a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 20:20 a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 21:11 nivelul apei a coborat sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 22:27 au fost inchise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare;
- ⇒ ora 22:56a fost inchisa stavila 2 de la Canalul de Evacuare;
- ⇒ ora 23:21 a fost inchisa stavila 1 de la Canalul de Evacuare;

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,53 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,48 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,65 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,50 m

-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 2,2 cm/min
---	---	--------------

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	80,05
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	5,91
-	$Q_{\max}$ semicasete (m^3/s)	74,15
-	Volum tranzitat (m^3)	1 222 346
-	Volum viitura (m^3)	898 346
-	Volum deversat (m^3)	21 755
-	$H_{\max}$ lama deversor (m)	0,14
-	$H_{\max}$ Camera Siguranta (m)	2,50

6. Evenimentul pluviometric din perioada 6.08.2024 (ora 13:00) ÷ 6.08.2024(ora 20:30)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
6.08.2024	6h30'	2,68	104,85	1 380 330	105/105

In data de 6.08.2024, in intervalul orar 13:00 ÷ 15:43 s-a inregistrat un eveniment pluvial, ce a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate totala de 16,35 l/m².

Intr-un interval de 2:43 ore s-a acumulat ~31% din cantitatea medie de precipitatii aferenta luni august.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

- ⇒ ora 13:35 au fost deschise stavilele laterale de la CR2 si CR3
- ⇒ ora 13:41 au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 13:49 au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 14:41 a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 14:54 a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 17:50 a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 18:30 nivelul apei a coborat sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti
- ⇒ ora 19:54 au fost inchise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 20:20 au fost inchise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 06:15 au fost inchise stavilele laterale de la CR2.

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,84 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,75 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,85 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,68 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 3,4 cm/min

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	104,85
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	19,89
-	$Q_{\max}$ semicasete (m^3/s)	84,96
-	Volum tranzitat (m^3)	1 380 330
-	Volum viitura (m^3)	1 137 870
-	Volum deversat (m^3)	92 234
-	$H_{\max}$ lama deversor (m)	0,32
-	$H_{\max}$ Camera Siguranta (m)	2,68

7. Evenimentul pluviometric din perioada 29.09.2024 (ora 15:30) ÷ 30.09.2024(ora 4:30)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
29÷30.09.2024	13h00'	3,06	167,54	3 217 221	167/167

Evenimentul pluvial din acest interval a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de 31,71 l/m².

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de peste 167 m³/s si un volum tranzitat de aproximativ 3,22 mil m³.

Totodata in aproximativ 6h53' de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 63% din cantitatea medie inregistrata pentru luna septembrie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

- ⇒ ora 16:02 au fost deschise stavilele laterale de la CR2 si CR3;
- ⇒ ora 16:13 au fost deschise stavilele 1, 2, 3 si 4 de la Canalul de Evacuare;
- ⇒ ora 17:28 a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;

- ⇒ ora 17:48 a început deversarea în Camera de Siguranță de la NH Popești;
- ⇒ în intervalul 19:10 - 21:15 semicaseta 1 aval NH Popești a fost în presiune;
- ⇒ în intervalul 19:45 - 21:05 semicaseta 2 aval NH Popești a fost în presiune;
- ⇒ în intervalul 19:10 - 21:25 semicaseta 3 aval NH Popești a fost în presiune;
- ⇒ ora 23:43 a încetat deversarea în Camera de Siguranță de la NH Popești;
- ⇒ ora 00:34 nivelul apei a coborât sub senzorul de nivel din Camera de Siguranță de la NH Popești;
- ⇒ ora 6:44 a fost închisă stăvila 2 aval de CR2;
- ⇒ ora 7:49 a fost închisă stăvila 1 aval de CR2;
- ⇒ ora 02:26 au fost închise stăvilele 3 și 4 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 03:46 a fost închisă stăvila 2 de la Canalul de Evacuare
- ⇒ ora 03:56 a fost închisă stăvila 1 de la Canalul de Evacuare

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popești

-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 1 aval CS – NH Popești	3,31 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 2 aval CS – NH Popești	3,18 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 3 aval CS – NH Popești	3,32 m
-	Nivelul maxim atins în Camera de Siguranță – NH Popești	3,06 m
-	Rata de creștere maximă atinsă pe Semicasete aval CS-NH Popești	~ 4 cm/min

(iii) Debite și volume înregistrate la Nodul Hidrotehnic Popești:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	167,54
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	63,51
-	$Q_{\max}$ semicasete (m^3/s)	104,04
-	Volum tranzitat (m^3)	3 217 221
-	Volum viitura (m^3)	2 797 101
-	Volum deversat (m^3)	626 234
-	$H_{\max}$ lama deversor (m)	0,70
-	$H_{\max}$ Camera Siguranță (m)	3,06

8. Evenimentul pluviometric din perioada 07.12.2024 (ora 9:30) ÷ 08.12.2024 (ora 4:30)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apă în Camera de Siguranță [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apă tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
7÷8.12.2024	19h00'	2,53	80,58	2 908 829	108/108

Evenimentul pluvial din acest interval a descărcat pe suprafața Municipiului București o cantitate medie de **21,84 l/m²**.

Cantitatea semnificativă de precipitații cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de **~ 81 m³/s** și un volum tranzitat de **~ 3 mil m³**.

Totodată în aproximativ 16h25' de precipitații s-a acumulat o cantitate de apă de aproximativ 46% din cantitatea medie înregistrată pentru luna decembrie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova București SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric: 7.12.2024

- ⇒ ora 13:25 au fost deschise stăvilele laterale de la CR2;
- ⇒ ora 15:30 a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranță de la NH Popești;
- ⇒ ora 15:40 a fost deschisă stăvila 2 aval de CR2;
- ⇒ ora 15:50 a fost deschisă stăvila 2 aval de CR2
- ⇒ ora 17:06 a început deversarea în Camera de Siguranță de la NH Popești;
- ⇒ ora 23:33 a încetat deversarea în Camera de Siguranță de la NH Popești;

8.12.2024

- ⇒ ora 00:54 nivelul apei a coborât sub senzorul de nivel din Camera de Siguranță de la NH Popești;
- ⇒ ora 02:54 a fost închisă stăvila 2 aval de CR2;
- ⇒ ora 03:24 a fost închisă stăvila 1 aval de CR2;
- ⇒ ora 21:05 au fost închise stăvilele laterale de la CR2;

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popești

-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 1 aval CS – NH Popești	2,52 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 12aval CS – NH Popești	2,47 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 3 aval CS – NH Popești	2,57 m
-	Nivelul maxim atins în Camera de Siguranță – NH Popești	2,53 m
-	Rata de creștere maximă atinsă pe Semicasete aval CS-NH Popești	~ 0,7 cm/min

(iii) Debite și volume înregistrate la Nodul Hidrotehnic Popești:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	80,58
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	7,84

-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	72,74
-	$Volum\ tranzitat (m^3)$	2 908 829
-	$Volum\ viitura (m^3)$	2 295 929
-	$Volum\ deversat (m^3)$	106 900
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,17
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,53

9. Evenimentul pluviometric din 24.12.2024 (ora 3:32) ÷ 25.12.2024 (ora 1:30)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
24÷25.12.2024	21h58'	2,54	83,15	4 279 400	172/172

Evenimentul pluvial din acest interval a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de 30,33 l/m².

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de aproximativ 83 m³/s si un volum tranzitat de aproximativ 4,3 mil m³.

Totodata in aproximativ 22h de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 64% din cantitatea medie inregistrata pentru luna decembrie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

- ⇒ ora 06:11 (24.12.2024) au fost deschise stavilele laterale de la CR2;
- ⇒ ora 07:04 (24.12.2024) a fost deschisa stavila nr. 1 aval de CR2;
- ⇒ ora 07:44 (24.12.2024) a fost deschisa stavila nr. 2 aval de CR2;
- ⇒ ora 07:15 (24.12.2024) a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 07:48 (24.12.2024) a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 14:18 (24.12.2024) incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 18:02 (24.12.2024) nivelul apei a coborat sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 03:18 (25.12.2024) a fost inchisa stavila nr. 2 aval de CR2;
- ⇒ ora 04:38 (25.12.2024) a fost inchisa stavila nr. 1 aval de CR2;

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,55 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,50 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,50 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,54 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 1,7 cm/min

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	83,15
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	9,23
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	73,92
-	$Volum\ tranzitat (m^3)$	4 279 400
-	$Volum\ viitura (m^3)$	3 439 700
-	$Volum\ deversat (m^3)$	138 687
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,19
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,54

10. Evenimentul pluviometric din 26.03.2025 (ora 18:30) ÷ 27.03.2025 (ora 6:00)

Data eveniment	Durata eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
26÷27.03.2025	11h30'	2,49	76,4	1 136 432	7/7

Evenimentul pluvial din acest interval, care a durat 5h58', a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de 8,83 l/m².

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de 76,4 m³/s si un volum tranzitat de aproximativ 1,14 mil m³.

Totodata in aproximativ 5h58' de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 21% din cantitatea medie inregistrata pentru luna martie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

- ⇒ ora 21:00 (26.03.2025) au fost deschise stavilele laterale de la CR2;
- ⇒ ora 00:21 (27.03.2025) a fost deschisa stavila nr. 1 aval de CR2;
- ⇒ ora 00:25 (27.03.2025) a fost atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti;
- ⇒ ora 00:29 (27.03.2025) a fost deschisa stavila nr. 2 aval de CR2;
- ⇒ ora 00:50 (27.03.2025) a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti;

- ⇒ ora 02:20 (27.03.2025) a încetat deversarea în Camera de Siguranță de la NH Popești
 ⇒ ora 03:15 (27.03.2025) nivelul apei a coborât sub senzorul de nivel din Camera de Siguranță de la NH Popești;
 ⇒ ora 04:45 (27.03.2025) a fost închisă stăvila nr. 2 aval de CR2;
 ⇒ ora 05:12 (25/03/2024) a fost închisă stăvila nr. 1 aval de CR2;

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popești

-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 1 aval CS – NH Popești	2,47 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 2 aval CS – NH Popești	2,43 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 3 aval CS – NH Popești	2,55 m
-	Nivelul maxim atins în Camera de Siguranță – NH Popești	2,49 m
-	Rata de creștere maximă atinsă pe Semicaseta aval CS-NH Popești	~ 1,6 cm/min

(iii) Debite și volume înregistrate la Nodul Hidrotehnic Popești:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	76,4
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	5,3
-	$Q_{\max}$ semicasete (m^3/s)	71,1
-	Volum tranzitat (m^3)	1 136 432
-	Volum viitura (m^3)	763 832
-	Volum deversat (m^3)	372 600
-	$H_{\max}$ lama deversor (m)	0,13
-	$H_{\max}$ Camera Siguranță (m)	2,49

11. Evenimentul pluviometric din perioada 02.04.2025 (ora 18:30) ÷ 03.04.2025 (ora 7:00)

Data eveniment	Durata totală eveniment [ore]	Nivel maxim apă în Camera de Siguranță [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apă tranzitat [mc]	Număr notificări / rezolvate la termen
02÷03.04.2025	12h 30'	2,61	91,93	2 146 128	58/58

Evenimentul pluvial din acest interval, care a durat 7h34', a descărcat pe suprafața Municipiului București o cantitate medie de 16,8 l/m².

Cantitatea semnificativă de precipitații cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de aproximativ 92 m³/s și un volum tranzitat de aproximativ 2,15 mil m³.

Totodată în aproximativ 7h30' de precipitații s-a acumulat o cantitate de apă de aproximativ 35% din cantitatea medie înregistrată pentru luna aprilie.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova București SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:

02.04.2025

- ⇒ ora 21:15 a fost deschisă stăvila nr. 1 aval de CR2
 ⇒ ora 21:25 a fost deschisă stăvila nr. 2 aval de la CR2
 ⇒ ora 21:35 nivelul apei a atins senzorul de nivel din Camera de Siguranță de la NH Popești
 ⇒ ora 21:50 a început deversarea în Camera de Siguranță de la NH Popești

03.04.2025

- ⇒ ora 02:35 a încetat deversarea în Camera de Siguranță de la NH Popești
 ⇒ ora 03:45 nivelul apei a coborât sub senzorul de nivel din Camera de Siguranță de la NH Popești
 ⇒ ora 05:52 a fost închisă stăvila nr. 2 aval de CR2
 ⇒ ora 06:34 a fost închisă stăvila nr. 1 aval de CR2

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popești

-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 1 aval CS – NH Popești	2,66 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 2 aval CS – NH Popești	2,61 m
-	Nivelul maxim atins în Semicaseta 3 aval CS – NH Popești	2,69 m
-	Nivelul maxim atins în Camera de Siguranță – NH Popești	2,61 m
-	Rata de creștere maximă atinsă pe Semicaseta aval CS-NH Popești	~ 3 cm/min

(iii) Debite și volume înregistrate la Nodul Hidrotehnic Popești:

-	$Q_{\max}$ tranzitat (m^3/s)	91,93
-	$Q_{\max}$ deversat (m^3/s)	13,81
-	$Q_{\max}$ semicasete (m^3/s)	78,12
-	Volum tranzitat (m^3)	2 146 128
-	Volum viitura (m^3)	1 741 128
-	Volum deversat (m^3)	136 113
-	$H_{\max}$ lama deversor (m)	0,25
-	$H_{\max}$ Camera Siguranță (m)	2,61

12. Evenimentul pluviometric din perioada 08.05.2025 (ora 22:00) ÷ 09.05.2025 (ora 6:30)

Data eveniment	Durata totala eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volum de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
08÷09.05.2025	8h 30'	2,41	68,5	922 064	4/4

Evenimentul pluvial din acest interval, care a durat 2h30', a descarcat pe suprafata Municipiului Bucuresti o cantitate medie de **7,0 l/m²**.

Cantitatea semnificativa de precipitatii cazute a condus la tranzitarea unui debit maxim prin sistemul de canalizare de aproximativ **69 m³/s** si un volum tranzitat de aproximativ **0,92 mil m³**.

Totodata in aproximativ 7h30' de precipitatii s-a acumulat o cantitate de apa de aproximativ 10% din cantitatea medie inregistrata pentru luna mai.

(i) Manevre executate de SC Apa Nova Bucuresti SA pentru gestionarea evenimentului pluviometric:**08.05.2025**

⇒ ora 23:16 a fost deschisa stavilele nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6 de la CR2 si 1, 2, 3, 4, 5, de la CR3

09.05.2025

⇒ ora 00:48 au fost deschise stavilele nr. 3 si nr.4 de la Canalul Evacuare

⇒ ora 00:50 nivelul apei a atins senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti

⇒ ora 00:55 au fost deschise stavilele nr. 1 si nr.2 de la Canalul Evacuare

⇒ ora 01:16 a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

⇒ ora 02:55 a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

⇒ ora 03:20 nivelul apei a coborat sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la NH Popesti

⇒ ora 05:30 au fost inchise stavilele nr. 3 si nr.4 de la Canalul Evacuare

⇒ ora 05:13 au fost inchise stavilele nr. 1 si nr.2 de la Canalul Evacuare

⇒ ora 06:18 a fost inchise stavilele nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6 de la CR2 si 1, 2, 3, 4, 5, de la CR3

(ii) Niveluri atinse la Nodul Hidrotehnic Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,38 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,32 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,45 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,41 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicaseta aval CS-NH Popesti	~ 2 cm/min

(iii) Debite si volume inregistrate la Nodul Hidrotehnic Popesti:

-	<i>Q_{max} tranzitat (m³/s)</i>	68,5
-	<i>Q_{max} deversat (m³/s)</i>	1,36
-	<i>Q_{max} semicaseta (m³/s)</i>	67,14
-	<i>Volum tranzitat (m³)</i>	922 064
-	<i>Volum viitura (m³)</i>	651 803
-	<i>Volum deversat (m³)</i>	3 228
-	<i>H_{max} lama deversor (m)</i>	0,04
-	<i>H_{max} Camera Siguranta (m)</i>	2,41