

MONITORIZAREA NIVELULUI DE SERVICIU B6 – *Capacitate de transport Caseta* 2021 – 2022

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 gravitacional 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 Aditional 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 Aditional nr. 6/14.12.2009.

Prin acelasi **Act Aditional 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 Aditional 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 diminuata 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 Aditional 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 Aditional 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 Aditional 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 Aditional 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:

$$NSB_6 = \frac{Nr. \text{ deversari } T \geq 10 \text{ min, } la Q \geq 51,3 \text{ mc/sec}}{Nr. \text{ total deversari } T \geq 10 \text{ min} - EA} \times 100 \geq 90 \%$$

(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 Aditional 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 Glină, 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 Adițional 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:	In 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 (31.05.2021 ÷ 31.05.2022)

Monitorizarea si Evaluarea Nivelului de Serviciu B6 în perioada 31.05.2021 ÷ 31.05.2022 de către AMRSP a constatat în:

- Verificarea si evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului de Evaluare a Continuarii Conformitatii (nr. 21125286/8.12.2021) pentru perioada 23.11.2020 ÷ 22.11.2021, in vederea Certificarii Continuarii Conformitatii

- Analiza/evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului Anual (nr.21054929/26.05.2021) pentru perioada **01.01.2020 ÷ 31.12.2020**

- Verificarea incadrarii informatiilor prezentate in prevederile:

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

- Actului Aditional 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.33/22.12.2020

- Evaluarea Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B5 in perioada 31.05.2021 ÷ 31.05.2022

- 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. 21125286/8.12.2021, sunt urmatoarele

Numar total deversari	Numar deversari la $T > 10 \text{ min}$	Din care		EA	NS (%)	NS 01	Conformitate NS01 (da/nu)
		Numar deversari la $Q > 51,3 \text{ mc/s}$	Numar deversari la $Q < 51,3 \text{ mc/s}$				
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	15	1	1	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. 21125286/8.12.2021, pentru:

- data si durata deversarilor
- valori ale nivelurilor din semicasete
- valori ale debitelor tranzitate pe fiecare semicasete si ale debitului total tranzitat pe Caseta
- numar deversari cu durata $\geq 10 \text{ min}$
- numar deversari la debite $\geq 51,3 \text{ mc/s}$
- numar deversari la debite $< 51,3 \text{ mc/s}$

*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 **23.11.2020 ÷ 22.11.2021**.

Pe baza verificarilor efectuate, s-au constatat urmatoarele:

Numar total deversari	Numar deversari la $T > 10 \text{ min}$	Din care		EA	NS (%)	NS 01	Conformitate NS01 (da/nu)
		Numar deversari la $Q > 51,3 \text{ mc/s}$	Numar deversari la $Q < 51,3 \text{ mc/s}$				
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	15	1	1	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 pe cele 3 semicasete de cel puțin 51,3 mc/s.

- Excluderi Admisibile

In cadrul Raportului nr. 21125286/8.12.2021 privind Evaluarea Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6, S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. nu a solicitat AMRSP aprobarea vreunui eveniment care s-ar fi putut incadra in categoria Excluderilor Admisibile.

- Rezultatul evaluarii AMRSP

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. 33/2020, rezultatul evaluarii Nivelului de Serviciu B6 este urmatorul:

$$NSB6 = \frac{Nr. deversari T \geq 10 \text{ min}, la Q \geq 51,3 \text{ mc/sec}}{Nr. total deversari T \geq 10 \text{ min} - EA} \times 100 = \frac{15}{16-1} \times 100 = 100\%$$

Activitatea de monitorizare și evaluare a fost finalizată de AMRSP prin emiterea *Deciziei Consiliului Executiv nr. 30/23.12.2021* care certifică faptul că S.C. Apa Nova București S.A. a respectat prevederile Contractului de Concesiune și a actului Adițional 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 2020

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 Adițional 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 2020 a fost transmis la AMRSP prin adresa nr. 21054929/26.05.2021.

- 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 2020 sunt urmatoarele:

Numar total deversari	Numar deversari la $T > 10 \text{ min}$	Din care		EA	NS (%)	NS O1	Conformitate NS O1 (da/nu)
		Numar deversari la $Q > 51,3 \text{ mc/s}$	Numar deversari la $Q < 51,3 \text{ MC/S}$				
1	2	3	4	5	6	7	8
14	14	14	0	0	100	90	Da

- Verificari AMRSP

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

- Analiza/evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului Anual (nr.21054929/26.05.2021) pentru perioada **01.01.2020 - 31.12.2020**
- 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 verificarilor informațiilor aferente NS B6 - Caseta de apă uzată din Raportul Anual arată faptul că pentru anul 2020, S.C. Apa Nova București S.A. a asigurat parametrii prevazuti de Contractul de Concesiune și Actele Adiționale pentru tranzitul apei uzate prin Caseta.

III. EVENIMENTE PLUVIOMETRICE DEOSEBITE INREGISTRATE IN MUNICIPIUL BUCURESTI IN PERIOADA 31.05.2021 ÷ 31.05.2022

In perioada 31.05.2021 - 31.05.2022, la nivelul Municipiului Bucuresti au fost inregistrate **6** evenimente pluviometrice deosebite, cu urmatoarele caracteristici:

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
19.05-20.05.2021*	8h 30'	100,16	1 303 149	2,64	14/14
01-02.06.2021	22h 00'	68,34	4 202 339	2,35	83/83
11.06.2021	4h 00'	95,83	1 022 269	2,61	110/110
12.06.2021	5h 30'	92,92	1 712 012	2,61	121/121
18-19.06.2021	21h 00'	104,30	4 163 287	2,65	294/294
28-29.07.2021	7h 45'	62,54	1 076 643	2,20	6/6
29.08.2021	9h 00'	137,21	2 034 188	2,92	58/58

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

(*) nu a fost introdus in RA anterior

Evenimentele pluviometrice au necesitat o atentie deosebita din partea operatorului serviciului de alimentare cu apa si de canalizare – S.C. Apa Nova Bucuresti S.A.

Acțiunile desfasurate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare a Casetei s-au reflectat și în perioada acestor evenimente importante, cand:

- 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 rețelilor și colectoarelor de canalizare

1. Evenimentul pluviometric din 19.05.2021 (ora 23:00) – 20.05.2021 (ora 07:30)

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
19-20.05.2021	8h 30'	2,64	100,16	1 303 149	14/14

Manevre executate de Concesionar:

-	ora 0:47	au fost deschise stavilele laterale Camera Racord 3
-	ora 1:10	au fost deschise stavilele laterale Camera Racord 2
-	ora 2:49	a fost deschisa semicasete 1 de la Canalul de Evacuare
-	ora 3:08	a fost deschisa semicasete 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 6:31	a inceput deversarea in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 16:10	a incetat deversarea II in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 22:22	a fost inchisa stavila nr.1 aval Camera de Racord 2

-	Nivelul maxim atins in Semicasete 1 aval CS – NH Popesti	2,76 m
-	Nivelul maxim atins in Semicasete 2 aval CS – NH Popesti	2,81 m
-	Nivelul maxim atins in Semicasete 3 aval CS – NH Popesti	2,80 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,64 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 1,4 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	100,16
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	16,32
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	83,84
-	Volum tranzitat (m^3)	1 303 149
-	Volum viitura (m^3)	1 027 749
-	Volum deversat (m^3)	36 837
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,28
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,64

2. Evenimentul pluviometric din 1.06.2021 (ora 7:00) - 2.06.2021 (ora 8:00)

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
01-02.06.2021	22	2,34	68,34	4 202 339	83/83

Manevre executate de Concesionar:

1.06	ora 8:32	au fost deschisa stavilele laterale la Camera Racord 2
-	ora 10:30	a fost deschisa semicasete 1 de la Canalul de Evacuare
-	ora 10:52	nivelul apei a atins senzorul din Camera de Siguranta de la N.H. Popesti
-	ora 10:53	a fost deschisa semicasete 2 de la Canalul de Evacuare
2.06	ora 1:15	Nivelul apei a scazut sub senzorul de nivel din Camera de Siguranta de la N.H. Popesti
-	ora 4:24	a fost deschisa semicasete 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 5:26	a fost inchisa stavila nr. 2 (semicasete 1) de la Canalul de Evacuare
-	ora 6:14	au fost inchisa stavilele laterale la Camera Racord 2
-	ora 7:22	au fost inchisa stavilele laterale la Camera Racord 3

-	Nivelul maxim atins in Semicasete 1 aval CS – NH Popesti	2,39 m
---	--	--------

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,43 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,41 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,35 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 1,3 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	68,34
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	0,00
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	68,34
-	$Volum\ tranzitat (m^3)$	4 202 339
-	$Volum\ viitura (m^3)$	3 392 339
-	$Volum\ deversat (m^3)$	0
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,00
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,35

3. Evenimentul pluviometric din 11.06.2021 (ora 16:50) - 11.06.2021 (ora 21:00)

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
11.06.2021	4h10'	2.61	95,83	1 022 269	110/110

Manevre executate de Concesionar:

-	ora 17:10	au fost deschise stavilele laterale de la Camera Racord 3
-	ora 17:27	au fost deschise stavilele laterale de la Camera Racord 2
-	ora 17:29	au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 17:34	au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 18:05	a fost atins senzorul din Camera de Siguranta de la Nodul Hidrotehnic Popesti
-	ora 18:17	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,74
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,76
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,74
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,61 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 3,3 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	95,83
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	13,81
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	82,02
-	$Volum\ tranzitat (m^3)$	1 022 269
-	$Volum\ viitura (m^3)$	860 269
-	$Volum\ deversat (m^3)$	82 822
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,25
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,61

4. Evenimentul pluviometric din 12.06.2021 (ora 13:00) - 11.06.2021 (ora 18:30)

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
12.06.2021	5h30'	3,04	92,92	1 716 012	121/121

Manevre executate de Concesionar:

-	ora 13:04	au fost deschise stavilele laterale de la Camera Racord 2 si Camera Racord 3
-	ora 13:38	au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare

-	ora 16:04	au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 16:59	a fost atins nivelul senzorului din Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 17:12	a inceput deversarea in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 19:35	a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 21:41	au fost inchise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 22:03	a fost inchisa stavila 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 22:13	a fost inchisa stavila 1 de la Canalul de Evacuare
-	ora 23:51	au fost inchise stavilele laterale de la Camera Racord 2
-	ora 23:58	au fost inchise stavilele laterale de la Camera Racord 3

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,70 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,69 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,64 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,61 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 2,3 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	92,92
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	13,81
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	79,11
-	$Volum\ tranzitat (m^3)$	1 719 012
-	$Volum\ viitura (m^3)$	1 362 612
-	$Volum\ deversat (m^3)$	71 574
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,25
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,61

5. Evenimentul pluviometric din data de 18.06.2021 (ora 9:00) - 19.06.2021 (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
18-19.06.2021	21	2,65	104,30	4 163 287	294/294

In intervalul 18.06.2021 (ora 9:00) - 19.06.2021 (ora 6:00), au fost inregistrate 3 evenimente pluviometrice, respectiv:

in 18.06.2021:

- **evenimentul I** in intervalul orar 9:12 - 17:00 cand s-au inregistrat precipitatii cumulate de 17,41 l/m²

- **evenimentul II** in intervalul orar 18:08 - 21:32 cand s-au inregistrat precipitatii cumulate de 13,55 l/m²

in 19.06.2021:

- **evenimentul III** in intervalul orar 2:23 - 06:00 cand s-au inregistrat precipitatii cumulate de 6,11 l/m²

Manevre executate de Concesionar:

-	ora 12:47	au fost deschise semicasetele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 15:25	a inceput deversarea in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 23:15	a incetat deversarea in Camera de Siguranta NH Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,76 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,98 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,87 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,65 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 1,8 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	104,30
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	17,19
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	87,10
-	$Volum\ tranzitat (m^3)$	4 163 287
-	$Volum\ viitura (m^3)$	3 482 887
-	$Volum\ deversat (m^3)$	257 133

-	$H_{\max \text{ lama deversor}} (m)$	0,29
-	$H_{\max \text{ Camera Siguranta}} (m)$	2,65

6. Evenimentul pluviometric din data de 28.07 2021 (ora 22:00) - 29.07.2021 (ora 05:45)

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
28-29.07.2021	7h 45'	2,20	62,54	1 076 643	6/6

Manevre executate de Concesionar:

28.07.2021

-	ora 22:45	au fost deschise stavile laterale la CR2 si CR3
-	ora 23:07	au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 23:34	a fost deschisa stavila 3 de la Canalul de Evacuare
-	ora 23:44	a fost deschisa stavila 4 de la Canalul de Evacuare

29.07.2021

-	ora 00:33	nivelul apei a atins senzorul din Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 02:30	nivelul apei a coborat sub senzorul din Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 04:27	au fost inchisa stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 05:07	a fost inchisa stavila 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 05:17	a fost inchisa stavila 1 de la Canalul de Evacuare
-	ora 05:31	au fost inchise stavilele laterale de la CR2
-	ora 05:41	au fost inchise stavilele laterale de la CR3

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,25 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,31 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,24 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,20 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 3 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{\max \text{ tranzitat}} (m^3/s)$	62,54
-	$Q_{\max \text{ deversat}} (m^3/s)$	0,00
-	$Q_{\max \text{ semicasete}} (m^3/s)$	62,54
-	Volum tranzitat (m^3)	1 076 643
-	Volum viitura (m^3)	825 543
-	Volum deversat (m^3)	0
-	$H_{\max \text{ lama deversor}} (m)$	0,00
-	$H_{\max \text{ Camera Siguranta}} (m)$	2,20

7. Evenimentul pluviometric din data de 29.08 2021 (ora 00:00) ÷ 29.08.2021 (ora 09:00)

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
29.08.2021	9h 00'	2,29	137,21	2 034 188	58/58

Manevre executate de Concesionar:

-	ora 01:29	au fost deschise stavile laterale la CR2 si CR3
-	ora 01:58	au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 02:15	au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 02:40	nivelul apei a atins senzorul din Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 02:45	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 06:34	a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

-	ora 08:30	au fost inchise stavila 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 09:00	au fost inchise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	3,09 m (in presiune)
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	3,09 m (in presiune)
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	3,09 m (in presiune)
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,92 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 5 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	137,21
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	45,62
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	91,59
-	$Volum\ tranzitat (m^3)$	2 034 188
-	$Volum\ viitura (m^3)$	1 920 788
-	$Volum\ deversat (m^3)$	337 515
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,56
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,92