

## MONITORIZAREA NIVELULUI DE SERVICIU B6 – Caseta 2020 – 2021

### 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 si apele pluviale ale intrgului oras catre o statie de epurare partial constuita 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**, Partile au convenit ca, in functie de recomandările Studiului, Concedentul sa solicite adoptarea unei Hotarari de Guvern prin care Caseta sa fie transferata din domeniul public al Municipiului Bucuresti, urmand ca preluarea Casetei in Concesiune sa aiba loc dupa acest transfer, pe baza unui Act Aditional 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 aplicarii, 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 nr. 894/2010 (HG nr. 894/2010) privind transmiterea din domeniul public al statului si din administrarea Administratiei Nationale „Apele Romane” in domeniul public al Municipiului Bucuresti si in administrarea Consiliului General al Municipiului Bucuresti al 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 Aditional 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, si exista un risc de prabusire a Casetei ce poate avea consecinte negative majore atat asupra functionarii Casetei si a Sistemului de Canalizare cat si asupra bunurilor locuitorilor Municipiului Bucuresti. In plus , blocajele majore constatate pe Caseta si la conexiunile Casetei cu cele 12 din marile colectoare influente in Caseta, in celr 25 de puncte indicate in Raportul de Inspectie 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 finanta si realiza:

- *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/ 13.12.2000 (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 aprobare a *Standardului de Baza* pentru Nivelul de Serviciu B6, a *Standardelor Obiective* pentru Nivelul de Serviciu B6, precum si tipurile de *Excluderi Admisibile* aferente Nivelului de Serviciu B6.

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, Consiliului 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:

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

(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)*

- **Definiție**

*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 Adițional la Contractul de Concesiune a Standardului Obiectiv 1.

Formula de calcul a Primului standard obiectiv al Nivelului de Serviciu B6 este următoarea:

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

- **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. MONITORIZAREA SI EVALUAREA NIVELULUI DE SERVICIU B6

- **Nivel Standard de Baza (NSB)**

Valoarea debitului maxim, 42,75 mc/s, rezultat in urma Studiului privind Caseta, in sectiunea NH Popesti, zona pragului devesor.

- aprobat prin Decizia Consiliului Executiv al AMRSP nr. 11 / 26.09.2011

- **Monitorizarea si Evaluarea Nivelului de Serviciu B6 (31.05.2020 - 31.05.2021)**

Monitorizarea si Evaluarea Nivelului de Serviciu B6 in perioada 31.05.2020 ÷ 31.05.2021 de catre AMRSP a constatat in:

- Verificarea si evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului de Evaluare a Continuarii Conformitatii (nr. 20114121/8.12.2020) pentru perioada 23.11.2019 - 22.11.2020, in vederea Certificarii Continuarii Conformitatii

- Analiza/evaluarea informatiilor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in cadrul Raportului Anual (nr.20052032/27.05.2020) pentru perioada **01.01.2019 ÷ 31.12.2019**
- 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.44/22.12.2019.

**- Evaluarea Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6 pentru perioada 23.11.2019-22.11.2020**

**- 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. 20114121/8.12.2020, 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<51,3 mc/s				
1	2	3	4	5	6	7	8
13	13	13	0	0	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. 20114121/8.12.2020, pentru:

- data si durata deversarilor
- valori ale nivelurilor din semicasete
- valori ale debitelor tranzitate pe fiecare semicaseta 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 **23.11.2019-22.11.2020**.

Pe baza verificarilor efectuate, s-au constatat 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<51,3 mc/s				
1	2	3	4	5	6	7	8
13	13	13	0	0	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 Caseta, respectand cerintele stabilite prin Contractul de Concesiune si Actul Aditional 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. 20114121/8.12.2020 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. 44/2019, rezultatul evaluarii Nivelului de Serviciu B6 este urmatorul:

$$NSB6 = \frac{Nr. deversari T \geq 10 min, la Q \geq 51,3 mc/sec}{Nr. total deversari T \geq 10 min - EA} \times 100 = \frac{13}{13 - 0} \times 100 = 100\%$$

Activitatea de monitorizare și evaluare a fost finalizată de AMRSP prin emiterea *Deciziei Consiliului Executiv nr. 33/22.12.2020* 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 informațiilor aferente Nivelului de Serviciu B6 - continute in Raportul Anual al S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. pe anul 2019**

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 2019 a fost transmis la AMRSP prin adresa nr. 20052032/27.05.2020.

**- 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 2019 sunt urmatoarele:

Numar total deversari	Numar deversari la T > 10 min	Din care		EA	NS (%)	NS O1	Conformitate NS O1 (da/nu)
		Numar deversari la Q>51,3mc/s	Numar deversari la Q<51,3 mc/s				
1	2	3	4	5	6	7	8
17	17	17	0	0	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. 20052032/17.05.2020) pentru perioada **01.01.2019 – 31.12.2019**
- 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 verificărilor informațiilor aferente NS B6 - Caseta de apă uzată din Raportul Anual arată faptul că pentru anul 2019, S.C. Apa Nova București S.A. a asigurat parametrii prevazuti de Contractul de Concesiune și Actele Adiționale pentru tranzitul apei uzate prin Caseta.

**- Evenimente pluviometrice deosebite inregistrate in Municipiul Bucuresti in perioada 31.05.2020 - 31.05.2021**

In perioada 31.05.2020 - 31.05.2021, 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
17.06.2020	10	83,61	2 538 179	2,22	209/209
21-22.06.2020	8	97,29	1 462 870	2,63	220/220
03-04.09.2020	15	156,14	3 072 164	3,04	163/163
12-13.12.2020	20	91,85	3 472 113	2,58	125/125
16-17.03.2021	29	76,2	4 291 831	2,46	178/178
16-17.05.2021	13	79,24	1 606 556	2,49	95/95

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

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 București 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 17.06.2020 (02:00 – 22:00 in 3 etape)

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
17.06.2020	20	2,22	83,61	2 538 179	209/209

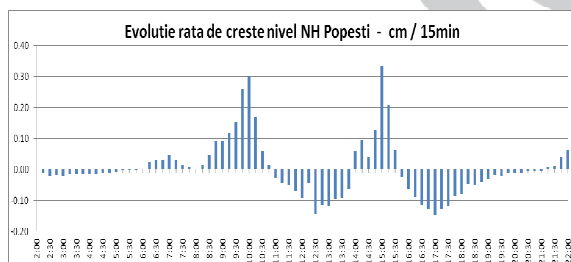
#### Manevre executate de Concesionar:

-	ora 08:14	au fost deschise stavilele nr. 1 si 2 aval Camera Racord 2
-	ora 09:45	nivelul apei a atins senzorul din Camera de Siguranta de la N.H. Popesti
-	ora 09:59	a inceput deversarea I in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 11:42	a incetat deversarea I in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 15:02	a inceput deversarea II 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

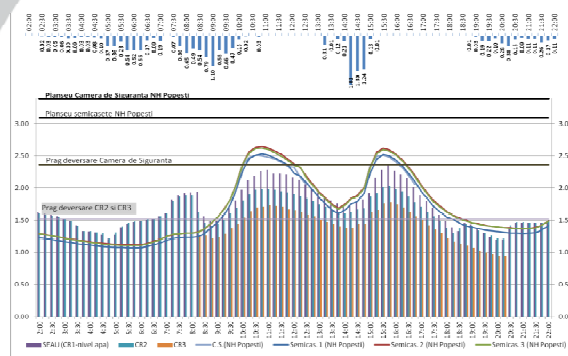
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,54 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,66 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,64 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,52 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 2,3 cm/min

#### Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	Q max tranzitat (m <sup>3</sup> /s)	85,61
-	Q max deversat (m <sup>3</sup> /s)	7,17
-	Q max semicasete (m <sup>3</sup> /s)	76,44
-	Volum tranzitat (m <sup>3</sup> )	2 538 179
-	Volum viitura (m <sup>3</sup> )	1 890 179
-	Volum deversat (m <sup>3</sup> )	40 572
-	H max lama deversor (m)	0,15
-	H max Camera Siguranta (m)	2,52



Evoluție rata de crestere a nivelului mediu NH Popesti



Evoluție nivele N.H. Popesti, Camerele de Racord 1,2 si 3 in functie de cantitatile pluviale la 15 minute

### 2. Evenimentul pluvial din 22.06 ora 17:00 - 23.06.2020 ora 1:00

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
22-23.06.2020	8	2,63	97,29	1 461 870	220/220

#### Manevre executate de Concesionar:

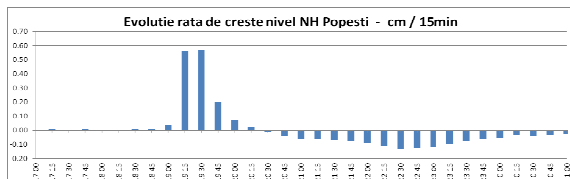
-	ora 17:26	a fost deschisa stavila nr. 1 aval Camera Racord 2
-	ora 17:36	a fost deschisa stavila nr. 2 aval Camera Racord 2
-	ora 19:15	nivelul apei a atins senzorul din Camera de Siguranta de la N.H. Popesti
-	ora 19:53	a inceput deversarea in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 11:45	a incetat deversarea in Camera de Siguranta NH Popesti

	ora 23:59	a fost inchisa stavila nr. 2 aval Camera de Racord 2
-	ora 00:49	a fost inchisa stavila nr. 1 aval Camera de Racord 2

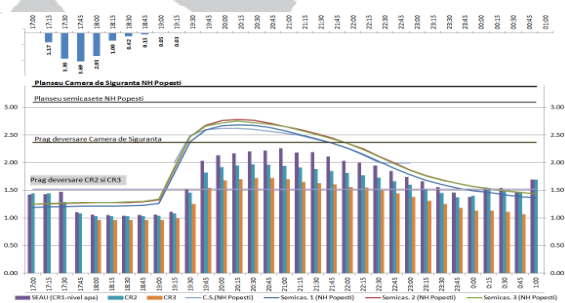
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,68 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,79 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,75 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,63 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 4 cm/min

#### Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max}$ tranzitat ( $m^3/s$ )	97,29
-	$Q_{max}$ deversat ( $m^3/s$ )	15,47
-	$Q_{max}$ semicasete ( $m^3/s$ )	81,82
-	Volu $m$ tranzitat ( $m^3$ )	1 461 870
-	Volu $m$ viitura ( $m^3$ )	1 202 670
-	Volu $m$ deversat ( $m^3$ )	76 972
-	$H_{max}$ lama deversor (m)	0,27
-	$H_{max}$ Camera Siguranta (m)	2,63



Evolutie rata de crestere a nivelului mediu NH Popesti



Evolutie nivele N.H. Popesti, Camerele de Racord 1,2 si 3 in functie de cantitatile pluviale la 15 minute

#### 3. Evenimentul pluviometric din 03.09 ora 21:00 - 04.09.2020 ora 12:00

Data Eveniment	Durata Eveniment [ore]	Nivel maxim apa in Camera de Siguranta [m]	Debit maxim tranzitat [mc/s]	Volu $m$ de apa tranzitat [mc]	Numar notificari / rezolvate la termen
03-04.09.2020	15	3,04	156,14	3 072 164	163/163

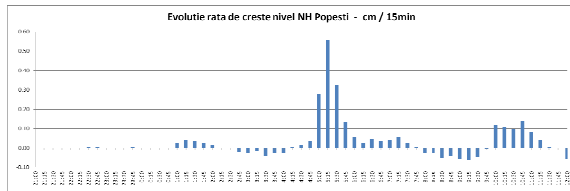
#### Manevre executate de Concesionar:

-	ora 00:01	au fost deschise stavilele laterale de la Camera Racord 2
-	ora 05:04	a fost deschisa stavila 1 aval Camera Racord 2
-	ora 05:12	a fost atins nivelul senzorului din Camera de Siguranta
-	ora 05:14	a fost deschisa stavila 2 aval de la Camera Racord 2
-	ora 05:26	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

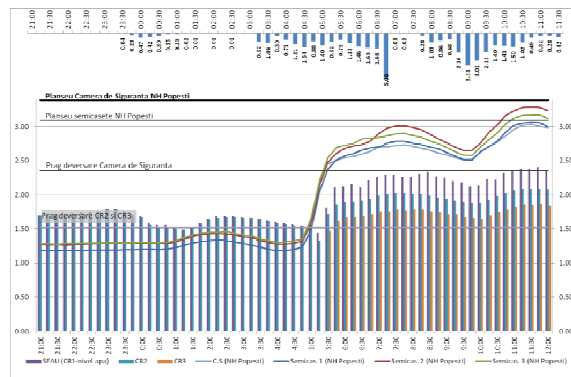
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	In presiune
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	In presiune
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	In presiune
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	3,04 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	~ 4 cm/min

#### Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max}$ tranzitat ( $m^3/s$ )	156,14
-	$Q_{max}$ deversat ( $m^3/s$ )	60,84
-	$Q_{max}$ semicasete ( $m^3/s$ )	95,30
-	Volu $m$ tranzitat ( $m^3$ )	3 072 164
-	Volu $m$ viitura ( $m^3$ )	2 586 164
-	Volu $m$ deversat ( $m^3$ )	556 179
-	$H_{max}$ lama deversor (m)	0,68
-	$H_{max}$ Camera Siguranta (m)	3,04



**Evolutie rata de crestere a nivelului mediu NH Popesti**



**Evolutie nivele N.H. Popesti, Camerele de Racord 1,2 si 3 in functie de cantitatile pluviale la 15 minute**

**4. Evenimentul pluvial din 12.12 ora 08:00 - 13.12.2020 ora 04:00**

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
<b>12-13.12.2020</b>	<b>20</b>	<b>3,04</b>	<b>156,14</b>	<b>3 072 164</b>	<b>163/163</b>

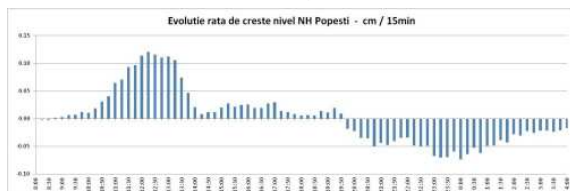
**Manevre executate de Concesionar:**

-	ora 12:57	a fost deschisa stavila 1 aval Camera Racord 2
-	ora 12:55	a fost deschisa stavila 2 aval Camera Racord 2
-	ora 12:55	a fost atins nivelul senzorului din Camera de Siguranta
-	ora 15:05	a inceput deversarea in Camera de Siguranta
-	ora 21:23	a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 1:31	a fost inchisa stavila 1 aval Camera Racord 2
-	ora 02:01	a fost inchisa stavila 2 aval Camera Racord 2

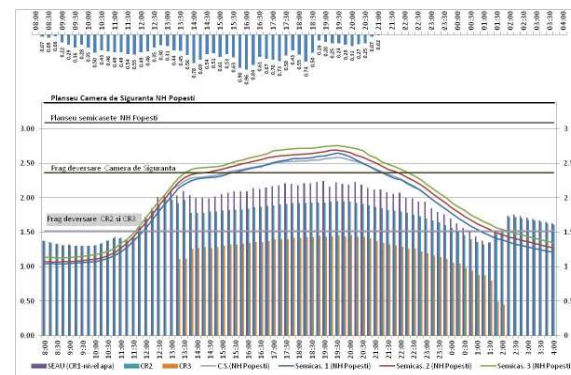
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS - NH Popesti	<b>2,65 m</b>
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS - NH Popesti	<b>2,70 m</b>
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS - NH Popesti	<b>2,77 m</b>
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta - NH Popesti	<b>2,58 m</b>
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	<b>peste ~ 1 cm/min</b>

**Debite si volume inregistrate la NH Popesti:**

-	<b><math>Q_{max}</math> tranzitat (<math>m^3/s</math>)</b>	<b>91,85</b>
-	<b><math>Q_{max}</math> deversat (<math>m^3/s</math>)</b>	<b>11,44</b>
-	<b><math>Q_{max}</math> semicasete (<math>m^3/s</math>)</b>	<b>80,41</b>
-	<b>Volum tranzitat (<math>m^3</math>)</b>	<b>3 472 113</b>
-	<b>Volum viitura (<math>m^3</math>)</b>	<b>2 824 113</b>
-	<b>Volum deversat (<math>m^3</math>)</b>	<b>134 460</b>
-	<b><math>H_{max}</math> lama deversor (m)</b>	<b>0,22</b>
-	<b><math>H_{max}</math> Camera Siguranta (m)</b>	<b>2,58</b>



**Evolutie rata de crestere a nivelului mediu NH Popesti**



**Evolutie nivele N.H. Popesti, Camerele de Racord 1,2 si 3 in functie de cantitatile pluviale la 15 minute**

**5. Evenimentul pluvial din data de 16.03.2021 ora 2:00 - 17.03.2021 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
16-17.03.2021	29	2,46	76,20	4 291 831	178/178

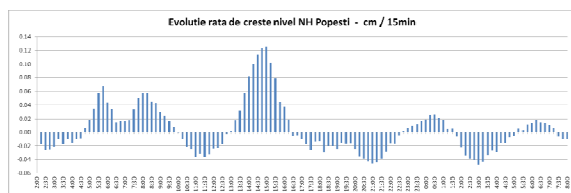
**Manevre executate de Concesionar:**

-	ora 13:20	a fost deschisa stavila 1 la Canalul de Evacuare
-	ora 13:45	a fost deschisa stavila 2 la Canalul de Evacuare
-	ora 14:36	a fost atins nivelul senzorului din Camera de Siguranta
-	ora 14:37	a fost deschisa stavila 3 la Canalul de Evacuare
-	ora 14:47	a fost deschisa stavila 4 la Canalul de Evacuare
-	ora 15:24	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 21:23	a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

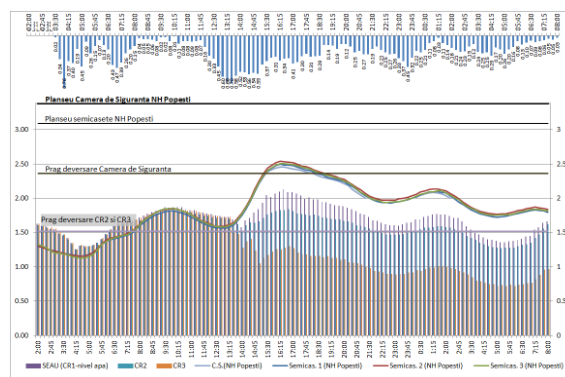
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS - NH Popesti	2,5 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS - NH Popesti	2,54 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS - NH Popesti	2,51 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta - NH Popesti	2,46 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 1,4 cm/min

**Debite si volume inregistrate la NH Popesti:**

-	$Q_{max\ tranzitat}$ (m <sup>3</sup> /s)	76,20
-	$Q_{max\ deversat}$ (m <sup>3</sup> /s)	3,36
-	$Q_{max\ semicasete}$ (m <sup>3</sup> /s)	72,57
-	Volum tranzitat (m <sup>3</sup> )	4 291 831
-	Volum viitura (m <sup>3</sup> )	3 319 831
-	Volum deversat (m <sup>3</sup> )	18 106
-	$H_{max\ lama\ deversor}$ (m)	0,10
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta}$ (m)	2,46



**Evolutie rata de crestere a nivelului mediu NH Popesti**



**Evolutie nivele N.H. Popesti, Camerele de Racord 1,2 si 3 in functie de cantitatile pluviale la 15 minute**

**6. Evenimentul pluvial din data de 16.05.2021 ora 12:15 - 17.03.2021 ora 01:00**

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
16-17.05.2021	13	2,49	79,24	1 606 556	95/95

**Manevre executate de Concesionar:**

-	ora 14:05	au fost deschise stavile laterale la CR3
-	ora 16:25	au fost deschise stavile laterale la CR2
-	ora 16:42	a fost deschisa Semicaseta 1 de la Canalul de Evacuare
-	ora 16:58	a fost deschisa Semicaseta 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 17:33	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 19:35	a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 22:04	a fost inchisa Semicaseta 2 de la Canalul de Evacuare

-	ora 22:47	a fost inchisa stavila 2 (semicaseta 1) de la Canalul de Evacuare
-	ora 23:04	a fost inchisa stavila 1 (semicaseta 1) de la Canalul de Evacuare
-	ora 23:15	au fost inchisa stavile laterale de la CR2
-	ora 23:53	au fost inchisa stavile laterale de la CR3

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	<b>2,52 m</b>
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	<b>2,59 m</b>
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	<b>2,55 m</b>
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	<b>2,49 m</b>
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 2,4 cm/min

#### Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	<b><math>Q_{max}</math> tranzitat (<math>m^3/s</math>)</b>	<b>79,24</b>
-	<b><math>Q_{max}</math> deversat (<math>m^3/s</math>)</b>	<b>5,30</b>
-	<b><math>Q_{max}</math> semicasete (<math>m^3/s</math>)</b>	<b>73,94</b>
-	<b>Volum tranzitat (<math>m^3</math>)</b>	<b>1 606 556</b>
-	<b>Volum viitura (<math>m^3</math>)</b>	<b>1 193 456</b>
-	<b>Volum deversat (<math>m^3</math>)</b>	<b>26 178</b>
-	<b><math>H_{max}</math> lama deversor (m)</b>	<b>0,13</b>
-	<b><math>H_{max}</math> Camera Siguranta (m)</b>	<b>2,49</b>

Ațiunile desfasurate de SC Apa Nova București 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 de la utilizatori, pe perioada evenimentelor
- nu s-au înregistrat refulări ale rețelelor și colectoarelor de canalizare