

MONITORIZAREA NIVELULUI DE SERVICIU B6 – Caseta 2019 – 2020

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 intrului 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 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**, 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 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 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 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 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 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:

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

(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:

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

- **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 în urma Studiului privind Caseta, în secțiunea NH Popești, zona pragului deversor.

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

- **Monitorizarea si Evaluarea Nivelului de Serviciu B6 (31.05.2019 - 31.05.2020)**

Monitorizarea conformitatii si evaluarea informatiilor au fost facute de AMRSP pentru perioada de Evaluare a Continuarii Conformitatii 23.11.2018 - 22.11.2019 si pentru perioada 01.01.2018 ÷ 31.12.2018 corespunzatoare Raportului Anual S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. (transmis cu scrisoarea nr. 19052003/05.06.2019).

Pentru perioada de Evaluare a Continuarii Conformitatii, respectiv 23.11.2018 - 22.11.2019, a fost verificata corespondenta incadrarii informatiilor prezentate in reglementarile emise, si anume:

- prevederile Actului Aditional nr.7 la Contractul de Concesiune, aprobat prin HCGMB nr.70/28.04.2012
- prevederile din Actul 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
- prevederile Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 11/ 26.09.2011
- prevederile Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 9 / 20.07.2012
- prevederile Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 16/11.10.2012
- prevederile Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 42 /23.12.2014 si ale Deciziei Consiliului Executiv al AMRSP nr. 38 /23.12.2015, nr. 58/22.12.2016 nr. 54/21.12.2017 si 75/21.12.2018.

- Evaluarea Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6 pentru perioada 23.11.2018-22.11.2019

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

In cadrul Raportului de Evaluare a Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6, transmis de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. prin adresa nr. 19163729/03.12.2019, au fost luate in considerare urmatoarele:

- 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 ≥ 10 min
- numar deversari la debite $\geq 51,3$ mc/s
- numar deversari la debite $< 51,3$ mc/s

Perioada de evaluare a fost **23.11.2018-22.11.2019**, iar masuratorile/determinarile continue au fost facute in **Nodul Hidrotehnic Popesti**.

SC Apa Nova Bucuresti SA a prezentat in tabelul rezumativ, urmatoarele informatii:

Numar total deversari	Numar deversari la $T > 10$ min	Din care		EA	NS (%)	NS O1	Conformitate NS O1 (da/nu)
		Numar deversari la $Q > 51,3$ mc/s	Numar deversari la $Q < 51,3$ mc/s				
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	16	0	0	100	90	da

- Verificari AMRSP

In perioada de evaluare **23.11.2018 - 22.11.2019**, au fost efectuate verificari care au constatat in:

- In cadrul inspectiilor la ANB cu diverse ocazii, s-au solicitat si obtinut informatii si explicatii privind functionarea Casetei
- verificari (la dispecerat) ale registrului baza de date si ale valorilor debitelor in semicasete 1, 2, 3, precum si ale valorilor debitului tranzitat prin Caseta la diferite ore

Pentru evaluare au fost luate in considerare urmatoarele:

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

Evaluarea a fost facuta tinand seama de numarul de deversari inregistrate de senzorul de nivel, montat pe deversorul din camera de siguranta aflata la Nodul Hidrotehnic Popesti Leordeni, numai in cazul in care debitul cumulat al celor 3 casete, masurat de senzorii existenti la iesirea din camera de siguranta, depaseste 51,3 mc/sec intr-o perioada mai mare de 10 minute.

In baza de date nu s-au identificat deversari sub debitul 51,3 mc.

S-a tinut seama si de rapoartele SC Apa Nova Bucuresti SA privind functionarea casetei, in perioadele cu precipitatii abundente.

Din baza de date s-au identificat valori maxime si minime ale debitului de apa uzata si pluviala tranzitate prin cele 3 semicasete, astfel:

Perioada de evaluare:	Debit minim: 6,095 mc/sec
	Debit maxim: 95,3 mc/sec
Perioada de deversare:	Debit minim: 62,668 mc/sec
	Debit maxim: 95,3 mc/sec

Se mentioneaza ca 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.

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 NS 01 (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	16	0	0	100	90	da

- Excluderi Admisibile

In cadrul Raportului nr. 19163279/03.12.2019 privind Evaluarea Continuarii Conformitatii Nivelului de Serviciu B6, S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. nu a solicitat la AMRSP aprobarea vreunui eveniment care s-ar fi putut incadra in categoria Excluderilor Admisibile.

- Evaluare 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.75/2018, rezultatul evaluarii Nivelului de Serviciu B6 este urmatorul:

$$NSB6 = \frac{Nr. deversari T \geq 10 \text{ min, la } Q \geq 51,3 \text{ mc/sec}}{Nr. total deversari T \geq 10 \text{ min} - EA} \times 100 = \frac{16}{16 - 0} \times 100 = 100\%$$

Rezultatul evaluarii este peste Nivelul Standardului Obiectiv nr.1 (NSO 1) de 90%.

Continuarea Conformitatii Nivelului de Serviciu B6 - Capacitate de transport Caseta a fost certificata prin **Decizia Consiliului Executiv al AMRSP nr. 44 / 19.12.2019**.

- Evaluarea informatiilor aferente Nivelului de Serviciu B6 - continute in Raportul Anual al S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. pe anul 2018

Avand in vedere prevederile Clauzei 16.3 din Actul Adicional nr. 10 la Contractul de Concesiune (aprobat prin HCGMB nr. 245/26.09.2013): "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", AMRSP a analizat, verificat si evaluat informatiile aferente Nivelului de Serviciu B6 (baza de date si tabelul rezumativ), continute in **Raportul Anual al S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. pe anul 2018** (nr.19052003/05.06.2019).

Pentru perioada **01.01.2017 - 31.12.2017**, in baza informatiilor transmise de catre S.C. Apa Nova Bucuresti S.A., in cadrul Raportului Anual a fost verificata corespondenta incadrarii informatiilor prezentate in prevederile **Actul Adicional nr. 7 / 17.05.2011** si ale **Actului Adicional nr.10/2013** la Contractul de Concesiune.

- 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 2017 sunt urmatoarele:

Numar total deversari	Numar deversari la $T > 10 \text{ min}$	Din care		EA	NS (%)	NS 01	Conformitate NS 01 (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
27	26	26	0	0	100	90	Da

- Verificari AMRSP

Verificarile efectuate de AMRSP privesc respectarea prevederilor Contractului de Concesiune si a legislatiei de referinta a concesiunii.

- Excluderi Admisibile

Pentru perioada 01.01.2018 - 31.12.2017, S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. nu a solicitat aprobarea unor evenimente ce s-ar fi putut incadra in categoria Excluderilor Admisibile.

- Evaluare AMRSP

In cursul anului 2018 au fost efectuate verificari ale registrului baza de date si ale valorilor debitelor in semicasete 1, 2, 3, precum si ale valorilor debitului tranzitat prin Caseta la diferite ore. S-a constatat ca deversarile nu au pus probleme functionarii Casetei.

Din datele prezentate mai sus se constata ca S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. a asigurat si pentru o alta perioada de 12 luni (**01.01.2018-31.12.2018**), diferita de cea de la Evaluarea Continuarii Conformitatii (**23.11.2018 - 22.11.2019**), o calitate a Nivelului de Serviciu B6 - Capacitate de transport Caseta peste Standardul Obiectiv.

- **Evenimente pluviometrice deosebite inregistrate in Municipiul Bucuresti in perioada 31.05.2019 - 31.05.2020**

In perioada 31.05.2019 - 31.05.2020 au avut loc evenimente pluviometrice importante in municipiul Bucuresti, care au necesitat atentie deosebita din partea operatorului serviciului de alimentare cu apa si de canalizare - SC Apa Nova Bucuresti SA.

In timpul evenimentelor SC Apa Nova Bucuresti SA a intervenit in permanenta in zone cu potential risc de acumulari de apa. De asemenea SC Apa Nova Bucuresti SA a monitorizat la Nodul Hidrotehnic Popesti deversarea in Camera de Siguranta, dupa deschiderea stavelor din aval.

Echipajele SC Apa Nova Bucuresti SA au intervenit in urma sesizarilor primite in intervalele in care s-au produs evenimentele pluviometrice pentru:

- eliminarea acumularilor de apa de pe domeniul public
- curatarea gurilor de scurgere
- desfundarea racordurilor de canalizare

1. Evenimentul pluvial din data de 3.06.2019 (04:00 - 13:00)

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
03.06.2019	9	2,21	79,41	1 214 709	122/122

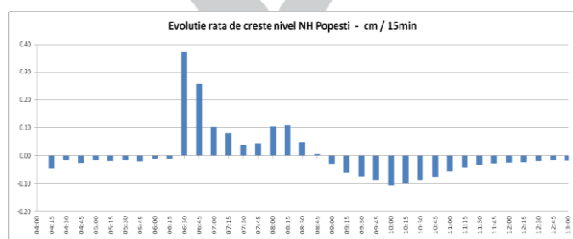
Manevre executate de Concesionar:

-	ora 04:57	au fost deschise stavele nr. 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 05:00	au fost deschise stavele nr. 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 07:59	nivelul apei a atins senzorul din Camera de Siguranta de la N.H. Popesti
-	ora 09:36	nivelul apei a scazut sub senzorul din Camera de Siguranta de la N.H. Popesti
-	ora 11:15	au fost inchise stavele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 12:02	a fost inchisa stavila 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 12:12	a fost inchisa stavila 1 de la Canalul de Evacuare

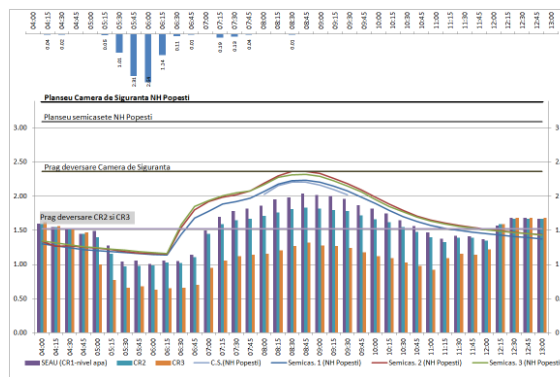
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS - NH Popesti	2,24 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS - NH Popesti	2,36 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS - NH Popesti	2,32 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta - NH Popesti	2,11 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicaseta aval CS-NH Popesti	peste ~2,5 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	64,32
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	-
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	74,32
-	Volum tranzitat (m^3)	1 214 709
-	Volum viitura (m^3)	932 109
-	Volum deversat (m^3)	-
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,21



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

2. Evenimentul pluvial din data de 11.06.2019 (04:50 – 08:10)

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
11.06.2019	4	2,58	89,42	1 609 617	79/79

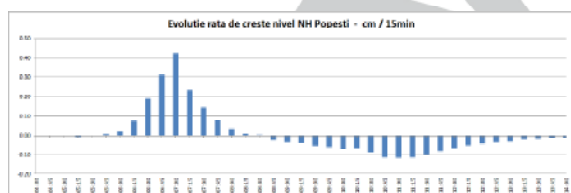
Manevre executate de Concesionar:

-	ora 05:10	au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 06:03	au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 06:53	nivelul apei a atins senzorul din Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 07:10	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 09:57	a incetat deversarea in Camera de Siguranta NH Popesti
-	ora 10:52	nivelul apei a scazut sub senzorul din Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 12:20	au fost inchise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 12:46	a fost inchisa stavila 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 12:57	a fost inchisa stavila 1 de la Canalul de Evacuare

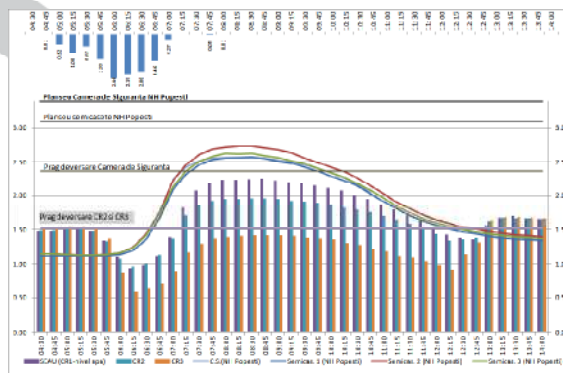
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,58 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,73 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,64 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,58 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 3 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$	89,42
-	$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$	11,44
-	$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$	77,98
-	Volum tranzitat (m^3)	1 609 617
-	Volum viitura (m^3)	1 301 817
-	Volum deversat (m^3)	72 176
-	$H_{max\ lama\ deversor} (m)$	0,22
-	$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$	2,58



Evolutie rata de crestere a nivelului mediu NH Popesti



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

3. Evenimentul pluvial din data de 20.06.2019 (15:30 – 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
20.06.2019	9	2,48	75,89	1 267 868	109/109

Manevre executate de Concesionar:

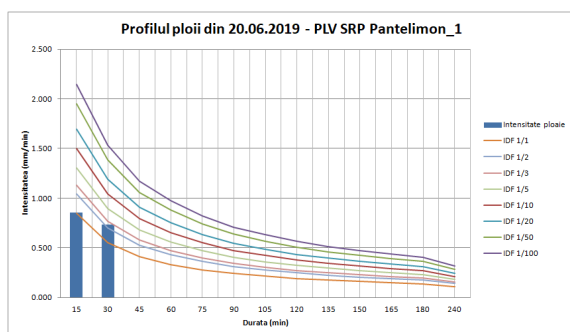
-	ora 16:13	au fost deschise stavilele laterale de la CR2 si CR3
-	ora 17:16	a fost deschisa stavila 1 de la Canalul de Evacuare
-	ora 17:34	a fost deschisa stavila 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 17:44	au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 18:39	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 20:45	a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

-	ora 22:57	au fost inchise 2 stavile de la Canalul de Evacuare
-	ora 23:20	a fost inchis complet Canalul de Evacuare

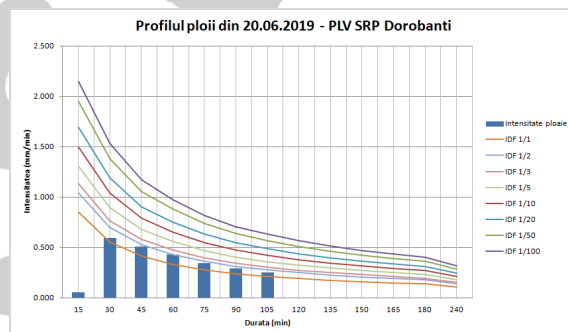
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,43 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,54 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,48 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,48 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 3,3 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{\max \text{ tranzitat}} (m^3/s)$	75,89
-	$Q_{\max \text{ deversat}} (m^3/s)$	4,72
-	$Q_{\max \text{ semicasete}} (m^3/s)$	71,17
-	$Volum \text{ tranzitat} (m^3)$	1 267 868
-	$Volum \text{ viitura} (m^3)$	992 468
-	$Volum \text{ deversat} (m^3)$	21 477
-	$H_{\max \text{ lama deversor}} (m)$	0,12
-	$H_{\max \text{ Camera Siguranta}} (m)$	2,48



In intervalul orar 17:15 – 17:45 la pluviometrul SRP Pantelimon s-a inregistrat o ploaie cu frecventa de aparitie ce depaseste 1/2 ani



In intervalul orar 17:15 – 19:00 la pluviometrul SRP Dorobanti s-a inregistrat o ploaie cu frecventa de aparitie de 1/2 ani

4. Evenimentul pluvial din data de 05.07.2019 (09:45 – 12:00)

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
05.07.2019	2h 15'	1,67	105,57	402 258	102/102

Manevre executate de Concesionar:

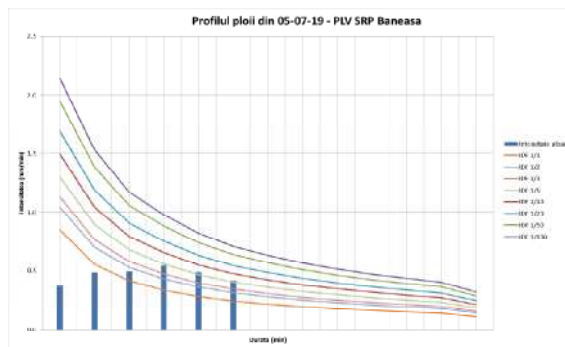
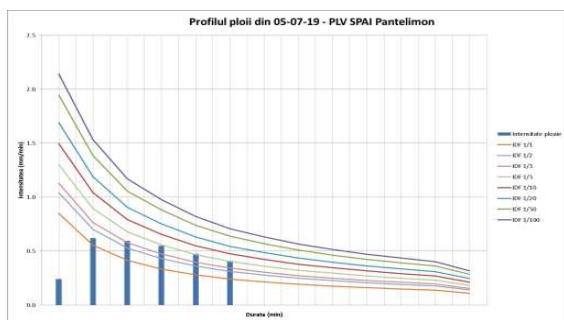
-	ora 10:06	au fost deschise stavilele laterale de la CR2 si CR3
-	ora 10:36	a fost deschisa stavila 1 de la Canalul de Evacuare
-	ora 10:36	a fost deschisa stavila 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 10:45	au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 11:10	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,80 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,91 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,85 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,67 m
-	Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti	peste ~ 4,4 cm/min

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	$Q_{\max \text{ tranzitat}} (m^3/s)$	105,57
-	$Q_{\max \text{ deversat}} (m^3/s)$	18,97
-	$Q_{\max \text{ semicasete}} (m^3/s)$	86,59
-	$Volum \text{ tranzitat} (m^3)$	402 258
-	$Volum \text{ viitura} (m^3)$	329 358
-	$Volum \text{ deversat} (m^3)$	44 892
-	$H_{\max \text{ lama deversor}} (m)$	0,31

-	H_{max} Camera Siguranta (m)	2,67
---	--	-------------



Incadrarea ploii conform curbelor IDF pentru pluviometul SPAI Pantelimon Parcului si SRP Baneasa

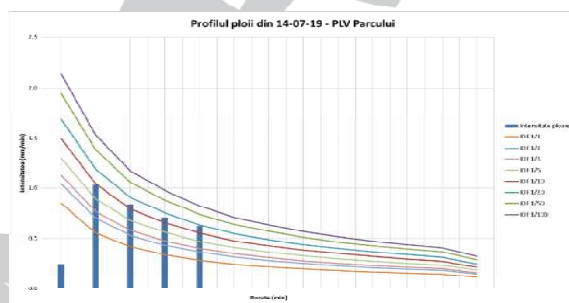
5. Evenimentul pluvial din data de 14.07.2019 (15:00 – 16:30)

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
14.07.2019	1h 30'	1,21	-	-	32/32

Manevre executate de Concesionar:

-	ora 15:48	au fost deschise stavilele nr. 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	16:22	a fost inchisa stavila nr. 2 de la Canalul de Evacuare (nivel aspiratie mic la SEAU GLINA)

-	Nivel mediu pe linii la ora 16:30– NH Popesti	1,21 m
---	---	---------------



Incadrarea ploii conform curbelor IDF pentru pluviometul SPAU Parcului - frecventa ploii 1/10 ani

6. Evenimentul pluvial din data de 25.08.2019 (18:25 - 19:30)

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
25.08.2019	1h 05'	2,38	69,32	773 042	55/55

Manevre executate de Concesionar:

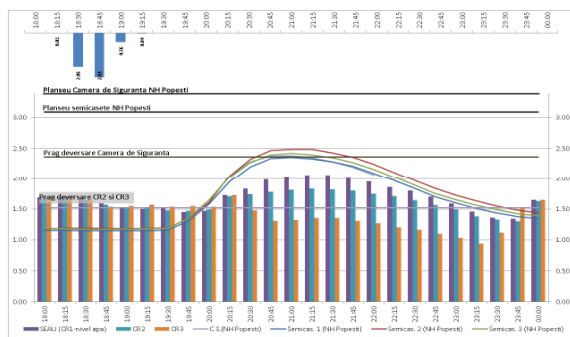
-	ora 18:30	au fost deschise stavilele laterale de la CR2 si CR3
-	ora 20:18	au fost deschise stavilele 1 si 2 de la Canalul de Evacuare
-	ora 20:32	au fost deschise stavilele 3 si 4 de la Canalul de Evacuare
-	ora 20:44	a inceput deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti
-	ora 21:10	a incetat deversarea in Camera de Siguranta de la NH Popesti

-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 1 aval CS – NH Popesti	2,36 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 2 aval CS – NH Popesti	2,52 m
-	Nivelul maxim atins in Semicaseta 3 aval CS – NH Popesti	2,42 m
-	Nivelul maxim atins in Camera de Siguranta – NH Popesti	2,38 m

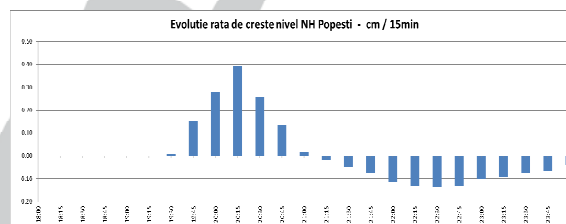
-	<i>Rata de crestere maxima atinsa pe Semicasete aval CS-NH Popesti</i>	<i>peste ~ 2,7 cm/min</i>
---	--	---------------------------

Debite si volume inregistrate la NH Popesti:

-	<i>$Q_{max\ tranzitat} (m^3/s)$</i>	<i>69,32</i>
-	<i>$Q_{max\ deversat} (m^3/s)$</i>	<i>0,41</i>
-	<i>$Q_{max\ semicasete} (m^3/s)$</i>	<i>68,91</i>
-	<i>$Volum\ tranzitat (m^3)$</i>	<i>773\ 042</i>
-	<i>$Volum\ viitura (m^3)$</i>	<i>578\ 642</i>
-	<i>$Volum\ deversat (m^3)$</i>	<i>325</i>
-	<i>$H_{max\ lama\ deversor} (m)$</i>	<i>0,02</i>
-	<i>$H_{max\ Camera\ Siguranta} (m)$</i>	<i>2,38</i>



N.H. Popesti - Nivel in Camerele de Racord 1,2 si 3 in functie de cantitatile pluviale la intervale de 15 minute



Evolutie rata de crestere a nivelului mediu NH Popesti