

**MONITORIZAREA NIVELULUI DE SERVICIU B6 – Caseta
2012 – 2013**

I. PREVEDERI CONTRACTUALE

- Definitie

Debitul maxim de apa uzata pe care il poate transporta Caseta fara ca nivelul de deversare (pre plin) sa fie depasit

- Formula de calcul

$Q_{\max} B-B = 45,00 \text{ mc/s} \times 0,95 = 42,75 \text{ mc/s}$, unde:

45 = debitul maxim la plin prin sectiunea B-B in Nodul Hidrotehnic Popesti

0,95 = coeficientul de precizie al echipamentului de masura in conditiile de curgere din sectiunea de masura

- Termen limita de conformitate

Primul Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta va fi stabilit in termen de 60 de zile dupa expirarea termenului prevazut la clauza 3.12.1, Concesionarul fiind tinut sa il atinga la Termul Limita de Conformitate stabilit conform procedurii de Partea a III-a Nivelele Serviciilor a Caietului de Sarcini, dupa o perioada de inregistrare de 12 luni.

Cel de-al doilea Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta va fi stabilit in termen de 60 de zile dupa finalizarea Lucrarilor de Reabilitare, Concesionarul fiind tinut sa il atinga la Termenul Limita de Conformitate stabilit conform procedurii prevazuta de Partea a III-a Nivelele Serviciilor a Caietului de Sarcini, dupa o perioada de inregistrare de 12 luni.

- Masurare

Pana la stabilirea NS01:

Masuratori continue in NH Popesti ale debitului tranzitat prin Caseta coroborate cu masuratori a nivelului de deversare, dace exista.

Prin corelarea informatiilor culese se va stabili debitul tranzitat prin Caseta pentru care nivelul de deversare a fost depasit.

Dupa stabilirea S01, S02:

Masuratori continue ale debitului tranzitat prin Caseta in punctele de control propuse de ANB si aprobate de AMRSP.

- Monitorizare

Registrul tinut de Concesionar cuprinzand detalii asupra realizarii Standardului de Baza, va include o baza de date detaliata si un tabel rezumativ.

Inregistrarea bazei de date trebuie sa includa:

- Identificarea punctelor de masura;

- Data aparitiei deversarii;

Tabelul rezumativ trebuie sa rezume date pentru fiecare an de raportare si va contine:

- Numarul total de deversari pe perioada monitorizarii

- Numarul deversarilor la un debit $< 42,75 \text{ mc/s}$

- Numarul deversarilor la un debit $\geq 42,75 \text{ mc/s}$

- Excluderi Admisibile

Excluderile aprobate prin Actul Adicional nr. 7 la Contractul de Concesiune:

- 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

- Nivel Standard Obiectiv (NSO)

NS01 (primul Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta – B6) reprezinta indicatorul de imbunatatire a capacitatii de transport a Casetei fata de Standardul de Baza, urmare a realizarii Masurilor Urgente (Eliminarea Blocajelor Majore, Descarcarea Casetei si Decolmatarea Casetei) si va fi stabilit in termen de 60 de zile dupa expirarea termenului de finalizare a Masurilor Urgente

NS02 (cel de-al doilea Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta – B6) reprezinta indicatorul de imbunatatire a capacitatii de transport a Casetei fata de Standardul de Baza, urmare a realizarii Lucrarilor de Reabilitare si va fi stabilit in termen de 60 de zile dupa finalizarea Lucrarilor de Reabilitare.

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

Conform Actului Adicional nr. 7 la Contractul de Concesiune aprobat prin H.C.G.M.B. nr. 70/28.04.2011, Standardul de Baza in legatura cu Nivelul de Serviciu privind Caseta se va aplica pana in momentul in care Concesionarul va indeplini Standardul Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta.

Nivelul de Serviciu privind Caseta va avea doua Standarde Obiectiv stabilite de catre Parti la propunerea Concesionarului, prin acte aditionale la Contractul de Concesiune, ce vor reprezenta indicatori 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 finalizarea lucrarilor pentru Eliminarea Blocajelor Majore si Descarcarea Casetei

Cel de al doilea Standard Obiectiv al Nivelului de Serviciu privind Caseta va fi stabilit in termen de 60 de zile dupa Finalizarea Lucrarilor de Reabilitare, Concesionarul fiind tinut sa il atinga la Termenul Limita de Conformitate stabilit conform procedurii prevazuta de Partea a III-a „Nivelele Serviciilor” a Caietului de Sarcini, dupa o perioada de inregistrare de 12 luni.

Finalizarea lucrarilor de Eliminare a Blocajelor Majore si de Descarcare a Casetei a fost consemnata printr-un Proces Verbal semnat de Partile Contractului de Concesiune si de Autoritatea de Reglementare Tehnica la data de 16.04.2013.

Lucrarile realizate de Concesionar in cadrul acestei etape au constat in eliminarea a **30 de Blocaje Majore** (initial au fost prevazute a fi eliminate **25 de blocaje majore**, dar dupa eliminarea acestora s-a constatat necesitatea eliminarii suplimentare a **5 blocaje** care nu au putut fi depistate initial datorita nivelului ridicat al apei in Caseta).

Cantitatile totale de materiale evacuate din blocaje au fost:

Stalpi metalici	381 buc.
Textile	493 mc.
Beton	370 mc
Nisip+ pietris	1143 mc.
metal	28195 kg

In zona Pietei Unirii pentru eliminarea celor 7 blocaje existente a fost necesara realizarea unui acces nou in dreptul descarcarii colectorului Cosbuc si reamenajarea accesului nr. 14.

Pentru Descarcarea Casetei s-a realizat un canal in lungime de 123 m din beton armat, prevazut cu doua semicasete deschise si o debusare pentru racordarea cu albia amenajata a Biefului Tanganu, rau Dambovita.

Pentru descarcarea controlata a Casetei s-au montat echipamente, stavile si batardouri, iar pentru protectia raului Dambovita s-au montat la capatul aval al canalului gratare rare prevazute cu echipament graifer pentru curatare si cu un compartiment lateral pentru colectarea si evacuarea depunerilor.

Toate echipamentele sunt integrate intr-un sistem SCADA care permite supravegherea si efectuarea manevrelor de la distanta.

De asemenea, a fost amenajat si completat drumul de acces si au fost realizate lucrari pentru asigurarea protectiei si pazei obiectivelor amplasate pe traseul Casetei.

- Raportul Anual al S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. in perioada 17.11.2011 - 16.11.2012

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

In cadrul Raportului Anual pentru anul 12 de concesiune, transmis de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A. prin adresa nr. 1002385 / 16.01.2013, au fost prezentate informatii referitoare la lucrarile realizate in cursul anului 2012 la Caseta.

Conform celor prezentate de S.C. Apa Nova Bucuresti S.A., in cursul anului 2012 au fost executate urmatoarele lucrari la Caseta de Ape Uzate:

- inspectii video pe colectoare, Caseta si dren

- curatarea a 6000 ml colectoare pentru evacuarea deposit si eliminarea a 45 praguri

- curatarea a 22 accese pe Caseta

- 8.915 prelevări de probe de apa uzata

- masuratori topo pentru camine pe colectoare, accese pe Caseta si pe dren

- realizarea descarcarii Casetei in capatul aval (raul Dambovita), urmand ca echiparea cu stavile, batardouri si gratare sa se faca in anul 2013

- realizarea unei descarcari suplimentare a Casetei in amonte de intrarea in SEAU Glina, pentru punerea la uscat a Casetei si a camerelor de racord, in scopul indepartarii blocajelor 26 si 27 si montarea echipamentelor de manevra la cele 3 camere de racord

- reabilitarea accesului 14 la Caseta, situate aval de pe planseul Piata Unirii si realizarea unui nou accesamonte de descarcarea colectorului Cosbuc, in Parcul Unirii, ambele pentru a permite eliminarea blocajelor de sub planseu
- echiparea cu senzori de nivel, debit si calitate a Casetei si marile colectoare
- imbunatatirea capacitatii de transport a Casetei prin: lucrari de eliminare a legaturilor clandestine (pentru limitarea debitelor de dilutie), lucrari de eliminare a blocajelor majore (evacuarea a cca. 620 mc beton sic ca. 2000 mc alte materiale), lucrari de eliminare a blocajelor pe racordurile colectoarelor la Caseta (evacuarea a cca. 50 mc beton si cca. 80 mc alte materiale)

- Verificari si evaluare AMRSP

In perioadele martie, august si septembrie 2012, au fost efectuate verificari sistematice ale registrelor Concesionarului. Au fost efectuate verificari ale registrului baza de date si ale valorilor debitelor in semicaseta 1, 2, 3, precum si ale valorilor debitului tranzitat prin Caseta la diferite ore.

- Evolutia Nivelului de Serviciu B6

AMRSP a aprobat prin Decizia nr. 11/ 26.09.2011 Standardul de Baza pentru Nivelul de Serviciu B6, indicator nou introdus in Contractul de Concesiune prin Actul Adicional nr. 7.

Standardul de Baza pentru Nivelul de Serviciu B6 – Caseta, ce urmeaza a fi respectat de Concesionar, s-a stabilit pornind de la faptul ca sistemul hidrotehnic Caseta reprezinta un ansamblu complex de elemente constructive, iar evaluarea capacitatii functionale a sistemului trebuie sa fie facuta in sectiunea care cumuleaza toate debitele descarcate din sistemul de canalizare.

Singura sectiune care indeplineste aceasta conditie este situata la Nodul Hidrotehnic (NH) Popesti, unde capacitatea actuala de transport este de 45 mc/s, conform formulei:

$Q_{\max} B-B = 45,00 \text{ mc/s} \times 0,95 = 42,75 \text{ mc/s}$, unde:

45 = debitul maxim la plin prin sectiunea B-B in Nodul Hidrotehnic Popesti

0,95 = coeficientul de precizie al echipamentului de masura in conditiile de curgere din sectiunea de masura

Debitul mediu luat in calcul ($q = 45 \text{ mc/s}$) s-a obtinut pe baza debitelor maxime transportate in regim de curgere cu nivel liber avand sectiunea umpluta aproape complet in orice punct al tronsonului respectiv.

<i>Numar deversari</i>	<i>Numar deversari la $Q > 42,75 \text{ mc/s}$</i>	<i>Numar deversari la $Q < 42,75 \text{ mc/s}$</i>	<i>NSB respectat (da/nu)</i>
1	2	3	4
50	50	0	da