



România
Judetul Bacău
Consiliul Local al Municipiului Bacău

HOTĂRÂRE

privind aprobarea "Metodologiei de stabilire a cantitatii de apa meteorica (din precipitatii) preluata in reseaua publica de canalizare de pe suprafetele neconstruite apartinand domeniului public al Municipiului Bacau si facturata de operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare"

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BACAU, ÎNTRUNIT ÎN ȘEDINȚĂ ORDINARĂ
LA DATA DE 31.03.2014;**

Avand in vedere:

- Referatul nr. 2197 din 27.03.2014 al Compartimentului Unitatea Municipala pentru Monitorizare;
 - Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacau, inregistrata cu nr. 2198 din 27.03.2014 ;
 - Raportul compartimentelor de resort din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Bacau , inregistrat cu nr.2199 din 27.03.2014;
 - Rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Bacău, întocmite în vederea avizării proiectului de hotărâre: nr. 308/28.03.2014 al Comisiei de specialitate nr.1, nr. 309/28.03.2014 al Comisiei de specialitate nr. 2, nr. 310/28.03.2014 al Comisiei de specialitate nr. 3 și nr. 311/28.03.2014 al Comisiei de specialitate nr. 5, favorabile;
 - Dispozitiile art.8, alin.(2), lit. "i" din Legea nr.51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, republicata;
 - Dispozitiile art.12, alin.(1), lit. "h" din Legea nr.241 din 22 iunie 2006 a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Dispozitiile art.215, alin.(1) si (2) din Ordinul nr.88 din 20 martie 2007 al Presedintelui ANRSC pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;
 - Prevederile standardului SR 1846-2 Canalizari exterioare, Partea a 2-a :Determinarea debitelor de ape meteorice- Tabelul 2;
 - Prevederile Hotararii nr.322 din 29.09.2009 a Consiliului Local al Municipiului Bacau privind actualizarea Nomenclatorului stradal al Municipiului Bacau, modificata prin Hotararile nr.210 din 30.06.2011 si nr.107 din 10.05.2012 ale Consiliului Local al Municipiului Bacau ,
- In baza art.36,alin.(1), alin.(2) lit."d", alin.(6), lit. a, pct.14, art.45, alin(1) și (5) din Legea nr.215 din 23 aprilie 2001 a administratiei publice locale, republicata și actualizată,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aproba incepand cu data de 01.04.2014 "Metodologia de stabilire a cantitatii de apa meteorica (din precipitatii) preluata in reseaua publica de canalizare de pe suprafetele neconstruite apartinand domeniului public al Municipiului Bacau si facturata de operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare", conform Anexei, parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2 Se aproba valoarea coeficientului de scurgere unitar (Ku) si suprafata echivalenta (Se), luate in calcul pentru stabilirea cantitatii de apa meteorica(din precipitatii) preluata in reseaua publica de canalizare de pe suprafetele neconstruite apartinand domeniului public al Municipiului Bacau si facturata de operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare dupa cum urmeaza:

$$Ku = 0,0465 \quad ; \quad Se = 248.054,53 \text{ [mp]}$$

Art.3 Se aproba modificarea in privinta Municipiului Bacau, a art.215 din Regulamentul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare continut in Anexa nr.X la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare nr. 556/2006 din 29.11.2010.

Art.4 Se imputernicește domnul Leonard Stelian Padureanu reprezentatul Municipiului Bacău în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău (A.D.I.B) cu efectuarea demersurilor necesare în vederea operării modificării de la art.3.

Art.5 Hotărârea se comunică administratorului Public al Municipiului Bacău, Direcției Drumuri Publice, Direcției Economice, Compartimentului Unitatea Municipală pentru Monitorizare , SC CRAB SA și se va aduce la cunoștința publică în condițiile legii.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
GEORGE BOGATU



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



NR. 75
DIN 31.03.2014
P.O.N, P.I.M./R.T./Ex.1/Ds.I-A-2

METODOLOGIA

de stabilire a cantitatii de apa meteorica (din precipitatii) preluata in reseaua publica de canalizare de pe suprafetele neconstruite apartinand domeniului public al Municipiului Bacau si facturata de operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare

Cantitatea de apa meteorica(din precipitatii) preluata in reseaua publica de canalizare de pe suprafetele neconstruite apartinand domeniului public al Municipiului Bacau si facturata de operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare se calculeaza cu urmatoarea relatie :

$$Q_m = q \times S_e \quad [mc] \quad (1)$$

in care :

Q_m - cantitatea de apa meteorica(din precipitatii) preluata in reseaua de canalizare publica si facturata [mc];

q - cantitatea specifica de apa meteorica (din precipitatii) lunara comunicata de Administratia Nationala de Meteorologie- Centrul Meteorologic Regional Moldova pentru luna anterioara emiterii facturii [l/mp] ;

S_e - suprafata echivalenta [mp]

Determinarea suprafetei echivalente

Suprafata echivalenta se determina cu relatia :

$$S_e = [S_a(b) + S_t + S_{pe} + S_{pa} + S_{na} + S_v] \times K_u \quad [mp] \quad (2)$$

in care :

$S_a(b)$ - suprafata strazilor din Municipiul Bacau pavate cu asfalt sau beton;

S_t - suprafata trotuarelor din Municipiul Bacau;

S_{pe} - suprafata parcarilor ecologice din Municipiul Bacau;

S_{pa} - suprafata parcarilor pavate cu asfalt sau beton din Municipiul Bacau;

S_{na} - suprafata strazilor neamenajate din Municipiul Bacau;

S_v - suprafata spatiilor verzi din Municipiul Bacau

K_u - coeficientul unitar de scurgere

Determinarea coeficientului unitar de scurgere (K_u)

Coeficientul unitar de scurgere se calculeaza cu relatia :

$$K_u = K_a(b) \times p_1 + K_t \times p_2 + K_{pe} \times p_3 + K_{pa} \times p_4 + K_{na} \times p_5 + K_v \times p_6 \quad (3)$$

in care :

Ka(b)- valoarea specifica a coeficientului de scurgere conform tabelului 2 din SR 1846-2-2007 pentru pavaje din asfalt sau beton;

$$K_{a(b)} = 0,90$$

Kt- valoarea specifica a coeficientului de scurgere conform tabelului 2 din SR 1846-2-2007 pentru pavaje;

$$K_t = 0,60$$

Kpe- valoarea specifica a coeficientului de scurgere conform tabelului 2 din SR 1846-2-2007 ;

$$K_{pe} = 0,10$$

Kpa- valoarea specifica a coeficientului de scurgere conform tabelului 2 din SR 1846-2-2007 pentru pavaje din asfalt sau beton;

$$K_{pa} = 0,90$$

Kna- valoarea specifica a coeficientului de scurgere conform tabelului 2 din SR 1846-2-2007 pentru strazi neamenajate;

$$K_{na} = 0,15$$

Kv- valoarea specifica a coeficientului de scurgere conform tabelului 2 din SR 1846-2-2007 pentru spatii verzi;

$$K_v = 0,05$$

p₁ - ponderea suprafetei strazilor din Municipiul Bacau pavate cu asfalt sau beton in suprafata totala a Municipiului Bacau;

$$p_1 = \frac{S_{a(b)}}{ST} \times 100 \quad [\%] \quad (4)$$

p₂- ponderea suprafetei trotuarelor din Municipiul Bacau in suprafata totala a Municipiului Bacau;

$$p_2 = \frac{S_t}{ST} \times 100 \quad [\%] \quad (5)$$

p₃- ponderea suprafetei parcarilor ecologice din Municipiul Bacau in suprafata totala a Municipiului Bacau;

$$p_3 = \frac{S_{pe}}{ST} \times 100 \quad [\%] \quad (6)$$

p₄- ponderea suprafetei parcarilor pavate cu asfalt sau beton din Municipiul Bacau in suprafata totala a Municipiului Bacau;

$$p_4 = \frac{S_{pa}}{ST} \times 100 \quad [\%] \quad (7)$$

p₅- ponderea suprafetei strazilor neamenajate din Municipiul Bacau in suprafata totala a Municipiului Bacau;

$$p_5 = \frac{S_{na}}{ST} \times 100 \quad [\%] \quad (8)$$

p_6 - ponderea suprafetei spatiilor verzi din Municipiul Bacau in suprafata totala a Municipiului Bacau;

$$p_6 = Sv/ST \times 100 \quad [\%] \quad (9)$$

ST- suprafata Municipiului Bacau, ST = 41 kmp ;

Conform datelor disponibile in Nomenclatorul stradal al Municipiului Bacau, actualizat prin H.C.L nr.322 din 29.09.2009, modificata prin H.C.L nr. 210 din 30.06.2011 si prin H.C.L nr.107 din 10.05.2012 , precum si in evidentele Directiei Drumuri Publice, respectiv ale Directiei Salubritate, Agrement, Parcuri din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Bacau, suprafetele Sa(b), St, Spe, Spa, Sna si Sv au urmatoarele valori, cuprinse in tabelul nr.1:

Tabelul nr.1

Sa(b) [mp]	St [mp]	Spe [mp]	Spa [mp]	Sna [mp]	Sv [mp]
1.278.795, 5	799.456	24.406, 53	107.112, 5	238.595, 5	2.886.140

Corespunzator, inlocuind valorile Sa(b), St, Spe, Spa, Sna, Sv si ST din Tabelul nr.1 in relatiile (4), (5), (6), (7), (8) si (9) , ponderile p_1 , p_2 , p_3 , p_4 , p_5 si p_6 sunt urmatoarele:

$$p_1 = Sa(b)/ST \times 100 = 1.278.795,5/41.000.000 \times 100 = 3,12 \%$$

$$p_2 = St/ST \times 100 = 799.456/41.000.000 \times 100 = 1,95 \%$$

$$p_3 = Spe/ST \times 100 = 24.406,53/41.000.000 \times 100 = 0,06 \%$$

$$p_4 = Spa/ST \times 100 = 107.112,5/41.000.000 \times 100 = 0,26 \%$$

$$p_5 = Sna/ST \times 100 = 238.595,5/41.000.000 \times 100 = 0,58 \%$$

$$p_6 = Sv/ST \times 100 = 2.886.140/41.000.000 \times 100 = 7,04 \%$$

Valorile obtinute pentru ponderile p_1 , p_2 , p_3 , p_4 , p_5 si p_6 sunt centralizare in tabelul nr. 2 .

Tabelul nr.2

p_1 [%]	p_2 [%]	p_3 [%]	p_4 [%]	p_5 [%]	p_6 [%]
3,12	1,95	0,06	0,26	0,58	7,04

Inlocuind in relatia (3) valorile determinate conform SR 1846-2-2007 ale coeficientilor de scurgere si ale ponderilor p_1 , p_2 , p_3 , p_4 , p_5 si p_6 cuprinse in Tabelul nr.2 , rezulta valoarea coeficientului unitar de scurgere (K_u) dupa cum urmeaza :

$$K_u = K_a(b) \times p_1 + K_t \times p_2 + K_{pe} \times p_3 + K_{pa} \times p_4 + K_{na} \times p_5 + K_v \times p_6$$

$$K_u = 0,90 \times 3,12\% + 0,60 \times 1,95\% + 0,10 \times 0,06\% + 0,90 \times 0,26\% + 0,15 \times 0,58\% + 0,05 \times 7,04\% = 0,0465$$

$$K_u = 0,0465 \quad (10)$$

Inlocuind valoarea lui K_u si valorile suprafetelor $S_a(b)$, S_t , S_{pe} , S_{pa} si S_{na} in relatia (2) rezulta suprafata echivalenta (S_e).

$$S_e = [S_a(b) + S_t + S_{pe} + S_{pa} + S_{na} + S_v] \times K_u = [1.278.795,5 + 799.456 + 24.406,53 + 107.112,5 + 238.595,5 + 2.886.140] \times 0,0465 = 5.334.506,03 \times 0,0465 = 213.380,26$$

$$S_e = 248.054,53 \text{ [mp]} \quad (11)$$

Tinand cont de valoarea determinata a suprafetei echivalente, cantitatea de apa meteorica (din precipitatii) preluata in retea publică de canalizare si facturata de operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare este data de relatia:

$$Q_m = q \text{ [mc/mp]} \times 248.054,53 \text{ [mp]} \quad \text{[mc]} \quad (12)$$

q se transforma din l/mp in mc/mp avand in vedere relatia :

$$1 \text{ mc} = 1000 \text{ l}$$

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOGATU GEORGE



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

Intocmit,
Ing. Isabela Pintilie