UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI

posmediu 2007-2013
Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale 2007-2013

Buletin Informativ

Nr. 05 Decembrie 2013

În acest număr:

Dezvoltarea reţelelor de apă şi canalizare în judeţul Dâmboviţa Pag. 1

Stadiul implementării lucrărilor Pag.2 – 3

Avantajele utilizării nămolului provenit din staţiile de epurare ca fertilizator în agricultură Pag. 4

Soluţii pentru un mediu mai curat şi o viaţă mai sănătoasă

Buletinul Informativ nr. 5 îşi propune să aducă în atenţia cititorilor preocuparea permanentă a Companiei de Apă Târgovişte-Dâmboviţa cu privire la dezvoltarea sectorului de apă şi apă uzată în vederea oferirii unor servicii de calitate pentru utilizatori. În cadrul aceluiaşi articol sunt trecute în revistă ultimele contracte atribuite sau aflate în proces de atribuire în cadrul proiectului "Extinderea şi reabilitarea infrastructurii de apă şi apă uzată în Judeţul Dâmboviţa".

De asemenea am încercat să prezentăm aici şi evoluţia lucărilor din cadrul celor 8 contracte de lucrări, cu o reprezentare grafică a stadiului de implementare a fiecăruia dintre ele.

Şi, nu în ultimul rând, ne-am propus să aducem în atenţia dumneavoastră care sunt beneficiile utilizării nămolului provenit de la staţiile de epurare ca fertilizator în agricultură.

În speranţa unei lecturi plăcute şi utile, vă invităm să ne comunicaţi impresiile dvs. despre proiect, la adresele indicate în căsuţa redacţională.

Pentru informaţii detaliate despre Proiect, vă invităm să accesaţi www.posmediu.catd.ro

Dezvoltarea reţelelor de apă şi canalizare în judeţul Dâmboviţa

Acesta reprezintă un obiectiv al Companiei de Apă Târgovişte-Dâmboviţa atât în prezent cât şi în perioada următoare, cu atât mai mult cu cât viitoarele fonduri disponibile prin POS Mediu II 2014-2020 reprezintă perspective din ce în ce mai apropiate. De aceea, CATD depune un efort continuu cu privire la pregătirea unor aplicaţii viitoare care să asigure dezvoltarea sectorului de apă şi canalizare la nivel judeţean. Preocuparea Operatorului Regional de îmbunătăţire a serviciilor oferite este dovedită şi de întâlnirile organizate cu factorii de decizie locali în vederea consultării cu privire la investiţiile prioritare ce trebuie realizate în perioada următoare, obiectivul strategic al CATD fiind acela de a-şi extinde aria de operare astfel încât întregul judeţ să beneficieze de servicii de alimentare cu apă şi canalizare la cele mai înalte standarde. De altfel, în cadrul ultimei întâlniri ADI-Dâmboviţa a fost avizat programul de preluare a sistemelor de apă şi canalizare din mai multe localităţi dâmboviţene. Astfel, până la finalul anului 2013 vor fi trecute în administrarea CATD sistemele de canalizare din Cojasca, Doiceşti, Niculeşti, Aninoasa, Ludeşti, I.L. Caragiale. De asemenea, tot acum, Compania va prelua şi sistemele de alimentare cu apă din Tătărani, Vârfuri, Dragomireşti-Ungureni, Comişani şi sistemul de canalizare din Priseaca. În present CATD deserveşte peste 117.400 de persoane prin sistemele de alimentare cu apă şi peste 244.700 de persoane prin sistemele de canalizare.

Un pas înainte în vederea modernizării reţelelor de apă şi canalizare din judeţ îl reprezintă şi proiectul **"Extinderea şi reabilitarea infrastructurii de apă şi apă uzată în Judeţul Dâmboviţa"** derulat în prezent de CATD, proiect ce include 10 contracte de lucrări al căror progres este prezentat în detaliu în paginile următoare. În prezent se derulează lucrări în cadrul a 8 contracte, ultimele două - CL 9 şi CL 10 fiind în faza de licitaţie.

De menţionat este faptul că multe dintre aceste contracte intră în ultima iarnă de execuţie, urmând ca din primăvară acestea să intre în faza de finalizare. De aceea CATD monitorizează atent progresul lucrărilor pentru ca întreruperile de apă, lucrările de decopertare ale carosabilului precum şi orice alte lucrări de natură s ă creeze disconfort populaţiei să fie diminuate pe durata iernii.

Un alt element de progres în cadrul proiectului este şi semnarea a două contracte de furnizare. Primul contract, semnat în data de19.09.2013 este pentru "**Procurare şi instalare echipamente SCADA**". Ofertantul desemnat câştigător este asocierea formată din SC Secvision Business Solutions SRL – lider de asociere, SC Mikon Systems SRL – asociat şi SC Palex Construcţii Instalaţii SRL – asociat. Contractul are valoarea de 5.594.444,18 lei fără TVA şi o durată de 24 de luni.

"Echipamente de detectare a pierderilor" este cel de al doilea contract semnat în data de 11.11.2013 cu SC EE Test SA, contract în cadrul căruia vor fi achiziţionate echipamentele necesare detectării pierderilor de apă din reţea. Valoarea contractului este de 364.667 lei fără TVA şi o durată de 3 luni.

CL1

CL 2

CL 2

CL 3

CL 4

CL 5

STADIUL IMPLEMENTĂRII LUCRĂRILOR

Municipiul Târgovişte

CL 1 – Lucrări la sursele de apă din Municipiul Târgovişte. La gospodăria de apă Priseaca s-au realizat lucrări la rezervorul R3, lucrări al căror termen de finalizare este sfârşitul lunii noiembrie, precum şi la rezervorul R2, la camera de vane şi la stația de clorinare.

De asemenea, s-au realizat lucrări de execuție la frontul de captare Măneşti-Gheboieni, precum şi la gospodăriile de apă Dragomireşti Sud, Dragomireşti Nord, dar şi la conducta de aducțiune Firul 1 Priseaca-Târgovişte.

La conducta de aducțiune de la frontul de captare Măneşti-Gheboieni la gospodăria de apă Dragomireşti Nord s-au realizat lucrări pe tronsoanele 2 şi 3, iar la conducta de aducțiune de la gospodăria de apă Dragomireşti Nord la gospodăria de apă Priseaca s-au realizat lucrări pe tronsoanele 1, 2 şi 3.
Au fost demarate lucrările la conducta de aducțiune Dragomireşti Nord – Priseaca.

CL 2 – Reabilitarea şi extinderea stației de epurare Târgovişte Sud. Progresul în cadrul acestui Contract de lucrări este semnificativ, în luna octombrie finalizându-se montarea mobilierului în Clădirea administrativă a stației de epurare. Se lucrează în continuare la mobilierul din zona Laborator, urmând apoi Atelierul mecanic.

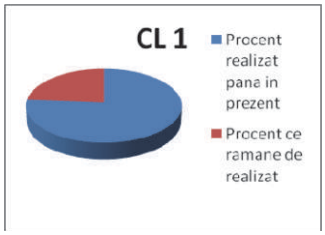
De asemenea, au început lucrările de împrejmuire la SEAU Târgovişte, în octombrie începând şi lucrările de sistematizare pe verticală şi peisagistică conform proiectului tehnic.

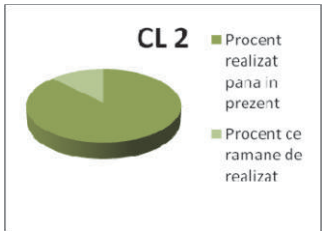
În ultimele luni s-au realizat lucrări şi la grătarele rare şi dese, la deznisipator şi separator de grăsimi, la decantorul primar şi decantoarele secundare, la stația de pompare apă uzată intermediară, la bazinele de aerare, la stația de suflante, la metatancuri, gazometru şi la camera deversoare şi bazinul de stocare a apelor pluviale.

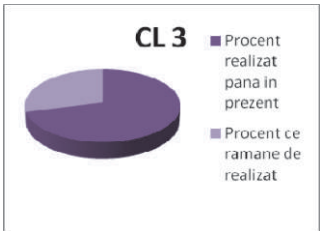
Există un progres al lucrărilor şi la instalația de deshitratare mecanică a nămolului fermentat, la platformele de depozitare a nămolului , la stația de pompare nămol activat, îngroşător nămol primar, la bazinul de stocare a nămolului activat în exces, la gospodăria de apă uzată recirculată şi la rețelele din incintă. De asemenea, au fost realizate lucrări şi la drumuri şi trotuare.

În ceea ce priveşte **CL 3 - Reabilitarea şi extinderea rețelelor de apă şi canalizare Târgovişte** în ultimele 5 luni s-au executat aproximativ 5.600 ml de rețele apă şi 2.800 ml canalizare, însumând un total de 8.400 ml rețele executate. La reabilitarea rețelelor de joasă şi înaltă presiune s-au realizat lucrări pe străzile: Calea Domnească, Carol I, Independenței , col. Stan Zatreanu, Gării, Cpt. Tudorică Popescu, 9 mai, Avram Iancu şi Matei Vladescu, PT Crăi e, PT 1 Micro III, PT2 Micro VIII, PT C, PT E şi PT Muntenia, acestea aflându-se în diverse stadii de execuție.

Pentru reabilitarea şi extinderea rețelelor de canalizare gravitațională s-au realizat lucrări pe străzile: Şoseaua de centură, str. Cpt. Tudorică Popescu, str. Radu cel Mare – Diaconu Coresi, bd. Eroilor – lt. Mj. Dragomirescu Liviu, str. Duiliu Zamfirescu, str. T. Vladimirescu - dr. Oprescu Dumitru - Tineretului - V. Voiculescu, str. Ghe. Pătraşcu – Ctin Brâncoveanu, Calea Câmpulung, str. Dinu Lipatti, str. Cernăuți, str. Hotin, str. Radu Popescu – Popa Şapcă, str. Stadionului, str. Spirescu-Brâncoveanu, str. Câmpulung, str. Laminorului, str. Eugen Brezi şeanu. Aceste lucrări se află în diverse stadii de execuție.



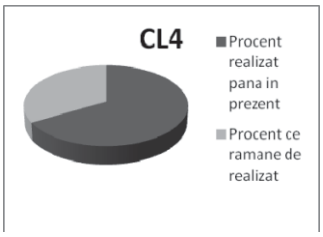




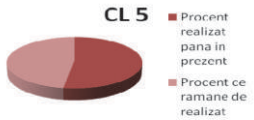
Moreni

CL4 – Reabilitarea şi extinderea rezervoarelor Bana şi a stației de epurare Moreni. În perioada iunie-august lucrările au stagnat din vina antreprenorului care nu şi-a desfăşurat activitatea conform planificării inițiale şi au fost reluate în luna septembrie când în cadrul SEAU Moreni s-a lucrat la platforma de depozitare a nămolului iar la rezervoarele Bana s-au realizat lucrări pregătitoare pentru reabilitarea rezervoarelor demarându-se ulterior lucrările propriu-zise (pasivizare armături interior, reparații intrados planşeu, montare pânze de carbon planşeu şi reparații fisuri pereți interiori). În cursul lunii septembrie s-au turnat cca. 548 mc betoane în structuri la SEAU Moreni.

Pe parcursul lunii octombrie în cadrul SEAU Moreni s-au executat lucrări la platforma de depozitare a nămolului (turnare beton pereți şi stâlpi) şi la hala de grătare rare şi dese (turnare beton radier canale şi pereți canale). La desnisipator şi separator de grăsimi, la decantoarele primare şi la Cladirea administrativă şi laborator s-au realizat lucrări pregătitoare (excavații, demolări, etc.).În decursul lunii octombrie s-au turnat 145,5 mc beton în structuri la SEAU Moreni.



CL 5 – Reabilitarea şi extinderea reţelelor de apă şi canalizare Moreni. În ceea ce priveşte **extinderea reţelei de alimentare cu apă** – s-au realizat lucrări pe străzile: Târgoviştei, Pietrişului, Uzinei, Luceafărului, Codrului, Uranus, Strandului, Pascov, Izlazului, Sirius, Păcurii, Independenţei, Anul 1907. Bilanţul acestor lucrări este următorul: montat conductă – 2458 ml, montarea de racorduri, branşamente, cămine de vizitare, cămine pentru apometru şi cămine intermediare. De asemenea, s-au realizat subtraversări. În zonele în care a fost tăiat asfaltul sau betonul, terenul a fost refăcut la starea iniţială. **Reabilitarea reţelei de canalizare**, o altă componentă a proiectului s-a realizat până în acest moment pe strazile Tineretului , Petrolului, Culturii, Spireşti, Saturn pe o lungime de 654 ml. Lucrări la **extinderea reţelei de canalizare** s-au realizat pe următoarele străzi: Codrului, Strandului, Sirius, Târgoviştei, A. I. Cuza, Independenţei, Anul 1907, Pascov, M. Eminescu, Cimitirului, Şcolii, Armoniei, Fundătura Independenţei, Pompelor, 1 Decembrie, N. Iorga, Tisa, Islazului, Teiş. Reţeaua de canalizare a fost extinsă cu peste 5600 ml. În ceea ce priveşte realizarea **staţiilor de pompare apă uzată** se execută lucrări la SPAU 1, SPAU 2 şi SPAU 6 unde, pe lângă alte tipuri de lucrări, s-au montat până în prezent peste 850 ml de conductă de refulare.



Pucioasa şi Fieni

În cadrul **CL 6 – Lucrări la sursele de apă şi staţiile de epurare Pucioasa şi Fieni** în ultimele 5 luni s-au realizat lucrări la SEAU Fieni, la SEAU Pucioasa şi la Sursele de apă.

La **SEAU Fieni** s-au realizat lucrări la pavilionul administrativ, la staţia de pompare a nămolului , la grătarele dese, la desnisipator şi separator de grăsimi, la camera de distribuţie la bazinele de aerare, la bazinele anaerobe, la decantoarele secundare, la staţia de pompare nămol activ recirculat şi în exces, la platforma de depozitare nămol, la staţie suflante, la gospodăria de apă uzată recirculată şi la gospodăria electrică. De asemenea, s-au făcut lucrări la Staţia recepţie nămol vitanjat – lucrări de suprastructură şi infrastructură, precum şi la Staţia de deshitratare nămol. În total, în această perioadă în cadrul SEAU Fieni s-au turnat aproximativ 1000 mc de beton.

La **SEAU Pucioasa** s-au turnat în aceast interval în jur de 880 mc beton realizându-se lucrări de infrastructură, de suprastructură şi terasamente la mai multe obiective.

În ceea ce priveşte **Sursele de apă**, la Musa s-a realizat reabilitarea interioară a bazinul şi demararea lucrărilor la exterior. La Staţia de clorinare nouă s-au făcut lucrări de infrastructură şi lucrări de construcţii. De asemenea, s-au montat conducte (316 ml) pentru reabilitarea racordului rezervoarelor Musa la aducţiunea de apă brută Gâlma Rateiu. La Fieni s-au realizat o serie de monitorizări şi au demarat lucrările de reabilitare interior-exterior a bazinului. La Bela au început excavaţiile pentru amplasamentul rezervorului nou şi a fost montată o conducta de 450 ml pentru aducţiunea nouă la rezervor. La Brăneşti, la Staţia de clorinare nouă s-au realizat lucrări de infrastructură şi construcţii. De asemenea s-au realizat lucrări de montare conductă (336 ml) pentru reabilitarea aducţiunii pentru rezervoarele Musa şi Pucioasa sat.

CL 7 - Reabilitarea şi extinderea reţelelor de apă şi canalizare Pucioasa şi Fieni, extinderea canalizării în Pucioasa a atins un progres de peste 6.100 ml reţea montată pe străzile Trandafirilor, Fântânilor, Independenţei, Luceafărului şi Unirii şi în cartierele Diaconeşti, Miculeşti şi Bela. De asemenea au avut loc diverse tipuri de lucrări la SPAU6, SPAU 7, SPAU 8, SPAU 9 şi SPAU 12 – montare camine disipare energie, cămine curăţare, conductă refulare, etc.

În ceea ce priveşte **extinderea canalizării în Fieni**, în ultimele 5 luni reţeaua a crescut cu 2555 ml pe străzile: Runcului, Republicii, Paralela cu Padurari şi în cartier Berevoieşti. Alte tipuri de lucrări au fost realizate pe străzile Biserica Sf. Nicolae şi Livezilor şi au fost reabilitaţi 188 ml de canalizare pe str. Izvoarelor. În plus, s-au continuat lucrările şi la SPAU 1 , SPAU 2 , SPAU 3 .

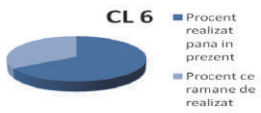
Conform progresului lucrărilor şi ţinând cont de planificarea pentru perioada următoare, lucrarile din cadrul acestui ocntract vor fi incheiate în prima parte a anului viitor.

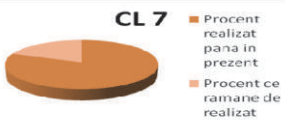
Găeşti şi Titu

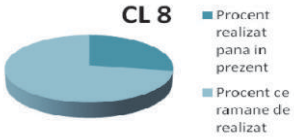
CL8 – Lucrări la sursele de apă şi staţiile de epurare Găeşti şi Titu. Acesta este cel mai recent Contract pentru care s-au demarat lucrările în luna mai a acestui an. În prima perioada s-au făcut toate demersurile pentru obţinerea autorizaţiei de construcţie şi au fost executate lucrări de organizare de şantier în incinta SEAU Găeşti.

În luna august au demarat lucrările de demolare-demontare a vechii Staţii de Epurare Găeşti, lucrare finalizată în septembrie. Tot în septembrie a început execuţia obiectivului nr. 7 – Bazin de aerare cu excavaţii de decopertă în perimetrul construcţiilor viitoare de la SEAU Găeşti.

La şantierul Surse de Apă Găeşti au fost finalizate lucrările de montaj şi racorduri la utilităţi a containerelor Organizării de Şantier, au fost efectuate sondaje de identificare a reţelelor subterane din incinta Gospodăriei de Apă şi a fost întocmit un releveu topo al incintei. De asemenea, a fost efectuată trasarea topografică a amplasamentului Gospodăriei de Apă şi au fost identificate şi marcate împrejmuirile viitoarelor 5 foraje de apă.







EFORT COMUN

Pe parcursul execuţiei lucrărilor din cadrul proiectului pentru infrastructura de apă şi apă uzată vor exista inconveniente pe care ni le asumăm încă de pe acum, şi pentru care dorim să ne cerem scuze în avans. Pe această cale dorim să facem apel la înţelegerea dumneavoastră şi să vă cerem sprijinul şi bunăvoinţa în a ne asuma împreună dispoziţia de a depăşi aceste inconveniente pentru ca în final să beneficiem cu toţii de un sistem de alimentare cu apă modern şi sigur.

Pentru lucrările de extindere şi reabilitare a reţelelor de apă potabilă şi canalizare care vor avea loc pe raza localităţilor vor fi uneori necesare: întreruperea temporară a furnizării apei potabile, restricţionarea accesului rutier în zonele de execuţie sau devierea traficului. Utilajele de pe fronturile de lucru deschise vor produce uneori zgomot sau praf.

Toţi cei implicaţi în implementarea acestui Proiect vor încerca pe cât posibil să diminueze aceste neplăceri. Dorim totodată să punem accent pe necesitatea înlocuirii vechilor reţele în scopul reducerii pierderilor de apă şi a creării unei infrastructuri moderne şi durabile de alimentare cu apă şi canalizare, având ca scop furnizarea unor servicii de o calitate îmbunătăţită şi ridicarea standardului de viaţă al dâmboviţenilor.

CL 7

CL 8

Avantajele utilizării nămolului provenit de la staţiile de epurare ca fertilizator în agricultură

În cadrul proiectului "**Extinderea şi reabilitarea infrastructurii de apă ş i apă uzată în Judeţul Dâmboviţa**" a fost întocmită "**Strategia privind managementul nămolurilor din staţiile de epurare din judeţul Dâmboviţa**".

Unul dintre obiectivele acestei **Strategii** este acela de a încuraja aplicarea ca îngrăşământ pe teren agricol a nămolului obţinut din staţiile de epurare din judeţul Dâmboviţa. Nămolurile provenite din aceste surse au un caracter organic şi necesită un proces de tratare specific în staţiile de epurare, fapt ce permite reincluderea lor în mediul natural sau reutilizarea acestora. Tehnologiile actuale impun concentrarea nămolurilor de la toate treptele staţiei de epurare în scopul prelucrării centralizate.

Astfel, nămolul rezidual este un produs secundar rezultat în urma procedeelor de epurare a apei utilizate în cadrul infrastructurilor dintr-o localitate (sau conglomerat de localităţi). Deoarece depozitarea acestuia în forma sa reziduală presupune spaţii vaste iar impactul asupra mediului este în majoritatea cazurilor negativ, una dintre alternativele de depozitare o reprezintă utilizarea acestuia în agricultură, ca resursă fertilizantă

Nămolul are o compoziţie chimică similară cu cea a gunoiului de grajd şi, în anumite condiii, poate fi folosit ca fertilizator şi ameliorator al solurilor la diferite culturi agricole (conform OM 344/2005). Astfel, după un process complex de deshidratare şi eliminare a produşilor toxici realizat cu echipamente speciale, nămolul se va degrada biologic în sol eliberând componentele nutritive necesare dezvoltării plantelor în scopul obinerii de produse vegetale neprocesate, nivelul şi calitatea recoltelor fiind mult îmbunătătite.

Pentru utilizarea nămolului ca îngrăşământ, momentul optim de aplicare pe terenul agricol este deosebit de important şi trebuie respectate prevederile din Codul celor mai bune practici agricole. Astfel, nămolul se va administra toamna şi primăvara, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiţii meteorologice favorabile, în special pe timp noros, cu vânt slab. Pe măsură ce nămolul de împrăştie, terenul trebuie arat cu plugul care amestecă şi încorporează bine.

Dozele de nămol recomandate pentru aplicarea anuală pe sol (t/ha) vor fi indicate de studiile Oficiuluil pentru Studii Pedologice şi Agrochimice ce vor fi realizate şi de către planurile de fertilizare emise pentru fiecare parcelă în parte.

În vederea evitării unui impact negativ asupra calităţii culturilor, precum şi a solurilor, calităţile biologice, chimice, agronomice şi fizice ale nămolurilor utilizate în agricultură sunt atent monitorizate. În acest scop, în cadrul proiectului derulat de către SC Compania de Apă Târgovişte – Dâmboviţa SA s-au prelevat probe de nămol care au fost analizate la un laborator autorizat - laboratorul ECOIND. Niciuna dintre probe nu indică depăşiri ale valorilor prevăzute de normele legale (Ordinul 344/2004) la niciunul dintre indicatori.

În mod normal, nămolurile tratate includ cca. 1-6 procent azot raportat la substanţa uscată comparativ cu îngrăşămintele comerciale unde conţinutul de azot este cuprins între 11 şi 82 de procente. Mai mult decat atât, în nămolurile tratate azotul este disponibil atât în formă anorganică cât şi organică.

Nămolul trebuie împrăştiat pe sol în stare solidă, lucru posibil cu echipamentele speciale care se află în dotarea Companiei de Apă Târgovişte Dâmboviţa.

Sunt create astfel premisele necesare pentru utilizarea nămolurilor pe sol, fermierii care posedă suprafeţe de teren pretabile pentru fertilizarea cu nămol de la staţiile de epurare fiind încurajaţi să încheie contracte ferme de împrăştiere cu Compania de Apă.

Fermierii interesaţi pot contacta în acest sens Compania de Apă Târgovişte Dâmboviţa, persoana de contact fiind domnul Dr.Ing. Petre Miriţă, email: petre.mirita@catd.ro.

1. Îmbunătăţirea calităţii mediului şi eliminarea riscurilor asociate depozitării nămolului pe termen lung;

2. Minimalizarea spaţiului de depozitare a materialelor reziduale;

3. Implementarea unei agriculturi biologice extinse, la standarde europene;

4. Creşterea productivităţii agricole cu minim de investiţii;

5. Îmbunătăţirea calităţii solurilor, în special a celor acide;

6. Depoluarea activă bazată pe procesele biologice naturale din sol;

7. Utilizarea eficientă a tuturor resurselor antrenate în cadrul infrastructurii de alimentare cu apă a judeţului Dâmboviţa.

CL 2 – Structură acoperiş paturi de nămol – Staţia de epurare Târgovişte

CL 4 - Platforma de nămol Moreni

Reciclarea în agricultură a nămolului de epurare con-tinând materie organică utilă şi nutrieni constituie o alternativă viabilă de reducere a poluării mediului înconjurător şi de transformare a unui deşeu într-o materie utilă.

Extinderea şi reabilitarea infrastructurii de apă şi apă uzată în judeţul Dâmboviţa

Proiect cofinanţat de Uniunea Europeană din Fondul de Coeziune din cadrul POS Mediu

Editorul acestui buletin informativ este S.C. Compania de Apă Târgovişte – Dâmboviţa S.A.

Adresa: Bd. I.C. Brătianu nr. 50, Târgovişte Tel: 0245/620791; 0245/614403 Fax: 0245/611774; www.catd.ro

Data publicării: Decembrie 2013

CONŢINUTUL ACESTUI MATERIAL NU REPREZINTĂ ÎN MOD OBLIGATORIU POZIŢIA OFICIALĂ A UNIUNII EUROPENE SAU A GUVERNULUI ROMÂNIEI