

## **REFERAT**

### **Privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru „Valorificarea energetică a deșeurilor municipale (DMS) prin conceperea unei instalații adecvate și integrarea acestora în cadrul CET Sud Timișoara”**

În anul 2005 Consiliul Local al Municipiului Timișoara, în baza H.C.L. 457/2005 s-a asociat cu Consiliul Județean Timiș și cu Consiliile Locale ale municipiilor, orașelor și comunelor județului Timiș, în vederea promovării proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor menajere în județul Timiș”, proiect din care face parte și depozitul de deșeuri Ghizela.

Deși municipiul Timișoara se află într-o situație extrem de dificilă în ce privește depozitarea deșeurilor colectate de pe raza municipiului Timișoara, deoarece de la 01.01.2009 depozitul de deșeuri de la Parța - Șag este închis, deșeurile colectate sunt balotate și depozitate temporar pe platforma CET Sud și pe o platformă închiriată de operatorul de salubritate de la societatea Smithfield S.A., situată în strada Polonă, până la ora actuală nu a fost realizat nici un obiectiv din cadrul proiectului, cu toate că, Consultantul Kocks – Epem – Romair - Enviroplan, cu acceptul Ministerului Mediului, a realizat în avans documentația de licitație pentru realizarea depozitului de deșeuri Ghizela, și a predat-o în octombrie 2008 Consiliului Județean Timiș.

De menționat că perioada de depozitare temporară este de maxim 1 an, conform prevederilor legale în domeniu, perioadă după care acestea trebuie transportate și depozitate.

Având în vedere situația dificilă în care se găsește Municipiul Timișoara, neavând în prezent unde depozita deșeurile colectate și nici în perspectiva imediată(2010) nu se întrevide o posibilitate reală de realizare a depozitului de la Ghizela, se impune ca municipiul Timișoara să-și reconsidere strategia în ce privește eliminarea finală a deșeurilor, în conformitate cu Planul Local de Gestionare a Deșeurilor în municipiul Timișoara, aprobat prin H.C.L. nr. 320/2008, prin identificarea altor soluții și alegerea celei mai fezabile din punct de vedere tehnic și economic pentru municipiu și pentru comunitate.

În acest sens s-a realizat de către ISPE București, la solicitarea SC COLTERM SA, Timișoara studiu de soluție și studiul de prefezabilitate pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale și producerea de energie electrică și termică.

Valorificarea energetică a deșeurilor municipale reprezintă o soluție tehnico-economică și socială pe termen lung pentru municipiul Timișoara. Colectarea și transportul deșeurilor va fi asigurată de operatorul de servicii de salubritate local, iar instalația de valorificare energetică a deșeurilor poate fi integrată în vederea exploatării în cadrul CET Sud Timișoara.

Valoarea puterii calorice a deșeurilor municipale este în creștere și poate asigura funcționarea unei instalații de valorificare energetică cu respectarea tuturor cerințelor de protecția mediului și sănătății populației.

Implementarea unei tehnologii de valorificare energetică a deșeurilor municipale, verificată în peste 300 de instalații din Uniunea Europeană, se bazează pe o integrare perfectă a managementului deșeurilor și managementul sistemelor energetice.

Implementarea unei tehnologii de valorificare energetică a deșeurilor municipale în amestec generate în municipiul Timișoara este similară cu tehnologiile de combustie existente în CET Sud Timișoara. Implementarea acestei tehnologii se realizează în CET Sud cu cât mai puține echipamente, elemente și piese. De asemenea, în această zonă este posibilă eliminarea controlată a deșeurilor finale nepericuloase (cenușă) în halda CET Sud Timișoara. Implementarea pe acest amplasament este conformă cu legislația în vigoare, respectiv distanța între instalația de valorificare energetică și zonele de locuit este de peste 1 Km, conform HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Implementarea acestei tehnologii la CET Sud se face și datorită posibilităților de conectare la utilitățile existente modernizate în ultimii ani, iar altele realizate prin programe de investiții ale SC COLTERM SA.

În schema de funcționare a instalației în regim de vară necesarul de energie termică este asigurat numai de centrala nouă de cogenerare; apa de termoficare este încălzită în schimbătoarele cu plăci și alimentează conducta de tur termoficare.

În schema de funcționare în regim de iarnă debitul de apă din conducta de retur termoficare se împarte în două: o parte este încălzită în schimbătoarele cu plăci ale centralei de cogenerare pe deșeuri de 20Gcal/h, iar diferența de debit de apă de termoficare este încălzită în centrala existentă.

Valorificarea energetică a deșeurilor municipale se va face atât electric cât și termic. Energia termică se va distribui prin sistemul existent al CET Sud Timișoara. Distribuția energiei electrice se va face prin transformatorul existent care va fi completat cu o celulă echipată cu întrerupător cu mediu de stingere în vid, cu cabluri. De asemenea, se vor face și unele amenajări în stația existentă.

Implementarea unui sistem de valorificare energetică, a deșeurilor menajere în amestec generate în municipiul Timișoara ia în considerare:

- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 5 elaborat și aprobat în anul 2006;
- Studiul privind Managementul Deșeurilor în municipiul Timișoara și elaborarea Strategiei de Gestionare a Deșeurilor elaborat de S.C. Argif Proiect S.R.L. Pitești (contract nr. 184/241/2007), aprobat prin HCL 320/2008, precum și toate prevederile din legislația comunitară în vigoare și care se implementează și în România ca stat membru al U.E. : Directiva nr. 1999/31/C.E. privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin Regulamentul 1882/2003, care prevede obligativitatea pentru statele membre de reducere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, Directiva 2001/77/.C.E. privind promovarea producerii de electricitate din surse regenerabile care poate stimula producerea de energie din deșeuri – obiectivul fiind generarea de 20% din energia necesară până în 2020, folosind surse regenerabile, Strategia U.E. privind schimbările climatice care stabilește ca țintă reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2025.

Implementarea sistemului de valorificare energetică a deșeurilor menajere amestec în municipiul Timișoara asigură:

- neutralizarea nămolului rezultat din Stația de epurare a municipiului Timișoara (32.229,5 tone/an cu conținut de minim 35% substanță uscată);

- reducerea cantităților de deșuri depozitate anual la viitorul depozit conform de la Ghizela în concordanță cu prevederile din Directiva nr. 1999/31/C.E., privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată de Regulamentul 1882/2003, care prevede obligativitatea pentru statele membre U.E. de reducere a cantităților de deșuri biodegradabile depozitate:

- La 75% din cantitatea totală generată în 1995 – până în 2010;
- la 50% din cantitatea generată în 1995 – până în 2014;
- la 35% din cantitatea generată în 1995 – până în 2020;
- promovarea în România a producerii de electricitate în concordanță cu Directiva 2001/77/C.E. privind promovarea producerii de electricitate din surse regenerabile care poate stimula producerea de energie din deșuri – obiectivul fiind generarea de 20% din energia necesară până în 2020, folosind surse regenerabile;
- participarea României la Strategia U.E. privind schimbările climatice care stabilește ca țintă reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2025.

Acest sistem va avea un impact pozitiv pe termen mediu și lung nu doar pentru municipiul Timișoara, dar și pentru județul Timiș și Regiunea Vest.

Menționăm că din analiza proiectului Strategiei și Planului Național de Gestionare a Deșeurilor pentru perioada 2009 – 2013, aflat în perioada de consultări, în cadrul alternativei 2, se propune valorificarea energetică a deșeurilor cu cogenerare la nivelul a 17% din cantitatea totală de deșuri municipale generate în România.

S-a optat pentru soluția de valorificare energetică a deșeurilor municipale în amestec datorită faptului că:

- colectarea deșeurilor în sistem dual nu funcționează la nivelul prognozat, populația deși acceptă colectarea selectivă în sistem dual, nu depune selectiv deșeurile generate în recipientele de colectare.

- sistemul de transport al operatorului nu asigură colectarea deșeurilor umede și uscate într-un grafic de timp corespunzător, același autovehicul colectând ambele fracții de pe traseele de colectare;

- valorificarea materială a deșeurilor municipale este condiționată de participarea populației la activitatea de colectare selectivă și de piața mondială de procesare a deșeurilor reciclabile. Implementarea sistemului de colectare selectivă bazat numai pe trasee și orare diferite de colectare nu este fezabil, este necesară achiziționarea de autogunoiere cu două sau trei compartimente. Achiziționarea acestora este rentabilă numai după participarea populației la colectarea selectivă la un nivel minim de 50% din populația conectată la serviciul de salubritate.

Prin Studiu de Fezabilitate s-a analizat modul de gestionare a cantității de 150.000 tone deșuri municipale generate pe teritoriul municipiului Timișoara din a căror valorificarea energetică se produce 85.928 MWh/an sau 182.638 MWh/an energie termică.

Studiul de Fezabilitate pentru „Valorificarea energetică a deșeurilor municipale (DMS) prin conceperea unei instalații adecvate și integrarea acesteia în cadrul CET Sud Timișoara, potrivit proiectului nr.24.733/FC001/2009/1 a fost întocmit de către ISPE București la comanda SC COLTERM SA Timișoara și pus la dispoziție de către acesta din urma, gratuit, Municipiului Timișoara, iar valoarea proiectul este de 118.431,9 mii euro.

Având în vedere expunerea de mai sus, pentru asigurarea pe termen lung a eliminării finale a deșeurilor din municipiul Timișoara în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației, în condiții tehnice și economice avantajoase, propunem aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru „Valorificarea energetică a deșeurilor municipale (DMS) prin conceperea unei instalații adecvate și integrarea acesteia în cadrul CET Sud Timișoara” potrivit proiectului nr. 24.733/FC001/2009/1 a fost întocmit de către ISPE București.

**VICEPRIMAR  
SORIN GRINDEANU**

**DIRECTOR DIRECȚIA EDILITARĂ  
MARIUS ONEȚIU**

**ȘEF SERVICIU SALUBRIZARE  
ADRIAN PUȘCAȘ**

**ȘEF BIROU GESTIUNE DEȘEURI  
MARINELA TOPOR**