



ACORDUL DE MEDIU  
Nr. 13/19 aprilie 1994  
Cod cadastral VIII - 1

G.E.T. Govora - Supraînălțarea depozitului de zgură și  
cenusă până la cota finală

Cu adresa nr. 5274/5.04.1994 I.S.P.E. București pre-  
zintă documentația tehnică pentru lucrarea susmenționată în vederea  
obținerii acordului de mediu.

Titularul investiției este RENEL - D.G.P.E.E.T.

Beneficiarul : Filiala Electrocentrale Govora;  
Str. Uzinei, nr.2

Proiectantul : Institutul de Studii și Proiectări  
Energetice București, B-dul Lacul Tei  
nr.1, sector 2.

Documentația cuprinde :

- memoriul tehnic ;
- studiul de impact - elaborat de I.C.I.M. București
- aviz de gospodărire a apelor, nr. 408/11.02.1994 - emis de  
Apele Române - R.A. - Filiala Rm.Valcea.

Din documentație rezultă :

- Centrale Electrică de Termoficare Govora are în funcțiune  
pe combustibil solid 3 cazane de 420 t/h abur, cu grupuri de 50 MW.  
În urma arderii cărbunelui rezultă anual o cantitate de 581000 t zgură  
și cenusă.

În prezent zgură și cenusă se depun într-un depozit amplasat  
în fosta albie minoră a râului Olt, malul stâng, care a fost supra-  
înălțat între cotele 230,0 - 239,0 m, realizându-se o capacitate de  
cca. 3,5 mil. m<sup>3</sup>, asigurându-se funcționarea până în anul 1997.

În vederea asigurării spațiului de depozitare și după anul 1997  
se propune înălțarea depozitului de la cota 239,0 m până la cota finală  
264 m, obținându-se o capacitate de cca. 7,68 mil. m<sup>3</sup>, lucrare ce  
face obiectul prezentului acord.

Deoarece dezvoltarea depozitului se face pe verticală prin supraînălțări succesive, nu este necesară ocuparea de noi terenuri.

- Lucrările prevăzute în proiect se încadrează în clasa a-II-a de importanță conform STAS 4273-83 și 4068-87, iar din punct de vedere al domeniului de verificare se încadrează în grupa A 7 conform H.G. nr. 731/14.oct.1991 și a Ordinului nr. 25/august 1992.

Având în vedere documentația depusă, în baza prevederilor Legii Apelor nr.8/1974, a Legii nr.9/1973 privind protecția mediului înconjurător, a H.G. nr. 792/1992, privind organizarea și funcționarea Ministeriului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, a Ordinului nr. 170/1990 al Ministerului Mediului, se emite :

#### ACORD DE MEDIU

pentru investiția : "C.E.T. Govora - Supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă până la cota finală", Jud. Vâlcea, după cum urmează :

Zgura și cenușa provenită de la cazanele cu funcționare pe combustibil solid se amestecă cu apă în proporție de 1 : 10, amestecul rezultat fiind evacuat în depozitul de zgură și cenușă, care este compartimentat.

Digurile de supraînălțare a depozitului și cele de separare a compartimentelor se execută din material excavat din depozit, prin scoaterea din funcțiune a câte unui compartiment, după umplere și punerea la uscat.

Profilul digurilor este prezentat în documentație.

La baza digurilor a fost prevăzută o saltea drenantă în grosime de 50 cm ;

La piciorul taluzului exterior a fost prevăzut un prism drenant din balast, care va colecta apa din exfiltrațiile din depozit și o va evacua în rigola de la baza digului, rigola este realizată din elemente de beton armat, prefabricat, iar latura dinspre dig este prevăzută cu barbacane pentru colectarea apei ; pe coronamentul digurilor a fost prevăzută o platformă de balast în grosime de 20 cm, taluzul exterior va fi placat cu un strat de 15 cm pământ vegetal, iar taluzul interior cu pământ în grosime de 30 cm.

Supraînălțarea se realizează prin diguri cu înălțimea de 5,5 m, cu pantele taluzurilor exterioare de 1 : 3, iar pentru asigurarea stabilității întregului depozit s-a urmărit păstrarea unei înclinații generale a taluzului exterior de 1 : 5 (pantă care s-a dovedit indicată pentru aceste lucrări).

S-a realizat un nou sistem de drenaj la cota 231,50 m în interiorul depositului, pe fiecare compartiment, cu rolul de a îndepărta curba de infiltrație de paramentul digurilor. Drenajul este executat din două conducte de oțel pozate la o distanță de 100 m de primul dig de supraînălțare (cota coronament 235,0). Apa rezultată din drenajul general se scurge gravitațional prin câte o conductă Dn 400 la punctul minim al rigolelor aferente celor 3 compartimente, la bazinul de aspirație al stației de pompe de recirculare.

Colectarea apei limpezite se face prin puțurile deversoare, amplasate la distanță minimă de 250 m de gurile de vărsare. Capacitatea puțurilor dintr-un compartiment permite colectarea întregului debit de apă limpezită în vederea recirculării.

Puțurile sunt recomandate la stația de pompare-recirculare prin intermediul conductelor Dn 800 (pantă de minim 1% spre stația de recirculare).

De la stația de pompe recirculare, până la stația de pompe Bagger, conductele de recirculare (2 Dn 600) PRIMO au un traseu comun cu conductele de transport zgură și cenușă și sunt îngropate la adâncimea de îngheț.

Sunt stabilite următoarele măsuri de reducere sau eliminare a formelor de poluare : 1. pentru solurile din zonă :

- urmărirea comportării depositului în timp, asigurarea siguranței în exploatare prin măsurarea tasărilor și deformațiilor orizontale, a presiunii apei din ponl ;

- realizarea pe digurile de supraînălțare de puțuri piezometrice pentru urmărirea poziției curbei de depresie ;

- reperi ficși și mobili pentru urmărirea eventualelor tasări și alunecări de diguri ;

- după terminarea depunerilor de zgură și cenușă depositul va fi acoperit cu sol vegetal (în grosime de minimum 40 cm și va fi reactivat prin administrare de îngrășăminte chimice și organice) și va fi redat în circuitul agricol;

2) pentru protecție apelor :

- s-a realizat un ecran din beton de 0,6 m grosime și cca. 7,0 m adâncime executat cu instalația Kelly, ce asigură o etanșare în profunzime, împotriva eroziunii apelor, ducând totodată și la mărirea stabilității depositului ;

- pentru împiedicarea infiltrației apei din deponit spre stratele acvifere subterane s-a prevăzut realizarea unui drenaj general

suplimentar în interiorul depozitului la cota 231,50 m ;

- la baza fiecărui dig de supraînălțare și pe taluzul exterior a fost prevăzut un strat filtrant de balast care colectează apa infiltrată din depozit și o evacuează în rigola de la baza digului ;

- placarea taluzului exterior al digului de contur cu un peneu din dale de beton simplu în grosime de 15 cm și așezate pe un strat filtrant de nisip în grosime de 20 cm ;

- pentru evitarea pătrunderii apelor meteorice de pe terasa superioară a Oltului în incinta depozitului, s-a prevăzut un canal de coastă paralel pe malul drept al terasei (canalul are secțiune trapezoidală, o lungime de 1300 m, iar la viteza de 2 m/s poate evacua un debit de peste  $8 \text{ m}^3/\text{s}$  în aval de depozit) ;

- în vederea evitării antrenării cenușei din depozit, s-a prevăzut asigurarea scurgerii în râul Olt, în condiții corespunzătoare a debitelor de vâltură a pârâului Valea Ruzii, prin realizarea unei galerii pe sub compartimentul III al depozitului ;

- se prevede realizarea unor puțuri de control pentru urmărirea în timp a calității apei subterane.

### 3) pentru protecția aerului:

- în perioada de depunere a zgurii și cenușii se va lucra cu un hidroecran de max. 20 cm. grosime ;

- împotriva spulberării zgurii și cenușii de către vânt s-a prevăzut placarea cu pământ vegetal a digurilor de supraînălțare ;

- pe suprafața compartimentului scos din funcțiune se va aplica silicat de sodiu lichid, sortimentul S.D. (care se produce la S.C. Uzinele Sodice Govora S.A.) prin stropire cu utilaje stradale în proporția 1 l silicat de sodiu la 1 mp de teren ;

- în timpul execuției digurilor de supraînălțare, suprafața compartimentului în lucru și a zonelor de lucru se vor stropi utilizând instalație prevăzută în acest scop (capabilă să acopere o suprafață de cca. 15 h/zi) ;

- program de supraveghere a cantităților de poluanți în zona depozitului (în vederea respectării normelor privind sănătatea populației (relația sinergică a SO<sub>2</sub> cu pulberile în suspensie, metalele neferoase toxice).

Se vor lua toate măsurile necesare privind protecția mediului.



O R ,  
Vasile

ȘEF BIROU REGLEMENTARI,  
Ing. Fl. Predaț