

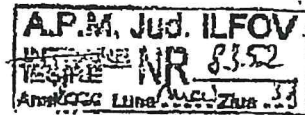


MINISTERUL APELOR PADURILOR SI PROTECTIEI MEDIULUI
 AGENTIA DE PROTECTIA MEDIULUI - JUDETUL ILFOV
 Splatalul Independentei nr.294,
 Sector 6, cod 77703, BUCURESTI
 Telefoan:01/ 2215753

NR. 169/31.05.2000

ACORD DE MEDIU

NR. 427... din 30.05.2000



Ca urmare a cererii adresata de S.C CAPITEL SYSTEMA ECOLOGIC S.R.L - ,
 inregistrata la APM ILFOV la nr.7853/25.04.2000,

In urma analizei documentelor transmise , a prezentarii acestora in Colectivul de
 Analiza Tehnica convocat de A.P.M-Judetul Ilfov - in data de 26.05.2000 , a dezbaterii
 publice din data de 28.05.2000,

In baza H.G. nr. 104/1999 ,modificata si completata cu 367/08.05.2000 cu privire la
 organizarea si functionarea M.A.P.P.M., a Legii nr. 137/1995 si a Ord. nr. 125/96 al
 M.A.P.P.M. , se emite :

ACORD

Pentru: " Depozit ecologic pentru deseuri - spatii si anexe "

- amplasament : comuna Vidra , localitatea Sintesti ,judetul Ilfov - in SE-ul
 Capitalei ,in exteriorul soselei de centura ,pe partea stinga a liniei CF
 Bucuresti - Giurgiu .
- beneficiar : Primaria Municipiului Bucuresti, SC CAPITEL SYSTEMA
 ECOLOGIC SRL,
- faza proiectare : Studiu de fezabilitate

Care prevede:

Depozit ecologic - ce va ocupa o suprafata de 42 ha ,teren aflat in
 extravilaniul existent la 01.01.1990 al comunei Vidra ,proprietatea Primariei comunei Vidra
 ,conform avizului nr. 2055/98, concesionat Primariei Municipiului Bucuresti potrivit
 contractului de concesiune nr. 1903/22.06.1999. - care cuprinde :

- a. zona / aria de depozitare de cca 38,6 ha - capacitate de depozitare - cca. 6,6mil.mc
 (etapa I 3,8 mil. mc)
- b. zona / aria de servicii de cca. 3,3 ha.

In scopul: amenajarii unui depozit ecologic de deseuri urbane,

In urmatoarele conditii :

- * accesul la depozit se va face dinspre nord pe un drum ce va face legatura dintre depozit
 si soseaua de centura a municipiului Bucuresti, pe partea stinga si paralel cu linia ferata
 Bucuresti -Giurgiu la o distanta de cca 20 m .Ampriza drumului va fi de 12,0 m din care

7,0m - parte carosabila si 2,5 m de o parte si alta - acostamente si santuri laterale. Drumul va fi prevazut cu spatii de stationare a autovehiculelor ,la intrarea in zona de servicii S constr. (drum + spatii stationare) = 15 580 mp.

• zona /aria de depozitare - este delimitata printr-un gard perimetral (2m), are forma rectangulara cu laturile de 739,5 m pe directia N-S si 520 m pe directia E-V.la distanta de 90-300m in partea de vest fata de piriul Cocioac. Suprafata totala a ariei de depozitare este de cca. 386.000 m².(etapa I - 240000mp ce include si aria de servicii).

➤ *Sistemul de stocare* al deseurilor va fi constituit din 8 compartimente (bazine) independente constructiv,delimitate prin diguri perimetrare .Separatia intre bazine se face prin diguri de 2 m inaltime cu rol de separare hidraulica a levigatului. Fundul bazinelor va avea pante duble cu inclinatii maxime de 1% si va asigura o distanta minima de 1,5 m între planul de depozitare a deseurilor si suprafata freaticului.

La perimetrul exterior al ariei de depozitare sunt prevazute diguri de 5 – 6 m inaltime cu taluze având panta 1:3. Aceste diguri vor functiona ca sisteme de colectare a levigatului, ca drumuri de circulatie si pentru amplasarea diferitelor subservicii.

La baza taluzului exterior al digului perimetral se va executa un canal de garda pentru colectarea apelor pluviale de forma trapezoidala cu B=4m, b=1m, h=2,5-3,1 m.

➤ *Sistemul de izolare hidraulica* (impermeabilizare si drenare) a fundului si taluzelor, compartimentelor (cehulelor) are urmatoarea alcatuire constructiva:

- strat mineral argilos de impermeabilizare având 1 m grosime;
- geomembrana HDPE de 2 mm grosime;
- geotextil de protectie având 800 g/m²;
- strat de material drenant grosier de 20 cm grosime.

➤ *Sistemul de drenare, colectare si transport a levigatului* cuprinde:

- sistem de drenare la baza depozitului, alcatuit dintr-un strat de nisip grosier de 20 cm grosime asternut peste geomembrana si geotextilul de la baza, pe toata suprafata si o retea de tuburi perforate HDPE pozate în interiorul stratului drenant de nisip;
- puturi înclinate de colectare a levigatului pozate pe taluzul interior al digului; colectarea levigatului din put se realizeaza prin pompare;
- conducte din plastic, pozate pe coronamentele digurilor pentru transportul levigatului în bazinul de colectare.

În afara sistemului central de drenare, fiecare compartiment este prevazut cu tuburi de colectare de DN 200 mm amplasate la piciorul taluzului interior al digului perimetral.

➤ *Sistemul de acoperire a depozitului* - compartimentele ce au ajuns la cota finala (+140 m dNMN) sunt acoperite (capsulate) prin realizarea impermeabilizarii cu:

- Strat de agregate inerte grosiere cu rol de colectare gaze si nivelare generala de 0,2 m;
- strat argilos de impermeabilizare in grosime de 0,5 m si pământ vegetal in grosime de 0,5 m;
- Geomembrana din HDPE

• *Zona/aria de servicii* - dotari si constructii enexe:

Zona de servicii cuprinde constructiile auxiliare si spatiile amenajate necesare derularii în conditii optime de productivitate, protectia muncii si protectia mediului.

Organizarea generala a ariei de servicii prevede transferul deseurilor din utilajele (autogunoierele) de colectare si transport externe, în utilajele interne destinate depozitarii deseurilor în compartimentele depozitului.

Zona de servicii este amplasata în nordul ariei de depozitare si ocupa o suprafata totala de cca. 3,3 ha, având urmatoarele functiuni si dotari:

- Platforma de manevra si încarcare deseuri, inclusiv spatii verzi;
 - Spatiu basculanta;
 - Cladire administrativa cu birouri, vestiare, parcaje, centrala termica la subsol;
 - Put si rezervor de apa;
 - Bazine pentru colectare levigat;
 - Instalatie de biogaz cu generator;
 - Statie de epurare a levigatului;
 - Rezervor carburant si depozit uleiuri;
 - Instalatie spalare roti;
 - Rasuflatori pentru colectarea si evacuarea gazelor de descompunere;
 - Sistem de alimentare cu energie electrica;
 - Foraje de observatie si control a calitatii apelor subterane .
- Alimentarea cu apa a depozitului se va realiza din sursa subterana, printr-un put forat, având capacitatea de debitare de cca. 7 l/s.

Necesarul de apa pentru depozit este:

$$Q_{s\text{ zi med}} = 38,09 \text{ m}^3/\text{h} = 0,44 \text{ l/s}$$

$$Q_{s\text{ zi max}} = 49,514 \text{ m}^3/\text{h} = 0,573 \text{ l/s}$$

Debitul necesar pentru stingerea incendiilor a fost evaluat la $Q_{inc} = 5 \text{ l/s}$, iar rezerva pentru stingerea incendiilor, va fi stocata într-un rezervor îngropat cu $V = 50 \text{ m}^3$.

• Canalizarea apelor uzate: apele menajere vor fi evacuate într-o prima etapa în bazine betonate vidanjabile..

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea autovehiculelor împreuna cu levigatul, însumând un debit de calcul $Q = 143 \text{ m}^3/\text{zi}$ vor fi evacuate în 8 bazine legate în serie.

Apele meteorice vor fi colectate într-un bazin dimensionat corespunzator unui debit de calcul de $2,2 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Bazinele cu capacitatea de 2.500 m^3 vor fi racordate la statie de epurare.

Apele meteorice colectate in santul perimetral de garda vor fi evacuate în piriul Cocioc.

• Epurarea apelor: apele uzate, inclusiv levigatul, vor fi evacuate la statie proprie de epurare (mecano- biologica) care va avea capacitatea de $100 \text{ mc}/\text{zi}$ cu urmatoarele caracteristici:

- eficienta de epurare asigurata :99,5 % - CBO5
- treapta mecanica va include si separatoare de uleiuri si grasimi provenite de la spalarea autovehiculelor :

Concentratia maxima a indicatorilor de calitate a apei la evacuarea in resursa (piriul Cocioc) se va încadra in limitele cuprinse in NTPA- 001/1997

- Captarea și arderea biogazului - se prevede instalație de captare și arderea biogazului rezultat prin procesul de ardere anaeroba a substanței organice conținute în deseuri.
- Compoziția deșeurilor din cadrul depozitului - aceasta este reprezentată de deseuri menajere și stradale (conform STAS 13350/1996). Nu vor fi acceptate în depozit deseuri toxice, infectioase, explozive, radioactive.

- **Monitorizare:**

- **monitorizarea apelor subterane** - Urmărirea calității apelor freatice se va realiza prin 19 foraje de observație dispuse pe perimetrul exterior al depozitului. Suplimentar pentru fiecare compartiment se vor executa 2-3 piezometre, amplasate pe latura sudică a fiecărui compartiment, acestea urmând a fi cimentate înainte de a fi acoperite de deseuri pe măsura extinderii depozitului. Rolul acestor piezometre suplimentare constă în sesizarea imediată a unor eventuale defectiuni ale sistemului de impermeabilizare.

- În cadrul monitorizării depozitului analizele vor cuprinde determinări ale conținutului de substanțe organice oxidabile (CBO5 și CCO), metale grele totale, amoniu NH_4^+ și indici bacteriologici.

- **monitorizarea aerului:** monitorizări și controale analitice asupra biogazului, caracterizare cantitativă și calitativă a biogazului produs și a gazelor de ardere din instalația de ardere a biogazului, parametri meteorologici locali - temperatura, presiune atmosferică, umiditate, frecvența ploilor, viteza și direcția vântului.

- Perioada de monitorizare după închidere va fi de cca. 10 ani
- Plan pentru intervenții de urgență - pentru a reacționa în mod eficace la eventualele incidente sau situații problematice care pot comporta riscuri pentru ambianță și pentru siguranța muncitorilor în cursul administrării depozitului.
- Perioada de execuție a depozitului este estimată la cca. 22 ani.

Documentația conține:

- Memoriu tehnic, întocmit de S.C. CAPITEL INVEST S.A. cu planurile anexe și următoarele acte emise de alte autorități:
- Certificat de urbanism nr. 1053/951 din 23.12.1999
- Aviz Sanitar nr. 403/24.04.2000 Ministerul Sănătății - Direcția de Sănătate Publică jud. Ilfov.
- Contract de concesiune teren nr. 1903/22.06.1999 între Primăria com. Vidra și Primăria Municipiului București.
- Aviz nr. 36/08.03.2000 privind studiul topografic întocmit de Oficiul Național de Cadastru Geodezie și Cartografie
- Aviz OSPA nr. 170/20.03.2000 privind calitatea terenului. Terenul pe care se va construi în suprafața de 240000mp - este categoria a III-a.
- Proces-verbal /29.03.2000 privind drumul de acces la depozit încheiat între SC Capitel Invest SA și Regionala CF București.
- Aviz favorabil privind executarea Depozitului ecologic nr. 2055/23.07.1998 - Primăria Vidra.
- Aviz SRI nr. -UM 0362 București nr. 22250.01.03.2000
- Aviz Societatea Națională de Gaze Naturale "ROMGAZ" SA - DISTRIGAZ SUD nr. 197/217/25.02.2000.
- Aviz CONEL - SC ELECTRICA SA nr. 2285/21.02.2000

- Aviz ROMTELECOM SA nr.25.1/73199/07.02.2000
- Aviz PSI nr. 618257/08.05.2000
- Aviz de gospodarire a apelor nr.1/29.05.2000 emis de APM ILFOV in baza referatului tehnic nr 17.25.05.2000.emis de C.N. Apele Romane SA
- Studiul de impact si Raportul la sudul de impact elaborat de ICIM - Bucuresti

Prezentul acord se emite cu urmatoarele conditii:

- In prima etapa se vor executa toate lucrarile privind protectia mediului ,astfel incit la inceperea depozitarii deseurilor sa fie asigurate toate conditiile prevazute de legislatia in vigoare.
- Concentratia maxima a indicatorilor de calitate a apei la evacuarea in resursa se va incadra in limitele cuprinse in NTPA - 001/97.
- La faza urmatoare de proiectare beneficiarul va solicita un nou act de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului privind instalatiile de epurare adoptate.
- Valorile concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera (imisii) nu vor depasi limitele CMA impuse prin STAS 12574/88 - "Conditii de calitate a aerului in zonele protejate";
- Concentratia de poluanti in aer la emisie nu va depasi valorile impuse de Ord. nr. 462/1993;
- Se vor lua toate masurile pentru mentinerea nivelului de zgomot exterior (limita depozitului) impus de STAS 10009/88, respectiv 65 dB(A).
- Valorile urmelor de elemente chimice in sol nu vor depasi limitele impuse de Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/97.
- Se va respecta legislatia in vigoare privind reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv a deseurilor refolosibile conf Ordonantei nr. 33/1995 .si H.G. 155/1999;
- Lucrarile se vor executa cu constructor autorizat, conform Legii Protectiei Mediului nr. 137/1995.
- Depozitarea materialelor de constructie se va face numai pe terenul detinut de proprietar fara afectarea terenurilor agricole adiacente.
- In conformitate cu Legea Protectiei Mediului nr. 137/1995,la punerea in functiune a obiectivului , beneficiarul va solicita autorizatie de mediu .

Prezentul acord de mediu este valabil2(doi) ani..... de la data eliberarii.

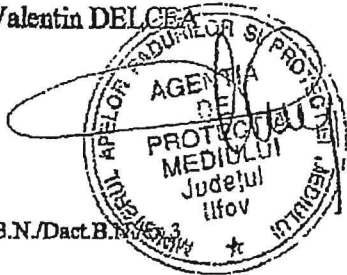
Nerespectarea prevederilor prezentului acord , atrage dupa sine suspendarea si/sau anulara acestuia , dupa caz.

DIRECTOR,

Ing. Valentin DELCEA

SEF SERVICIU DIRECTIVARE,
IMPLEMENTARE, AUTORIZARE,

ing. Niculina BOCANETE



Red. B.N./Dact.B.N.