



MINISTERUL MEDIULUI
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

NR. 956/24.08.2009

ACORD DE MEDIU

Nr. 2 din 24.08.2009

Ca urmare a cererii adresate de **DIRECTIA APELOR BUZAU IALOMITA** Mun. Buzau ,str. Bucegi ,nr. 20 bis , jud. Ialomita,inregistrata la APM Ialomita cu 956/05.02.2009 si completarii nr. 1461/25.02.2009, în urma analizării documentelor transmise, în baza OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, , in baza HG 57/2009 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului, a HG nr.459/2005 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului cu modificarile si completarile ulterioare, HG 1.213/2006 si Ord.MAPM 860/2003 modificat de Ord. 210/2004 si Ord.1037/2005 ,si Ord.. 863/2002, se emite:

ACORD

Pentru:obiectivul de investitie "Protectia malului sting al Bratului Borcea in zona intravilanului comunei Bordusani ,jud. Ialomita" ce se va realiza in vecinatatea intravilanului Bordusani , jud. Ialomita ,(in vecinatate ROSPA0012-Bratul Borcea) .

care prevede: realizarea urmatoarelor lucrari :

- 1.*Protectia propriu zisa a malului sting ,*
- 2.*Realizarea a doua traverse de inchidere (Ti1-Ti2) a privalului existent (alaturat drumumului DN3B)care se dezvolta intr-o noua albie ,punind in primejdie de prabusire malul inalt si implicit distrugerea drumului national, vor avea sectiunea transversala de forma trapezoidala cu dimensiunile ,latime coronament 3 m ,inclinare taluz 1:5,respective 1,75,lungimea -Ti1-128 m ,inaltime maxima 6,86, lungime -Ti2- 140 m ,inaltime maxima 7,87 m ,traversa va fi fundata pe saltea de fascine.*

Lucrarile pentru protectia malului stang vor avea o lungime de 1670 m si vor consta in :

- realizarea unui dig submersibil pe lungimea de 1380 m,construit din anrocamente din piatra bruta de 1000-2000 kg/ buc care va fi amplasat pe linia malului sting cu secitune transversala ,forma trapezoidala cu dimensiunile -latime coronament $b=1,3$ m ,inclinare taluz 1:1,5,inaltime $h=2,4$ m.Digul va fi fundat pe o saltea de fascine de 45 cm grosime ,la baza cu un geotextil ,saltea cu o latime libera in fata digului de $l=10,0$ m ;
- pereu zidit din piatra bruta,pe lungimea de 1380 m, amplasat in zona malului inalt care sprijina pe un prism din anrocamente din piatra bruta de 40 cm grosime ,care va fi pozat pe un strat de balast de 20 cm grosime ,pozat la rindul lui pe o umplutura de material local ,bine compactat,va proteja materialului umplutura pe lungimea de 1,00,se va rezema pe un prism

din anrocamente din piatra bruta de 500-1000 kg/buc care va fi fundat pe geotextil forma trapezoidal cu dimensiunile ,latime la coronament 3,40 m ,inclinarea taluzurilor 1:1,h=1,60m;

-14 traverse de consolidare si colmatare (Tc4÷Tc17) dispuse pe lungimea de 1380m din 100 in 100 m intre digul submersibil si prismul din piatra bruta pe care reazema pereul de piatra bruta anrocamente din piatra bruta de 1000-2000 kg/ buc cu sectiune transversala ,forma trapezoidal cu dimensiunile -latime coronament b=2.40 m ,inclinare taluz 1:1,5, respectiv 1,75,inaltime h=1,60 m;

Coronamentul traverselor in profil longitudinal va uni coronamentele reazemului pereului si al digului sbmersibil si va avea o inclinare spre mal de 1:20,acolo unde linia terenului este sub cota coronamentelor traverselor se va realiza o umplutura din material local care se va insaminta cu saminta de iarba ;

-3 traverse de consolidare si colmatare(Tc1÷Tc3) amplasate la distante egale in amonte de digul submersibil pe o lungime de mal de 290m vor avea o sectiune transversala si un profil identic cu taversele (Tc4÷Tc17),dar spre apa se termina cu un cap de traversa fundat pe o saltea de fascine de 45 cm grosime ,asezata pe geotextil

Lucrarile propuse vor fi active atit sub nivelul apei pentru protectia malului si prelurarea afluerilor, cat si deasupra pentru protejarea malului inalt pe care sunt situate gospodariile individuale

Tehnologia propusa consta din :lucrari terasamente (defrisarea amprizei ,excavatii cu graifar plutitor ,excavatii rutiere ,umpluturi mecanice ,umpluturi manuale)lucrari constructii,lucrari de amenajare pentru protectia malului ,refacerea cadrului natural(inerbari ,plantari salcie) ;

in scopul : realizarii protectiei malului sting al Bratului Borcea ,pentru stoparea fenomenului de eroziune puternica si prabusire a malului in zona intravilanului comunei Bordusani ,in care se afla obiective social culturale economice gospodarii ale populatiei,drumuri comunale ,retea de apa poabila ,linii electrice si linii telefonice.

in urmatoarele conditii :

se va limita impactul asupra factorilor de mediu la construirea si functinarea obiectivului prin respectarea urmatoarelor masuri:

Pentru reducerea impactului asupra biodiversitatii in **perioada de executie :**

-Organizarea de santier si depozitele intermediare de materiale de constructii vor fi amplasate pe terenuri libere de orice sarcina care vor fi puse la dispozitia constructorului de Primaria Bordusani . Acestea se vor situa in zona amonte de amplasamentele traverselor de consolidare si colmatare Tc1÷Tc3 si de-a lungul protectiei de mal propuse si vor insuma 0,2 ha .

-Zona de lucru va fi chiar zona de amplasament a lucrarilor care in majoritate se vor executa de pe apa ;.

-Pe perioada realizarii investitiei ,santierul va fi imprejmuit cu panouri metalice pentru limitarea accesului faunei salbatice si daunatorilor ;

-Pentru ralizarea investitiei vor fi prevazute utilaje moderne care vor avea nivelul de zgomot mai redus ,controlat de fabricant ;

-Cantitatile de deseuri biodegradabile (vegetatie)sunt estimate la 5,784 to .Acestea vor fi indepartate din zona fronturilor de lucru imediat ce se produc :

-Organizarea de santier va avea in dotare un rezervor mobil pentru depozitare a motorinei in vederea alimentarii ritmice a utilajelor terestre si fluviale ,fara a aduce vreun prejudiciu ecosistemelor terestre si fluviatile .Pe amplasamentul amenajarilor nu vor fi amplasate rezervoare de combustibil ;

-Necesarul de apa pentru realizarea investitiei va fi asigurat din retea de alimentare cu apa localitatii Bordusani fara a realiza lucrari care agreseaza mediul sau ralizarea unor improvizatii .

-Incalzirea spatiilor de lucru si prepararea apei calde menajere se asigura electric .

-Pentru reducerea poluarii sonore ,actionarea utilajelor tehnologice ,aprovizionarea cu materiale si evacuarea deseurilor se executa intre orele 08-14 si 17-19;

In conformitate cu OUG 57/2007 ,art 33cu completarile si modificarile ulterioare , pentru toate speciile de pasari protejate sunt interzise :

-uciderea sau capturarea intentionata indiferent de metoda utilizata :

-deteriorarea ,distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor sau oualelor din natura ;

- culegerea oualelor:din natura si pastrarea acestora chiar daca sunt goale ;

- perturbarea intentionata ,in special in perioada de reproducere ,crestere si migratie ;

-detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vinarea si capturarea ;

-comercializarea ,detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii in stare vie ori moarta sau a oricaror parti provenite de la speciile protejate

Se propun urmataorele masuri cu rol de mentinere a zonelor de habitat natural si conservare a ecosistemului cu rol de compensare / diminuare a impactului :

-Identificarea si inventarierea cuiburilor de pasari protejate existente in zona in care se vor desfasura lucrarile analizate ,pe o suprafata de circa 4,9300 ha : deoarece legislatia interzice culegerea acestora ,deteriorarea,distrugerea .

Se recomanda o intrerupere a lucrarilor in zona de amplasare a acestora in perioada clocitului si realizare a lucrarilor in zone invecinate print-o planificare a acestor lucrari tinind cont de perioada de cuibarit ;

-Identificarea arborilor care vor fi taiati pe tronsonul studiat .Se vor cauta solutii suplimentare de proiectare pentru evitarea taierilor de arbori in virsta sau purtatori de cuiburi;

-Executarea lucrarilor de defrisare numai in perioada noiembrie –februarie pentru a evita deranjarea pasarilor care cuibaresc in zona ;Se interzic taierile si defrisarile in timpul cuibaritului speciilor de pasari periclitatate ;

-Evitarea defrisarilor si taierilor de arboricare nu sunt strict necesare sau se situiazain afara ariei vizitate;

-Interzicerea arderii vegetatiei ;

-Lucrarile de executie sa inceapa dupa sfirsitul perioadei de cuibarit (iulie)pentru protejarea pasarilor si a puilor din timpul lunilor de primavara ;

-Se interzic lucrarile in albia fluviului pe perioada februarie –iunie de depunere si eclozare a icrelor de peste;

Pentru reducerea impactului in **perioada de exploatare** se propune adoptarea urmatoare masuri :

-Lucrarile de reparatii periodice ale amenajarilor sa se realizeze in afara perioadei de cuibarit(iulie-martie)si perioadei de depunere a icrelor (mai-iunie);

-Pentru protectia biodiversitatii sunt prevazute lucrari de refacere a mediului si reconstructie ecologica in toate suprafetele ocupate temporar ,stratul de sol fertil decopertat este reutilizat pentru refacera mediului

-se va lua toate masurile pentru protejarea zonelor invecinate ,cu respectarea distantelor normate de siguranta ;

-se propune un program de monitorizare a efectelor asupra mediului pentru perioada de realizare a lucrarilor de amenajare a cursului de apa cit si pentru perioada de exploatare

pentru perioada de realizare a lucrarilor

Factor de mediu monitorizat

-clima si calitatea aerului –indicatori fizico chimici –temperatura ,viteza vintului precipitatii

–pulberi in suspensie ,pulberi sedimentabile

- calitatea apei** –indicatori de poluare-hidrocarburi totale
- calitate solului** –indicatori –produse petroliere
- biodiversitate** –monitoringul faunei ; florei ,pasarilor
- resurse naturale** –monitoringul biotopurilor stepic ,acvatic ,resurselor peisagistice
- activitatea economica** –modul de respectare a variantei optime cu privire la amplasarea constructiilor in raport cu limitele intravilanului ,a suprafetelor ocupate de ape ,paduri ,arbori si tufe ,modul de exploatare al exemplarelor valorase
- modul de realizare a cailor de acces in zona celor perimetrare in raport cu necesitatile de protejare a ecosistemelor limitrofe
- masuri incluse in planurile de menagement al deseurilor in legatura cu prevenirea ,eliminarea necontrolata a deseurilor in zona suprapusa cu Sit-ului
- populatia si sanatatea umana** –echipamente edilitare relizate –indicatori ai infrastructurii tehnice ,utilizarea fortei de munca locala ,numar angajati ,asigurarea de planuri pentru monitorizarea zgomotului care genereaza starea de disconfort definita de SR-10009/1998-
masuri constructive privind diminuarea la receptor a nivelurilor de zgomot ,elemente privind amplasarea si amenajarea cailor de circulatie perimetrare si interioare in raport cu necesitatile privind protejarea receptorilor sensibili (populatie ,constructii) la zgomot si vibratii la trecerea autovehiculelor prin intravilan
- monitorizarea pericolelor la accidente

pentru perioada de exploatare

Factor / aspect de mediu monitorizat

- clima si calitatea aerului** –indicatori fizici-nivel precipitatii
- biodiversitate** –monitoringul faunei ; florei , pasarilor
- resurse naturale** –monitoringul biotopurilor stepic ,acvatic ,resurselor peisagistice
- activitatea economica** –modul de respectare a variantei optime cu privire la amplasarea constructiilor in raport cu limitele intravilanului ,a suprafetelor ocupate de ape ,paduri ,arbori si tufe ,modul de explotare al exemplarelor valorase
- modul de realizare a cailor de acces in zona celor perimetrare in raport cu necesitatile de de protejare a ecosistemelor limitrofe
- limitarea la maxim a efectelor negative produse de constructii
- populatia si sanatatea umana** –echipamente edilitare relizate,monitorizarea pericolelor de accidente

Documentația conține:

- Memoriu tehnic întocmit de” SC AQUAPROIECT SA” –Atelier de proiectare RCA-Bucuresti ;
- Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC ALDI M-A.S.A.SRL –Bucuresti ;
- și următoarele avize eliberate de alte autorități:
- Certificat de urbanism nr. 55/16.04.2008-eliberat de Consiliul Judetean Ialomita .
- Punct de vedere nr. 1146/13.02.2009 si nr. 5709/24.07.2009-emis de APM Ialomita – Compartiment protectia naturii in zole protejate
- AVIZ DE GOSPODARIREA APELOR nr 406/iulie 2005-emisa de Aministatia Nationala „APELE ROMANE”-Bucuresti
- Anunturi publice privind depunerea solicitarii de obtinere a acordului de mediu si parcurgerea etapelor de incadrare,definire a domeniului evaluarii,analiza a calitatii raportului de evaluare,prin afisare la Primaria comunei Bordusani si publicarea in mass media
- Dovada plata taxa /tarif pentru emiterea acordului cu ordin de plata –extrax de cont din 02.04.2009,ordin de plata nr. 1043/13.08.2009si nr. 1076/24.08.2009

- Hotarire nr. 1705/29.noiembrie 2006-pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului
- Plan de situație și Plan de încadrare în zonă;

Prezentul Acord de Mediu se emite cu următoarele condiții :

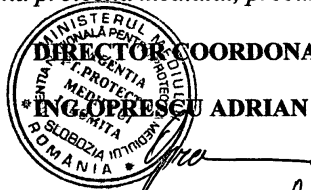
- executarea lucrărilor conform proiectului avizat;
- in timpul executarii lucrarilor se interzice depozitarea in albie a materialelor folosite sau rezultate care ar crea pericol de inundare in aval la viituri prin opturarea sectiunii de curgere a apei si nu vor fi afectate malurile si stabilitatea albiei ;
- lucurile se vor executa in afara perioadelor de ape mari pentru a se preveni calamitatea lor;
- constructorul pe toata perioada de executie a lucrarilor ,este obligat sa mentina in albia cursului de apa scurgeea normala;
- neafectarea factorilor de mediu pe durata executării lucrărilor
- respectarea condițiilor prevăzute în avizele preliminare emise de alte autorități;
- colectarea selectiva a deșeurilor rezultate și eliminarea acestora fără afectarea factorilor de mediu
- amenajarea de spații corespunzătoare depozitării temporare și pe tipuri a deșeurilor, fără afectarea factorilor de mediu, în vederea valorificării prin unități de profil sau depozitării finale.
- solicitarea autorizării activității, conform OUG 195/2005 cu completarile si modificarile ulterioare , privind protectia mediului si Ord MMDDD 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului .
 - informarea APM Ialomita și a populației din zonă în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, în maxim o oră de la producerea acestora, precum și asumarea răspunderii pentru prejudiciile cauzate;

Decizia de emitere a acordului de mediu poate fi atacata in instanta, conform Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Acordul de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului

- Autoritatea de mediu isi rezerva dreptul de a modifica sau completa prevederile prezentului acord sau de a retrage acordul ,in conditiile aparitiei unor noi reglementari survenite dupa emiterea acesteia sau a unor date necunoscute la data emiterii ;
- Titularul proiectului are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului referitor la apariția unor elemente noi, neprecizate în documentație;
- Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda de Mediu si Agentia Regionala/Judeteana de Protectia Mediului emitenta .

Nerespectarea prevederilor acordului conduce la suspendarea acestuia și la oprirea execuției proiectului după caz, conform OUG 195/2005, cu completarile si modificarile ulterioare , privind protectia mediului, precum și la sancționarea celor vinovați.



Intocmit: Sing. Lupascu V.

Acordul de mediu contine un nr. de 5 pagini

SEF SERVICIU A.C.C.,

ING. GANGAN DOINA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
58 CHEMISTRY BUILDING
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3700

1. The first part of the report describes the synthesis of the compound in question. The starting materials were of high purity and the reaction conditions were carefully controlled. The product was obtained in a yield of approximately 80% and was purified by column chromatography. The molecular weight was determined by mass spectrometry and found to be in good agreement with the theoretical value. The infrared spectrum shows characteristic absorption bands for the functional groups present in the molecule. The ¹H NMR spectrum is consistent with the proposed structure. The compound was found to be stable under ambient conditions and soluble in a variety of organic solvents. The physical properties, such as melting point and boiling point, were also determined and are in good agreement with the literature values. The overall results of the study are summarized in the following table:

Property	Value
Yield (%)	80
Purity (%)	95
Melting Point (°C)	120-125
Boiling Point (°C)	180-185
Molecular Weight (g/mol)	150.15

2. The second part of the report discusses the properties and applications of the compound. The compound exhibits a wide range of chemical and physical properties that make it suitable for use in a variety of applications. It is particularly well-suited for use in the synthesis of other compounds and as a reagent in analytical chemistry. The compound is also of interest for its potential use in the development of new materials and catalysts. The following table summarizes the key properties and applications of the compound:

Property	Value
Stability	Stable under ambient conditions
Solubility	Soluble in organic solvents
Applications	Synthesis of other compounds, analytical chemistry, materials development