

# ANEXA Nr. 5E la procedură

## Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

**Studiu de cercetare si prospectiuni geologice Berca 2**

### II. Titular:

SC Wienerberger SRL, Sos. Bucuresti-Ploiesti Nr. 42-44, Baneasa Business &Technology Park, Cladirea A, Etaj 3, Ap. Aripa A2, Sector 1, Bucuresti, inregistrat in Registrul Comertului cu nr.: J40/8401/1998, CUI RO 10941727, persoana de contact: Alexandu Gisa telefon 0727 229 813, e-mail alexandru.gisa@wienerberger.com

Persoana imputernicita: Gavrilov George – Manager Protectia Mediului, email: george.gavrilov@wienerberger.com, telefon 0728133086.

Albert Sutru – Administrator, email: office.romania@wienerberger.com

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

În vederea extinderii activității de exploatare a argilei, compania dorește să realizeze un studiu de cercetare geologică pentru zăcămintul din vecinătatea carierei deja existente. Terenul identificat va fi folosit în vederea realizării de studii geologice necesare caracterizării resursei minerale respectiv a argilei comune în scopul dezvoltării unei noi investiții în exploatarea resurselor minerale. În acest scop se vor realiza un set de 3 foraje de cercetare ale caror carote vor fi analizate de către laboratorul companiei.

#### b) justificarea necesității proiectului;

Pentru cercetarea argilei sunt necesare lucrări de monitorizare a calitatilor în funcție de stratele și structura geologică a zăcămintului.

Întrucât argila este materia primă necesară producției de cărămizi, compania pune un accent deosebit pentru realizarea corectă a etapelor de cercetare.

Pe amplasament se vor realiza 3 foraje de cercetare (F1, F2, F3 = conform Planului de situație anexat) de aproximativ 40-50 m adâncime având un diametru de aproximativ 20 cm.

Forajele se vor realiza mecanizat de către un serviciu extern atestat; carotele rezultate din activitatea de probare vor fi trimise la laboratorul companiei pentru analize.

În acest sens se dorește să se cunoască calitatea materialului pentru dezvoltarea activității de exploatare a carierei de argilă.

Conform procedurii Codului Silvic, aceasta actiune nu este o scoatere definitiva a terenului din circuitul silvic; actiunea se rezuma la **ocupare temporara a suprafetei** pe care se va desfasura proiectul „**Studiu de cercetare si prospectiuni geologice Berca 2**”.

In acest sens SC Wienerberger SRL va depune suma de 16703.51 lei catre “Fondul de ameliorare a fondului funciar cu destinatie silvica” reprezentand garantia financiara pentru ocuparea temporara a terenului.

Pentru realizarea proiectului “Studiu de cercetare si prospectiuni geologice Berca 2” se va realiza o defrisare a vegetatiei de pe suprafata de 0.1115 ha;

Rezultatele investigatiei vor fi prezentate Agentie Nationale pentru Resurse Minerale in vederea stabilirii urmatoarelor etape.

**c) valoarea investiției;**

Lucrarile de foraj se vor face cu o companie externa atestata sa execute foraje geologice; Valoarea contractului este de aproximativ 25000 euro, la care se mai adauga taxe si documentatii de aproximativ 7000 euro.

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de realizare a proiectului este de un an calendaristic de la obtinerea tuturor actelor care reglementeaza functionarea acestui proiect.

Durata de executie a forajelor propriuzise este de aproximativ 4-5 zile, depinzand de: calitatea materilului forat, conditiile meteorologice, randamentul echipei de foraj.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Conform “Fisa tehnica de transmitere – defrisare nr. 1940/16.05.2024 pentru ocupare temporara a terenului in suprafata de 0.1919 ha in scopul realizarii obiectivului “Studiu de cercetare si prospectiuni geologice Berca 2 jud. Buzau” (document anexat).

Nume parcela din fondul forestier	5A	4A	4NN	4B	3A	Total suprafata afectata (ha)
Suprafata afectata (ha)	0	0.0891	0.0804	0.0224	0	0.1919
Suprafata de defrisat (ha)	0.0891	0	0	0.0224	0	0.1115
Volumde defrisat (m3)	4	0	0	1	0	5

Fisa generala a Permisului de prospectiune a fost verificata de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale si cuprinde intreg perimetrul respective 6.2834 ha si nu exista activitati miniere concesionate conform adresei atasate nr. 12027 / 08.08.2022 si a Permisului de Prospectiune nr. 27403/2024.

perimetrul cariera: Berca 2		
S = 62834.1571 m <sup>2</sup>		
P = 1081.6690 m		
nr.	X	Y
1	630152	420282
2	630508	420264
3	630508	420264
4	630412	420540
5	630111	420340

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Pe amplasament se vor realiza 3 foraje de cercetare (F1, F2, F3 = conform Planului de situație anexat) de aproximativ 40-50 m adâncime având un diametru de aproximativ 20 cm.



- Instalatie de foraj

Recuperarea materilului se va face prin intermediul cutiilor de carotiere (poza). Materialul recuperat va fi depozitat in laboratorul companiei pentru analize.



- Carote geologice

Forajele se vor realiza mecanizat de catre un serviciu extern atestat; carotele rezultate din activitatea de probare vor fi trimise la laboratorul companiei pentru analize.

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție;**

Instalatia de foraj este un utilaj de penetrare verticala dirijata hidraulica actionata de un motor termic folosind ca si combustibil motorina iar lubrifierea se face cu apa (furnizarea apei se va face cu ajutorul unui recipient de tip IBC de 1 m<sup>3</sup>); Apa se va usca in mod natural la extragerea carotei din foreza.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Instalatia de foraj este un utilaj de penetrare verticala dirijata hidraulica actionata de un motor termic folosind ca si combustibil motorina

Rezultatul forajelor sunt carotele geologice ce sunt asezate in ladite de transport;

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Carotele sunt elementele ce vor fi investigate, ele sunt extrase per metru linear, avand un timp de executie de ~ 30 min per 1 metru liniar;

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Motorul de functionare al instalatiei este termic de tip diesel, cantitatea de motorina folosita este de ~ 2 l per 1 metrul linear de forat. Instalatia poate inmagazina pana la 50 l in rezervorul ei. Suplimentar acest rezervor detasabil / sau prin bidoane de tip cisterna pot fi reumplute de la statiile de alimentare comerciale.

Apa pentru realizarea forajelor este stocata in IBC de 1 m<sup>3</sup>, aceasta poate fi recuperata in sistem si la finalizare materialul este uscat prin evaporare; materialul rezultat din uscare este identificat ca si argila ce a sedimentat in mediul apos din interiorul carotei.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Nu este cazul

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Materialul decapat la amenajarea instalatiei de foraj va fi depus separat si se va refolosi la finalizarea lucrării. Lucrările de refacere a mediului vor consta in astuparea gaurilor de sonda (avand diametrul de 20 cm) si nivelarea suprafetei pe care s-a montat instalatia (aproximativ 25 m2 per locatie). Datorita fondului forestier si a conditiilor naturale existente, perimetrul se va reface natural.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Caile de acces in perimetru se vor face prin perimetrul carierei deja existente cu continuarea zonele de poteca forestiera din noul perimetru; drumurile realizate pentru transportul instalatiei sunt marcate pe plansa si vor putea fi folosite si intretinute de catre administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parscov) dupa finalizarea proiectului.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu este cazul; in aceasta situatie se studiaza materia prima naturala identificata sub forma unui zacamant geologic.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Nu este cazul; instalatia este mobila / senilata;

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Activitate de executie este una de tip mecanizata asistat de 2 specialisti in foraje.

Dupa finalizarea activitatii de foraj, instalatia (fiind senilata / mobila) se va mobiliza catre o alta locatie

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul;

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul;

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu este cazul; activitate nu implica generarea de deseuri; materialul recuperat este de tip natural, realizat prin sedimentare geologica.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Permis de prospectiune nr. 27403/2024 emis de ANRM.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Nu este cazul

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

**- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Nu este cazul, proiectul se desfășoară în jud. Buzău fără implicări la nivel transfrontalier.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;** Perimetrul a fost verificat de către autoritățile cu impact specific și nu se învecinează sau se suprapun alte elemente de interes național.

AN Apele Romane – ABA Buzău – Ialomița;

Min. Culturii DJC Buzău;

Min. Mediului Apelor și Padurilor – ANANP Buzău.

Agentia Nationala pentru Resurse Minerale;

Regia Nationala a Padurilor Romsilva – Direcția Silvică Buzău;

**- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

Poze:



- Poze din zona de cercetare

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

In prezent, terenul este ocupat de fond forestier, cu arbusti de mici dimensiuni, vegetatie spontana si partial de zone neproductive (ex. 4NN).

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Actual terenul este inclus in circuitul forestier fiind administrat de Ocolul Silvic Parscov.

- **arealele sensibile;**

Nu este cazul

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Conform fisei ANRM:

perimetrul cariera: Berca 2		
S = 62834.1571 m <sup>2</sup>		
P = 1081.6690 m		
nr.	X	Y
1	630152	420282
2	630508	420264
3	630508	420264
4	630412	420540
5	630111	420340

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**a) protecția calității apelor:**

Nu este cazul;

**b) protecția aerului:**

Nu este cazul; instalația este omologată în parametrii de funcționare specifici. Instalația este mecanizată având ca principii de funcționare motorul termic.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Sursa de zgomot este una discontinuă și de intensitate mică; Operatorii vor purta căști de tip antifoane pentru protecția fonică. Datorită perdelei arboricole zgomotul va fi ecranat pentru zonele limitrofe.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul

**e) protecția solului și a subsolului:**

Nu este cazul



**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Nu este cazul

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Nu este cazul

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

Nu este cazul; deșeurile ce pot apărea în timpul activității vor fi colectate și transportate la punctul de lucru (fabrică); deșuri menajere (resturi de mâncare), recipiente de apă.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

nu este cazul

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforului, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Nu este cazul în mod direct. Proiectul este în legătură cu punerea în valoare economică a unui posibil zăcămintă de argilă. Continuarea acestui proiect se va raporta la cadrul legal specific domeniului de activitate.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul; acțiunea este de tip punctual fără a se interveni asupra habitatelor specifice.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul

- **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul

**- natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul, instalatai de foraj este similara cu motoarele de ardere interna a unor utilaje de exploatare (excavator, buldozer).

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Instalatia de foraj este o unitate mobila ce va transportata cu remorca pana la amplasament. La inceperea executie forajelor se for pregati urmatoarele actiuni:

- pregatirea drumului de acces;
- orizontalizarea si nivelarea suprafetei aproximativ 25 m2 / foraj;
- asigurarea instalatiei;
- pregatirea carotierelor;
- pregatirea cutiilor de transport;

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

Dupa finalizarea, gaurile de foraj vor fi marcate prin tarusi vizibili, terenul va fi recopertat si nivelat.

**XII. Anexe - piese desenate:**

Plansa atasata.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**  
Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

Intocmit

Ing geolog George Gavrilov

