

4300 19.04.2022

**Memoriu tehnic conform Anexa nr. 5.E
la procedura pentru obtinerea avizului de mediu**

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Construire platforma betonata pentru depozitarea deseurilor din material feros

II. TITULAR:

Beneficiar: Visa Nelu

Amplasamentul: sat. Malu Spart, NC 35778, oras. Bolintin Vale, jud. Giurgiu

Elaboratorul proiectului: Sc Eca Design Srl

Date de contact titular: Nr. telefon 0732 807 480

III. DESCRIEREA CARACTERISTICELOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

1. Rezumatul proiectului:

Terenul are o formă neregulată cu deschidere la Drum pe latura de Sud(DJ 601). Accesul pe teren se realizeza din Str. Canalului traversand Lotul 2, in documentatie este atasat acordul de acces in favoarea beneficiarului. Terenul nu are nicio constructie edificata și are o suprafață plană fără diferențe de nivel notabile.

Descrierea soluției funcțional-constructivă propusă

Pe acest teren se propune realizarea unei platforme betonate pentru depozitarea deseurilor din material feros

Platforma are aria construită **Ac=200.00 mp** și aria construită desfășurată **Ad=200.00 mp**, cu înălțimea maximă de la cota terenului amenajat de : **H max = 0.20m**.

Pentru soluția arhitecturală propusă s-au obținut următorii parametri :

CATEGORIA DE IMPORTANTĂ – D (REDUSĂ) - CONF. HGR 766/1997

GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC – III - CONF. P118/1999

RISC DE INCENDIU – MIC - CONF. P118/1999

Ac total=0 mp

Ad total = 0mp

A alei pietonale + platf. betonate = 250.00 mp

A spatii verzi = 3250.00 mp

H max = 0.20m

POT = 0.00 %

CUT = 0.000 unde A teren =3500.00 mp.

Amplasamentul pe teren :

- 10.00 m de la calea de acces de pe latura de S;
 - 10.00m de limita de teren de pe N;
 - 10.00 m de limita de teren de pe E ;
 - 45.00 m de limita de teren de pe V;
- (C02)
- Amplasamentul pe teren :
- Amplasamentul pe teren :

Organizarea funcțională propusă :

Platforma betonată pentru depozitarea deșeurilor din material feros

Platforma se va realiza din beton vibropresat, și va fi dimensionată pentru trafic greu; Se prevăd rigole carosabile; Rigolele colectează apele pluviale de pe platformă și le dirijează spre separatorul de produse petroliere și nisip, cu trapă de nămol prevăzută;

Separator de produse petroliere, și nisip, cu trapă de nămol

- construcție subterană, prefabricată
- apele pluviale provenite de pe platforma betonată vor fi colectate printr-o rețea de canalizare pluvială formată din guri de scurgere, jgheaburi și conducte, și direcționate gravitațional către separatorul de produse petroliere, și nisip, cu trapă de nămol ce se va dimensiona corespunzător și va fi așezat conform planului de situație anexat.
- separatorul de produse petroliere și nisip (SPP) va fi echipat cu: capac, guri vizitare, diametru teavă intrare/iesire [mm]: 160, filtru coalescent, filtru colector nisip, dispozitiv de închidere automată, concentrația de hidrocarburi la ieseală (clasa $1 < 5\text{mg/l}$) conform NTPA 001/2002.
- după trecerea prin SPP, apele pluviale de pe platforme se încadrează în limitele impuse de NTPA 001/2005, fiind considerate ape „convențional curate”, apoi vor fi direcționate gravitațional spre bazinul colector de ape pluviale propus.

Bazin colector ape pluviale, deschis

- Apele pluviale de pe platforme vor fi colectate prin rigole și guri de scurgere, dirijate, trecute prin separatoarele de produse petroliere și nisip propus, cu trapă de nămol, din care apele vor fi evacuate la bazinul deschis de colectare a apelor pluviale. Acesta va avea un volum estimat de 200mc;
- Bazinul este o construcție deschisă, cu dimensiunile în plan de 10x5m, suprafața de 50mp realizată cu taluz, dar este înierbate; Se va realiza o stație de pompare a apelor pluviale, amplasată subteran într-un cămin ce se va realiza din BA.

2. Justificarea necesității investiției:

În contextul unei creșteri economice actuale zonale și în contextul necesității adaptării ofertei la cererea existentă pe piață cu privire la activități de colectare și reciclare, se propune construirea unei platforme betonate în vecerea deservirii populației. Proiectul propus răspunde cererii pieței prin crearea unor astfel de spații.

3. Valoarea proiectului:

Valoarea de investiție este 80.000, 00 lei din care pentru protecția mediului 3000 lei.

4. Perioada de implementare propusă:

Perioada propusă pentru execuție este de un an de la data emiterii Autorizației de construire (2022-2023).

5. Limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar:

Terenul se află în Oras Bolintin Vale, sat. Malu Spart, NC 35778, jud. Giurgiu și se învecinează pe latura de N cu Lot 2 pe o distanță de 108.46 m, pe latura de S cu DJ 601 pe o distanță de 108.88 m, pe

latura V cu Ministerul Cultelor pe o distanță de 61.15 m și pe latura de E cu NC 838 pe o distanță de 1.50 m.

Terenul are o formă neregulată cu deschidere la Drum pe latura de Sud(DJ 601). Accesul pe teren se realizează din Str. Canalului traversand Lotul 2, în documentație este atașat acordul de acces în favoarea beneficiarului. Terenul nu are nicio construcție edificată și are o suprafață plană fără diferențe de nivel notabile.

6. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele):

Descrierea construcției:

Platforma betonată pentru depozitarea deșeurilor din material feros

Platforma se va realiza din beton vibropresat, și va fi dimensionată pentru trafic greu; Se prevăd rigole carosabile; Rigolele colectează apele pluviale de pe platformă și le dirijează spre separatorul de produse petroliere și nisip, cu trapă de nămol prevăzută;

Separator de produse petroliere, și nisip, cu trapă de nămol

- construcție subterană, prefabricată
- apele pluviale provenite de pe platforma betonată vor fi colectate printr-o rețea de canalizare pluvială formată din guri de scurgere, jgheaburi și conducte, și direcționate gravitațional către separatorul de produse petroliere, și nisip, cu trapă de nămol ce se va dimensiona corespunzător și va fi amplasat conform planului de situație anexat.
- separatorul de produse petroliere și nisip (SPP) va fi echipat cu: capac, guri vizitare, diametrul teava intrare/ieșire [mm]: 160, filtru coalescent, filtru colector nisip, dispozitiv de închidere automată, concentrația de hidrocarburi la ieșire (clasa 1 < 5mg/l) conform NTPA 001/2002.
- după trecerea prin SPP, apele pluviale de pe platforme se încadrează în limitele impuse de NTPA 001/2005, fiind considerate ape „convențional curate”, apoi vor fi direcționate gravitațional spre bazinul colector de ape pluviale propus.

Bazin colector ape pluviale, deschis

- Apele pluviale de pe platforme vor fi colectate prin rigole și guri de scurgere, dirijate, trecute prin separatoarele de produse petroliere și nisip propus, cu trapă de nămol, din care apele vor fi evacuate la bazinul deschis de colectare a apelor pluviale. Acesta va avea un volum estimat de 200mc;
- Bazinul este o construcție deschisă, cu dimensiunile în plan de 10x5m, suprafața de 50mp realizată cu taluz, dale înierbate; Se va realiza o stație de pompare a apelor pluviale, amplasată subteran într-un cămin ce se va realiza din BA.

Profilul investiției este: producere bere artizanală, capacitatea fiind de 500 l bere artizanală/7 zile.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice:

- Mașinile încărcate cu deșuri din material feros au acces în incintă din Str. Canalului trecând prin Lotul 2 în baza unui acord de trecere.

- La intrarea in incinta masinile se cantaresc cu ajutorul cantarului auto prefabricat(C2), se descarca desurile din material feros pe platforma betonata.
- Dupa descarcare, masinile se cantaresc pentru a afla cantatitea exact de deseuri descarcata si paracesc incinta .
- Deseurile din material feros depozitate pe platforma sunt comercializate catre agenti economici in vederea reciclarii in baza unor contracte

Descrierea constructiva:

Elementele principale ale constructiilor vor indeplini conditiile pentru incadrarea in Gradul III de rezistenta la foc, conform Normativului P118/2015 privind siguranta la foc a constructiilor. Riscul de incendiu al ansamblului va fi: RISC MIC. Circulatiile si evacuarile in caz de incendiu, vor fi dimensionate in conformitate cu prevederile Normativului P118/2015.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu sunt necesare lucrari de demolare pentru construirea obiectivului.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

- 10.00 m de la calea de acces de pe latura de S;
- 10.00m de limita de teren de pe N;
- 10.00 m de limita de teren de pe E ;
- 45.00 m de limita de teren de pe V;

Impactul investitiei asupra populatiei din zona este unul benefic, contribuind la dezvoltarea economica a zonei, asigurand locuri de munca, venituri la bugetul local. Dupa terminarea investitiei, pe teren se vor afla obiective care nu polueaza zona.

Sanatatea umana va fi influentata pozitiv. Procesele tehnologice nu sunt poluante, deseurile rezultate nu sunt periculoase si vor fi colectate in recipiente diferite pe categorii, ceea ce va usura reciclarea lor de catre firme specializate.

Fauna si flora din zona sunt conservate, terenul aflandu-se in intravilanul comunei Bolintin Vale. Zona construita si amenajata de om este in expansiune in perimetrul extinderii intravilanului. Solul nu va fi deteriorat, intrucat nu rezulta deseuri periculoase sau toxice, nu se vor folosi ingrasaminte chimice. Se vor planta arbori care vor ajuta la menajarea solului.

Bunurile materiale folosite vor fi alese sa aiba durata lunga de viata (constructii, dotari), iar cele care se deterioreaza vor fi pe cat de mult posibil.

Calitatea apei nu va fi afectata, apa pluviala provenita de pe platforma betonata va si colectata si dirijata catre sepoarator de produse petroliere, apoi apa conventional curata va fi redirectionata catre baniznul colector.

Calitatea aerului nu va fi afectata.

Zgomotele rezultate –Se vor respecta limitele de zgomot la limita proprietatii conform legislatiei in vigoare. Un avantaj este faptul ca zona este(prin propunerea de arhitectura) intens plantata atat cu vegetatie de mica inaltime cat si cu vegetatie de inaltime medie.

Peisajul si mediul vizual nu vor fi influentate, cladirile propuse au regim mic ed inaltime

Natura impactului (impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul direct nu se va simți asupra populației din zona (pozitiv) – creștere economică, și atenția acordată asupra faunei și florei (conservare).

Impactul indirect va fi asupra faunei și florei (conservare), dar zona pe care se face investiția este mică. Cumulativ, impactul în zonă este unul pozitiv, avantajele întrecând dezavantajele.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul acestei investiții nu se extinde ca zona geografică. Numărul populației din zonă nu se va modifica semnificativ. Nu vor fi afectate major speciile și habitatele din zonă.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul creat în zonă este de magnitudine mică și de complexitate redusă.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este ușor de prevăzut așa cum a fost descris mai sus, dar nu necesită acțiuni speciale de contracarare, efectele fiind minore.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata impactului cu caracter pozitiv este pe termen lung. Frecvența: redusă, impactul va fi produs o singură dată. Reversibilitatea impactului este posibilă dacă studiem local doar terenul pe care se face investiția.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu este cazul

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI AL PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

Protecția calității apelor:

Alimentarea cu apă se realizează de la un put forat. Pentru folosirea apei în procesul tehnologic (dacă este cazul), trebuie făcute analize de laborator pentru stabilirea calității apei.

Protecția aerului:

Nu este cazul

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Se vor respecta limitele de zgomot la limita proprietății conform legislației în vigoare. Un avantaj este faptul că zona este (prin propunerea de arhitectură) intens plantată atât cu vegetație de mică înălțime cât și cu vegetație de înălțime medie.

Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul

Protecția solului și a subsolului:

Bazinul betonat vidanabil este protejat prin hidroizolație verticală și orizontală.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Toate speciile de păsări și rozătoare identificate în zonă cuibăresc pe suprafețe întinse și sunt răspândite uniform pe întreaga suprafață nu punctiform. Din acest punct de vedere se consideră că impactul este neglijabil.

Eventuala fragmentare produsă de lucrarea propusă este estimată a avea o intensitate redusă până la medie, care nu poate conduce la pierderi semnificative de populație de animale pe termen lung.

Din cele prezentate se poate trage concluzia ca realizarea lucrarilor propuse, nu pune în pericol speciile naturale identificate si delimitate in zona.

Eventualele dezechilibrele induse de lucrare vor avea caracter reversibil intr-un interval de maximum 1 an de la finalizarea lucrarii.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu este cazul

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Deseurile rezultate in urma lucrarilor de executie sunt urmatoarele:

- Beton, caramizi, tigle si materiale ceramice (cod 17 01 – HG 856/2002)
- Lemn, sticla si materiale plastice (cod 17 02 – HG 856/2002)
- Amestecuri bituminoase (cod 17 03 – HG 856/2002)
- Metale (inclusiv alajele lor) (cod 17 04 – HG 856/2002)
- Pamant, pietre (cod 17 05 – HG 856/2002)
- Materiale izolante (cod 17 06 – HG 856/2002)
- Materiale de constructie pe baza de gips (cod 17 08 –HG 856/2002)
- Alte deseuri de la constructii si demolari (cod 17 09 – HG 856/2002)

Aceste deseuri rezultate pe amplasament se vor colecta controlat, pe categorii și vor fi evacuate prin firme autorizate pentru valorificarea sau eliminarea acestora;

Deseurile menajere se vor depozita in pubele, de unde vor fi ridicate periodic de serviciul abilitat pe fondul unui contract stabilit si acceptat de ambele parti.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu este cazul

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN

MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Impactul direct se va simți asupra populației din zona (pozitiv) – creștere economica, și atenția acordată asupra faunei și florei (conservare). De asemenea, modificarea peisajului și a mediului vizual va suferi un impact direct, pozitiv.

Impactul indirect va fi asupra faunei și florei (conservare), dar zona pe care se face investiția este mică. Cumulativ, impactul în zona este unul pozitiv, avantajele întrecând dezavantajele.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul acestei investiții nu se extinde ca zona geografică. Numărul populației din zona nu se va modifica semnificativ. Nu vor fi afectate major speciile și habitatele din zona.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul creat în zona este de magnitudine mică și de complexitate redusă.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este ușor de prevăzut așa cum a fost descris mai sus, dar nu necesită acțiuni speciale de contracarare, efectele fiind minore.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata impactului cu caracter pozitiv este pe termen lung. Frecvența: redusă, impactul va fi produs o singură dată. Reversibilitatea impactului este posibilă dacă studiem local doar terenul pe care se face investiția.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu este cazul

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Materialele de construcție cum sunt cărămidile, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale și scule ;
- baracă vestiar muncitori;
- tablou electric;
- punct PSI (în imediată apropiere a putului ori sursei de apă);
- platforma depozitare material;
- cabina paznic.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se mai propune o baracă pentru paznic pentru a se evita furtul de materiale.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împănări necorespunzătoare.

Localizarea organizării de șantier;

Va fi localizată numai în incinta propriei

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările efectuate pentru organizarea de șantier nu au impact asupra mediului

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

Surse de poluanți dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

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:

După finalizarea lucrărilor de execuție se vor lua măsuri pentru redarea în folosință a terenului pe care a fost organizarea de șantier și a spațiilor afectate temporar;
Deșeurile generate pe amplasament în timpul derulării proiectului se vor colecta controlat, pe categorii și vor fi evacuate prin firme autorizate pentru valorificarea sau eliminarea acestora.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație;

Schemele-flux: Nu este cazul

Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: Nu este cazul.

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:

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 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.

Semnatura și stampila titularului,
Visa Nelu



Intocmit
SC ECA DESIGN SRL
Ing. Laurentiu MITROI

