

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: **CONSTRUIRE SPĂLĂTORIE AUTO ȘI VULCANIZARE**

II. Titular

- Numele : **S.C. JONCRIGAS 2014 S.R.L.**;
- numărul de telefon: **0767 523 892**
- numele persoanelor de contact: **Anghel Gheorghe**
- responsabil pentru protecția mediului.....

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului: **Se propune construirea unei spălătorii auto cu o boxă și vulcanizare auto.**

Amplasament: Com. Crușeț, Sat Mierea, Jud. Gorj

b) justificarea necesității proiectului: **Necesitatea și oportunitatea acestei investiții decurge din satisfacerea unor nevoi ale comunităților locale precum și ridicarea gradului de civilizație și confort al acestora.**

c) valoarea investiției: **40107.20 lei**

d) perioada de implementare propusă: **24 luni**

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar: **datele se regăsesc în planul de situație anexat.**

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului:

- **structura de rezistență clădire spălătorie auto și vulcanizare: cadre spațiale metalice, închidere cu tablă cutată, învelitoare din tablă cutată.**

Acoperișul este de tip șarpanta metalică cu ferme metalice dispuse la interax de 4,40m (ferme cu talpi paralele și tiranți), pană metalice ce rează în nodurile fermelor. Pe paneele metalice va fi montată învelitoarea din tablă cutată.

Structural fermele vor fi montate articulat pe stalpii metalici de care se va monta tabla cutată pentru pereți. Deschiderea construcției va fi de 10.00m și 2 travei de 4,40m. Înălțimea liberă a construcției va fi de 4.00m. Tâmplăria se va executa tip usi batante metalice

Infrastructura va fi de tipul fundații izolate sub stalpii metalici. Fundațiile vor fi legate între ele prin intermediul unor grinzi de fundare, conform detaliilor din proiectul tehnic.

- **suprafețe realizate: S utilă spălătorie auto = 44.75 mp, S utilă vulcanizare = 43.17 mp, regim de înălțime - Parter;**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție: **Activitatea desfășurată constă în activități specifice unei spălătorii auto (servicii de spălare și curățare auto – 1 boxă) respectiv servicii de vulcanizare anvelope auto – 1 post. Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.**

- descrierea principalelor faze: **Autoturismele sunt primite prin recepția de la intrare, sunt transportate în spațiul pentru spălat-curățat, și cu ajutorul echipamentelor de spălat, a mașinilor de ceruit și a aspiratoarelor industriale sunt procesate. După procesul de spălare – curățare se streș și se usuca, după care sunt predate**

proprietarilor. La finalizarea comenzii se face postcalculul si se stabileste totalul de plata.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament : **nu este cazul.**

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

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

Materii prime – Material de curatare autoturisme, material de lipire anvelope.

Materialele folosite la desfasurarea activitatii vor fi procurate de la furnizori autorizati

Energia electrica se va utiliza din rețeaua publica existenta in zona.

Spălătoria auto nu necesită alimentare cu energie termică. Pentru alimentarea cu energie termica a spațiului pentru vulcanizare se va utiliza centrala termica alimentată cu energie electrică.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

- **energie electrica – bransament la rețeaua de joasa tensiune de la strada.**

- **alimentarea cu apa – rețea stradală existentă.**

Alimentarea cu apa se face prin intermediul unui bransament dotat cu câmin apometru de la rețeaua publica de alimentare cu apa potabila, existenta in zona.

- **asigurarea agentului termic - Centrala termică alimentată cu energie electrică.**

- **deversarea apelor uzate – bazin etanș vidanjabil.**

Apele reziduale rezultate in urma spalarii sunt colectate de pe platforma betonata a spalatoriei, in prima etapa intr-un canal acoperit cu gratar (deznisipator), iar de aici sunt trecute în decantor de nămol, dupa care trec prin separatorul de hidrocarburi (instalatii de preepurare). De aici sunt stocate în bazinul etanș vidanjabil care va avea un volum util de 30mc. Necesarul de apă pentru spălarea unui autoturism este de 150l, rezultând o capacitate de stocare a bazinului vidanjabil de 200 spălări (40 zile x 5 autoturisme/zi). Vidanjarea se va face aproximativ la 1.5-2 luni, în funcție de volumul acumulat.

Canalul colector al apei uzate (deznisipator) va avea dimensiunile de 4.00x0,40x0,40m. Decantorul de nămol și separatorul de hidrocarburi se va amplasa subteran, realizat prefabricat, din fibră de sticlă, cu două compartimente, având un volum total de 6mc și q=1.5 l/s.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: **Suprafetele afectate de executia lucrarilor de vor reface prin amenajari peisagere, plantare gazon, arbusti ornamentali, etc..**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: **se vor pastra caile de acces existente.**

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

-**minerale : nisip, pietris pentru prepararea betoanelor si pozarea patului conductelor**

-**combustibil : motorina folosita pentru funcționarea utilajelor la executarea obiectivului ;**

-**apa curenta – rețea stradala existenta;**

-**sol - pamant de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala si amenajarea spatiilor verzi ;**

-**sol- strat de pamant vegetal pentru insamantarea gazonului;**

- functionare

Apa din rețeaua stradala existenta in zona

- metode folosite în construcție/demolare: **utilaje de dimensiuni medii (buldo-excavator, autobetoniera).**

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

Predare primire amplasament

Trasare constructive

Excavare fundatii izolate

Armare , cofrare , turnare fundatii

Executie suprastructura din elemente metalice

Inchidere perimetrala si realizare invelitoare din tablă cutată.

Amenajari interioare , utilitati si finisaje conform proiect.

- 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: **Deseurile se vor colecta de catre societatea de salubitate a comunei Crușeț**

- alte autorizații cerute pentru proiect: **Nu este cazul**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului : **nu este cazul**

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului : **refacerea amplasamentului se refera decât la reamenajarea zonei perimetrare a lucrărilor, vor fi afectate zonele verzi, acestea din urma se vor reface prin plantarea de gazon si de arbori ornamentali.**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: **nu este cazul**

- metode folosite în demolare : **nu este cazul**

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare : **nu este cazul**

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării: **nu este cazul**

V. Descrierea amplasării proiectului :

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr 22/2001 cu modificările si completările ulterioare: **nu este cazul**

- distanța față de corpurile de apă de suprafață sau subterane: **in vecinatatea amplasamentului este raul Amaradia la 430 m fata de zona unde se construiește.**

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia - **nu este cazul**

• politici de zonare și de folosire a terenului - **nu este cazul;**

• 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: **Nord – 347500 si Est - 395657**

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: **nu este cazul**

Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile - **nu este cazul**

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul –
In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din rețeaua stradala. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In cadrul activitatii se folosește apa curenta pentru uz menajer.

Alimentarea cu apa se va face de la rețeaua stradala existenta.

In faza de functionare

Apele reziduale rezultate in urma spalarii sunt colectate de pe platforma betonata a spalatoriei, in prima etapa intr-un canal acoperit cu gratar (deznisipator), iar de aici sunt trecute în decantor de nămol, dupa care trec prin separatorul de hidrocarburi (instalatii de preepurare). De aici sunt stocate în bazinul etanș vidanjabil care va avea un volum util de 30mc. Necesarul de apă pentru spălarea unui autoturism este de 150l, rezultând o capacitate de stocare a bazinului vidanjabil de 200 spălări (40 zile x 5 autoturisme/zi). Vidanjabia se va face aproximativ la 1.5-2 luni, în funcție de volumul acumulat.

Canalul colector al apei uzate (deznisipator) va avea dimensiunile de 4.00x0,40x0,40m. Decantorul de nămol și separatorul de hidrocarburi se va amplasa subteran, realizat prefabricat, din fibră de sticlă, cu două compartimente, având un volum total de 6mc și $q=1.5$ l/s.

Pentru factorul de mediu apa, indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate se vor incadra in limitele prevazute de NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin HG nr. 352/2005 si HG nr. 210/2007, astfel:

- pH 6,5 - 8,5;
- materii in suspensie - 350 mg/dmc;
- CBO5 - 300 mgO2/dmc;
- CCOCr - 500 mgO2/dmc;
- substante extractibile - 30 mg/dmc ;
- detergenti sintetici biodegradabili - 25 mg/dmc

Deoarece in procesul de spalare-curatare se folosesc detergenti biodegradabili fara fosfati si cu alcalinitate redusa, produse de intretinere si produse de curatat ecologice, impactul activitatii desfasurate in cadrul obiectivului asupra apelor de suprafata si a panzei freatice din zona – in conditiile respectarii normelor si instructiunilor de lucru este nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

Apele pluviale din incinta vor dirijate de panta platformei amenajate si panta terenului natural spre zona verde, considerate conventional curate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – **nu este cazul.**

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă :

In faza de execuție

Condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

-pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;

-activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor .

-transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;

-depozitarea deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va realiza în containere metalice acoperite, iar transportul cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;

Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 și AP42-EPA.

Sistemul de construcție fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijată se încadrează în legislația de mediu în vigoare, iar sursele de emisie neregulate ce pot apărea în timpul punerii în opera sunt foarte mici și, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

In aceasta faza sunt generate în aer următoarele emisii de poluanți:

- pulberi din activitatea de curățenie
- gaze de ardere din procese de combustie
- gaze de ardere provenite din procese de combustie ale centralei termice;

Caracteristicile procesului de ardere a lemnului (scurt rezumat):

- este neutru din punct de vedere al emisiilor de carbon, deoarece la ardere se emite cam aceeași cantitate de CO₂ (dioxid de carbon) care a fost absorbit de copac în timpul creșterii acestuia;
- emisia de fum rezultată din ardere este redusă;
- în gazele de ardere praful este alcalin;
- are un conținut scăzut de metal, iar sulfurile sunt aproape inexistente;
- cenușa rezultată în urma arderii lemnului poate fi folosită ulterior ca și îngrășământ natural deoarece este bogată în minerale

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele prevăzute prin Ordinul MAPPM r. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel:

- pulberi - 50 mg/mcN
- CO - 100 mg/mcN,
- NO_x - 350 mg/mcN,
- SO_x - 35 mg/mcN.

Nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer, respectând legislația în vigoare.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor –

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriuzise de lucru cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei.

Amplasarea proiectului fiind redusă nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

Conditii pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant.

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, astfel încât la limita incintei, sa fie respectate valorile impuse prin STAS 10009/1988- Acustica în constructii- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$;

In faza de functionare

In cadrul activitatii, nu se produc zgomote care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot, dar vor fi luate masuri de protectie pentru aceasta.

Nu vor exista surse de zgomot care sa perturbe proprietatile vecine.

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiantal:

$L_{eq}(A)$ zi (orele 7-19) - 60dB;

$L_{eq}(A)$ seara (orele 19-23) - 55dB;

$L_{eq}(A)$ noapte (orele 23-7) - 50dB.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: **nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: **nu este cazul**

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică;

In faza de executie

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Amenajări si dotările pentru protecția solului si subsolului:

-atât pe perioada executiei lucrarilor, cât si pe perioada de derulare a lucrarilor de constructie a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;

-evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;

-amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare(toaleta ecologice); - refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

-in perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

- pamantul rezultat din sapaturi si amenajarea teritoriului se va depozita in interiorul amplasamentului, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticala;

In faza de functionare

Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere inchise amplasate intr-o zona special destinata, platforma betonata, imprejmuita.

Pardoselile din spatiul spalatorii și vulcanizării vor fi executate avand un grad ridicat de impermeabilitate (beton) , iar exteriorul fundatiei si peretii laterali sunt prevazute izolatii hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrari se elimina pericolul eventualelor infiltrari al apelor infestate in sol. Constructiile hidroedilitare , reseaua de canalizare si caminele de canalizare vor fi executate cu materiale specifice hidrofuge, eliminand posibilitatea de

contaminare a solului.

În incintă se vor crea zone verzi cu gazon, flori și arbuști ornamentali.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Amplasamentul nu se afla în interiorul sitului Natura 2000 din județul Gorj. În faza de execuție și în cea de funcționare nu rezulta poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: **nu este cazul**

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.: **Cea mai apropiată construcție învecinată se află amplasată la o distanță de 30m față de spălătoria propusă.**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: **Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.**

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate –

In faza de execuție

Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind deseuri inerte precum:

- moloz,
- material lemnos și metalic, etc.
- ambalaje din hartie, carton și material plastic;

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi), prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

Pământul rezultat din excavatii se va utiliza la sistematizarea pe verticală și umpluri.

Asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor:

Vor fi respectate prevederile următoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobata prin Legea 426/2001 cu modificările și completările ulterioare: art. 19 (1)

Detinatorii/producătorii de deseuri au obligat ia:

a) să predea deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfășoară operațiuni cuprinse în anexa nr. II A ori nr. II B sau să asigure valorificarea ori eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii;

d) să prevadă și să realizeze măsurile care trebuie să fie luate după încheierea activităților și închiderea amplasamentelor;

e) să nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;

f) să separe deseurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Se va evita formarea de stocuri de deseuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

Deșeurile rezultate sunt cele obisnuite, manajere, specifice funcțiunilor permise prin tema de fata. În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice și periculoase.

In faza de functionare

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri menajere;

Deseurile menajere se vor depozita selectiv in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de o firma specializata in salubritate cu care se va incheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare Asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deseurilor precizate pentru faza de executie.

Deseurile de ambalaje , hartie si textile sunt colectate separat, pe tipuri in recipiente speciale, spre a fi predate la societati specializate autorizate in vederea valorificarii.

Deseurile de materiale plastice sunt colectate separat , pe tipuri, in speciale, spre a fi predate la societati specializate autorizate in vederea valorificarii.

Deseurile de grasimi si resturi de hidrocarburi sunt colectate separat , pe tipuri, in recipiente speciale, spre a fi predate la societati specializate autorizate in vederea neutralizarii acestora.

Deseurile rezultate din procesul tehnologic al vulcanizării vor fi recipiente stas ale solutiilor pt curatire , lipire, intretinere, anvelope uzate care vor fi in cantitati minimale, si care vor fi depozitate selectiv in siguranta, vor fi preluate saptamanal de catre firme specializate si depozitate la centre de colectare specializate.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: **nu este cazul**

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: **In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase**

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației : **nu este cazul**

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: **investitia fiind in zona de locuințe, impactul asupra florei salbatice si habitatelor este minim.**

- extinderea impactului : **nu este cazul**
- 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 transfrontieră 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 BAI aplicabile : **nu este cazul**

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.) : **nu este cazul**

B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat : **nu este cazul**

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier – **nu sunt necesare organizari de șantier însemnate – materiale necesare realizării investiției sunt aduse treptat de către furnizor, muncitorii sunt din zona apropiată, astfel încât nu este necesară cazarea acestora.**

- localizarea organizării de șantier: **pe terenul proprietate;**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: **impactul asupra mediului este nesemnificativ deoarece betonul este adus cu autobetoniera de la stația de betoane doar când este cerut acest lucru, scurgerile accidentale fiind nesemnificative, lemnul va fi fasonat și adus la dimensiuni.**

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: : **nu este cazul**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu : **Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unități specializate.**

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 : **nu este cazul**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau a încetarea activității: **nu este cazul**

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: **nu este cazul**

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației : **nu este cazul**

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: **refacerea amplasamentului se referă decât la reamenajarea zonei perimetrice a lucrărilor, vor fi afectate zonele verzi, acestea din urmă se vor reface prin plantarea de gazon și de arbori ornamentali.**

XII. Anexe - piese desenate

1 Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): **sunt anexate documentației**

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de

depoluare: **nu este cazul**

3. Schema - flux a gestionării deșeurilor: **nu este cazul**

4. 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Nord – 347500 și Est - 395657

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: **terenul nu se află în cadrul unei zone protejate**

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului : **nu este cazul**

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar : **nu este cazul**

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: **nu este cazul**

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare: **nu este cazul.**

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, conform Planurilor de management bazinale, în vigoare, actualizate:

1 Localizarea proiectului: **Com. Crușet, Sat Mierea, Jud. Gorj**

a) bazinul hidrografic – **Raul Jiu**

b) cursul de apă, denumirea și codul cadastral - **Raul Amaradia**

c) corpul de apă, denumirea și codul acestuia, și dacă este puternic modificat: **nu este cazul**

2. Suprafața totală a corpului de apă (ha) : **nu este cazul**

3. Atingerea stării țintă a corpului de apă și termenul propus pentru atingere: **nu este cazul**

4. Starea hidromorfologică a corpului de apă: **nu este cazul.**

5. Date hidrologice de bază, date hidrogeologice și hidrochimice : **nu este cazul**

7. Biologie - prezența habitatelor foarte sensibile sau mai puțin sensibile pe/în corpul de apă: **nu este cazul**

8. Harti ale habitatelor prezente raportate la corpul/cursul de apă, după caz: **nu este cazul**

9. Starea fitoplanctonului: foarte bună, bună, moderată sau slabă: **nu este cazul**

10. Existența algelor dăunătoare, după caz, și dacă sunt monitorizate sau nu: **nu este cazul**

11. Zone protejate impuse de Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare pe o rază de 2 km în jurul proiectului: **nu este cazul**

- Se va evalua/prognoza impactul și riscul produs de proiect asupra următorilor receptori:

: nu este cazul

- Hidromorfologia corpului de apa : **nu este cazul**
- Biologia corpului de apa: **nu este cazul**
- Calitatea apei: **nu este cazul**
- Zone protejate pe sau în apropierea corpului de apa: **nu este cazul**
- Speciile invazive și neinvazive : **nu este cazul**
- Secțiunea 1- Hidromorfologia corpului de apă

- Se va aprecia dacă există un impact asupra hidromorfologiei corpului de apă, plecând de la starea morfologică declarată în planurile de management bazinal. Dacă din punct de vedere morfologic corpul de apă este clasificat ca fiind puternic modificat se va specifica cauza: **nu este cazul**

Se va descrie dacă și cum proiectul propus va afecta/impactul hidromorfologia corpul de apă, după cum urmează: **nu este cazul**

- Pentru râuri, lacuri și zonele costiere: **nu este cazul**

Cantitatea și dinamica debitului/fluxului de apă/frecvența și mărimea mareelor: **nu este cazul**

- Conectarea/legătura cu apa subterană : **nu este cazul**

Continuitatea râului;

- Variația adâncimii râului, a lățimii sau a adâncimii lacului : **nu este cazul**
- Structura și substratul albiei corpului de apă: **nu este cazul**

Structura zonei ripariene : **nu este cazul**

Timpul de sedimentare: **nu este cazul**

Structura malului lacurilor : **nu este cazul**

Pentru apa subterană

• Modificarea nivelului apei subterane Se va prognoza dacă impactul hidromorfologic va fi semnificativ : **nu este cazul**

Secțiunea 2 - Biologia corpului de apă Habitate : **nu este cazul**

Se va aprecia dacă există un impact asupra habitatelor plecând de la existența habitatelor sensibile și mai puțin sensibile în/pe corpul de apă în cauză. Se pot folosi Formularele standard Natura 2000 și planurile de management ale zonelor protejate existente pe corpul de apă și/sau aflate în legătură cu acesta: **nu este cazul**

Habitatele sensibile manifestă o rezistență mai mică și o viteză de recuperare mai scăzută față de activitățile/presiuni provocate de activități umane : **nu este cazul**

Habitatele mai puțin sensibile manifestă o rezistență și o viteză de recuperare medie până la mare față de presiunile provocate de activități umane : **nu este cazul**

Amprenta proiectului

Prin amprenta proiectului se înțelege suprafața efectivă ocupată de proiect și suprafața penei de temperatura sau ce sediment lăsată de proiect

De ex., pentru activitatea de dragare, amprenta este de 1,5 ori mai mare decât zona dragată.

Se prezintă amprenta proiectului și următoarele informații:

a) Dacă amprenta proiectului este 0,5 Km² sau mai mare : **suprafața construcției este de 90.00mp deci mai mică de 0,5 Km²**

b) Dacă amprenta proiectului reprezintă 1% sau mai mult din suprafața corpului de apă; **este mai mică de 1%**

c) Dacă amprenta proiectului se află în raza a 500 m față de un habitat sensibil: **construcția este la 350 m de Raul Amaradia**

d) Dacă amprenta proiectului reprezintă 1% sau mai mult din suprafața unui habitat mai puțin sensibil: **este mai mica de 1%**

A) Pești : **nu este cazul**

Pentru Dunăre, zona deltei:

Se va aprecia dacă există un impact asupra peștilor din corpul de apă, de ex., dacă proiectul ar putea afecta peștii care intră/ies din deltă : **nu este cazul**

- Se va prezenta dacă proiectul propus este localizat în deltă și/sau poate afecta peștii din deltă, din afara deltei, poate întârzia/bloca pătrunderea/migrația peștilor în/din delta : **nu este cazul**

Pentru alte corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri):

- Se va prezenta dacă proiectul propus are efecte/impactează asupra comportamentului normal al peștilor precum mișcarea liberă în apă, migrația, depunerea icrelor : **nu este cazul**

- Se va prezenta dacă proiectul propus ar putea provoca antrenarea sau împingerea peștilor : **nu este cazul**

- Compoziția, abundența și structura de vârstă a faunei piscicole : **nu este cazul**

B) Alte elemente de calitate biologică, pentru corpurile de apă de suprafață:

- Compoziția și abundența florei acvatice: **nu este cazul**

- Compoziția și abundența faunei nevertebrate bentice: **nu este cazul**

Se va prognoza dacă impactul asupra biologiei corpului de apă va fi semnificativ: **impact nesemnificativ**

Secțiunea 3 - Calitatea apei

Se va aprecia dacă proiectul are efecte/impactează calitatea apei, respectiv, modifică următorii parametri: **nu afectează**

Pentru corpurile de apă de suprafață:

- Temperatura : **nu afectează**

- Grad de oxigenare : **nu afectează**

- Salinitate : **nu afectează**

- Acidifiere (pH) : **nu afectează**

- Nutrienți : **nu afectează**

Poluanți specifici: substanțe prioritare descărcate în ape, alte substanțe chimice descărcate în cantități semnificative **nu afectează**

- Favorizarea dezvoltării microorganismelor de putrefacție, după caz **nu afectează**

Pentru lacuri se va evalua și parametrul transparență: **nu afectează**

Se va utiliza planul de management al bazinului în care se află corpul de apă pentru a găsi informații referitoare la starea ritoplanctonului și/sau a algelor dăunătoare, după caz: **nu afectează**

Preciza dacă proiectul propus este amplasat în sau este în vecinătatea unui corp de apă care din punct de vedere al fitoplanctonului se află în stadiul moderat, slab sau foarte slab: **nu este cazul**

Se va prezenta dacă proiectul se propune în/pe un corp de apă care are o istorie privind algele dăunătoare/perioade de înflorire a apelor: **nu este cazul**

Se va evalua calitatea apei dacă aceasta este supusă unui risc/afectată negativ semnificativ prin utilizarea evacuarea sau perturbarea substanțelor chimice existente în corpul de apă. Se specifică dacă proiectul propune utilizarea sau evacuarea substanțelor chimice, sau dacă poate produce perturbarea sedimentelor care conțin chimicale, de ex. prin lucrări de construcție, dragări, deversări, etc: **nu este cazul**

Se verifică dacă substanțele chimice se găsesc pe lista Directivei 2008/105/CE privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei, (articolul 5) modificată de Directiva 2013/39/CE în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei și dacă contaminanții din sediment depășesc limitele admise: **nu este cazul**

Se va evalua dacă proiectul propus conține zone de amestec (de ex., o conductă de evacuare se încadrează în această cerință, sau o zonă de deversare), și dacă da, se va verifica dacă substanțele chimice evacuate prin proiect fac parte din Directiva 2008/105/CE privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei: **nu este cazul**

Modificată de Directiva 2013/39/CE în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei: **nu este cazul**

Secțiunea 4 - Zone protejate conform Directivei Cadru Apă: **nu este cazul**

Se va aprecia dacă zonele protejate conform Directivei Cadru Apă sunt în pericol să fie afectate de proiectul propus: **nu este cazul**

Se au în vedere următoarele zone protejate: : **nu este cazul**

Arii speciale de conservare (SAC/SCI);

Arii speciale de protecție (SPA);

Ape pentru crustacee;

Ape de îmbăiere;

Ape sensibile la nutrienți.

Utilizați Planurile de management bazinale și harți/formulare standard Natura 2000 pentru a afla informații privind localizarea zonelor protejate față de corpul/corpurile de apă din proiect, inclusiv pentru corpurile de apă din apropierea proiectului localizate într-o rază de 2 km depărtare de proiect: **nu este cazul**

Se efectuează o prognoză a impactului, în cazul în care proiectul propus se încadrează în raza de 2 km depărtare de zonele protejate menționate mai sus

Secțiunea 5 - Specii invazive și neinvazive

Descrieți dacă proiectul propus poate introduce sau răspândi specii invazive: **nu este cazul**

Apreciați riscul de a introduce sau răspândi specii invazive urmărind:

Materiale sau echipamente care provin din, ori s-au utilizat în, sau provin din utilizări în alte corpuri de apă: **nu este cazul**

Activități care sprijină răspândirea speciilor invazive existente prin intermediul corpului de apă utilizat sau prin alte corpuri de apă aflate în legătură cu cel principal utilizat în proiect: **nu este cazul**

Până la aprobarea listei de specii invazive la nivel național va fi utilizată lista de specii invazive de la nivelul Comunității Europene, care se găsește pe pagina de internet <http://www.europe-aliens.org/>

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul colectării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila

Ing. Gâlmă Mihaela