S.C. PROVICON S.R.L. PR. NR. 11/2020 FAZA: ACORD MEDIU

PIATRA NEAMŢ

J 27/1172/1994

**MEMORIU DE PREZENTARE**

Întocmit conform Anexa 5E la Procedura conținută de Legea nr. 292 din 03.12.2018

1. **Denumirea proiectului:**

**,,EXPLOATAREA NISIPULUI ȘI PIETRIȘULUI DIN PERIMETRUL MĂRGINENI,**

**PUNCT ,,CORNIȘ”, TARLA 53, COMUNA MĂRGINENI, JUDEȚUL NEAMȚ.**

**II. Titular**

- **numele companiei:** S.C. ȘTEF EDIL CDP S.R.L.; capital privat; profilul de activitate: extracţia nisipului şi pietrişului, cod CAEN 0821; Cod unic de înregistrare RO 31448897; nr. de înregistrare la Registrul comerţului J27/191/2013; Sediul social: sat Dumbrava Roșie, comuna Dumbrava Roșie, Amplasament Industrial Săvinești, judeţul Neamţ; Punct de lucru: extravilan comuna Mărgineni, Punct ,,Corniș”, tarla 53, județul Neamţ; Administrator: Flavian STAMATACHE.

- **adresa poştală:**

Sat Dumbrava Roșie, comuna Dumbrava Roșie, Amplasament Industrial Săvinești, judeţul Neamţ.

Punct de lucru: extravilan comuna Mărgineni, Punct ,,Corniș”, tarla 53, județul Neamţ.

- **numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail**, adresa paginii de internet:

Tel. 0746206016.

**- numele persoanelor de contact: Administrator**: Flavian STAMATACHE.

- **responsabil pentru protecţia mediului:** – AGAFIȚEI Claudiu.

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

1. **un rezumat al proiectului;**

Profilul investiţiei – continuarea exploatării din perimetrul de exploatare Mărgineni, punct ,,CORNIŞ”, situat in extravilanul comunei Mărgineni, judeţul Neamţ.

Zona propusă pentru exploatarea nisipului și pietrișului este situată în extravilanul comunei Mărgineni, în apropierea DJ 157 Făurei – Mărgineni – Piatra Neamț, accesul la perimetru făcându-se direct din drumul județean.

S.C. STEF EDIL CDP S.R.L. îşi propune pentru perioada 2022 - 2023 extragerea şi folosirea cantităţii de 35.000 mc nisip din perimetrul ,,Mărgineni”, judeţul Neamţ.

Suprafaţa proprietăţii este de 11.500,00 mp din care 1.432,00 teren păşune iar 10.068 mp teren neproductiv.

Perimetrul de exploatare propus spre avizare este încadrat în suprafața de teren neproductiv de 10.068,00 mp. Din această suprafață s-a scăzut suprafața care constituie perimetrul de siguranță cu lățimea de 3,00 m rezultând o suprafață efectivă de exploatat de 9.535,00 mp.

***De pe suprafața ocupată cu pășune nu se va exploata nisip.***

Se menționează că în perioada 2015 – 2017 s-a exploatat pe o suprafață de 2.262,00 mp din cadrul terenului neproductiv. Această suprafață este inclusă în perimetrul ce urmează a fi exploatat deoarece au avut loc surpări de teren din zona neexploatată propusă spre autorizare.

În urma măsurătorilor topografice și a adâncimii maxime de exploatare au fost estimate următoarele resurse de nisip și pietriș:

* Suprafața totală a perimetrului propus autorizării – 10.068,00 mp;
* Suprafața cu resurse - 9.535,00 mp (s-a

scăzut zona de protecție cu lățimea de 3,00 m dinspre proprietățile învecinate);

* Adâncimea maximă de exploatare - 20,01 m;
* Cantitatea totală de resurse estimată – 56.746,00 mc;
* Cantitatea de resurse propusă spre autorizare 2022-2023 – 35.000,00 mc.

Din care: 2.592 mc steril;

32.408 mc nisip.

* Rest de exploatat în perioada 2023 – 2024 - 21.746,00 mc.

1. **justificarea necesităţii proiectului;**

S.C. STEF EDIL CDP S.R.L. îşi propune continuarea exploatării pentru perioada 2022 – 2023 prin extragerea şi folosirea cantităţii de 35.000 mc nisip din perimetrul ,,Mărgineni”, judeţul Neamţ.

Activitatea de extracţie a acumulărilor de nisip din cadrul perimetrului temporar de exploatare Mărgineni se va constitui intr-o activitate economică de inters pentru comunitatea din zonă, atât prin crearea unor locuri suplimentare de munca cât şi prin asigurarea, in conditii de preţ avantajoase, a materiei prime necesare construirii sau reabilitării căilor de circulație cât și pentru producerea de materiale de construcţie.

1. **valoarea investiţiei;**

Valoarea estimativă a lucrărilor de investiție este de 25,50 mii lei.

1. **perioada de implementare propusă;**

Timpul de lucru estimat: cca. 24 luni.

**e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);**

La documentație se anexează planul de situație al obiectivului de investiție.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul şi capacităţile de producţie;

Profilul de activitate: extracţia, în vederea valorificării, a nisipului şi pietrişului provenit din carieră, cod CAEN 0812.

Cpacităţi:

Volumul total de material estimat: V = 56.746,00 mc.

Volumul de material propus pentru exploatare în perioada 2022 - 2023: V = 35.000 mc.

**– descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Exploatarea agregatelor minerale de carieră va urmări în permanenţă respectarea regulilor impuse de legislaţie şi actele normative specifice acestui gen de activitate:

- protejarea versantului şi a unghiurilor de taluz naturale;

- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor pluviale atât în perioade cu debite normale cât şi în perioade cu debite mari;

- extracţia fără gropi şi depozite de steril rezultat din decopertă ;

- crearea condiţiilor de exploatare periodică a rocii.

Pentru realizarea acestor obiective modul de exploatare propus este :

- înălţimea treptei finale de exploatare = 20,01 m;

- adâncimea de exploatare = 5,00 m;

- Lăţimea fâşiilor este de maxim 2,00 m, iar lungimea acestora va fi de maxim 100,0 m.

- Lăţimea bermei de siguranţă = 10,00 m;

- Unghiul de taluz = 30 grade.

În tabelul de maijos sunt evidențiate cotele de nivel ale treptelor de exploatare pentru fiecare profil în parte.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profilul | Treapta I | | Treapta II | | Treapta III | | Obs. |
| Bază taluz | Creasta taluz | Bază taluz | Creasta taluz | Bază taluz | Creasta taluz |
| PT3 | - | - | - | - | 334,00 | 334,00 |  |
| PT4 | 342,10 | 342,10 | 337,10 | 337,10 | 332,45 | 335,80 |  |
| PT5 | 346,74 | 346,74 | 341,74 | 341,74 | 334,35 | 336,70 |  |
| PT6 | 348,31 | 348,31 | 343,31 | 343,31 | 334,91 | 337,10 |  |
| PT7 | 350,46 | 350,46 | 345,46 | 345,46 | 334,84 | 336,72 |  |
| PT8 | 353,06 | 353,06 | 348,06 | 348,06 | 335,75 | 336,17 |  |
| PT9 | 347,03 | 347,03 | 342,03 | 342,03 | 335,65 | 336,42 |  |
| PT10 | - | - | 341,17 | 341,17 | 335,93 | 336,52 |  |
| PT11 | - | - | - | - | 335,73 | 336,18 |  |

După exploatarea unei fâşii se va proceda la nivelarea zonei exploatate şi în măsura în care se poate concomitent cu extracţia.

Depozitarea nisipului rezultată din exploatare se realizează numai în limita capacitaţii optime de transport zilnic, în sensul asigurării unei exploatări şi a unui transport ritmic eficient la instalaţia de sortare sau la utilizator.

– **descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;**

**1. Descrierea lucrărilor proiectate**

**1.a. Lucrări de deschidere şi pregătire.**

Pentru ca o exploatare la zi / cariera a unui zacamant sa fie avantajoasa, atat din punct de vedere tehnic, cat si economic, aceasta trebuie sa corespunda si unor conditii de suprafata, respectiv relief favorabil, regim hidrologic favorabil, climat acceptabil. Daca sunt indeplinite aceste conditii, trebuie avuta in vedere si protectia zacamantului, prin impunerea unor masuri necesare, cum ar fi prevenirea alunecarilor din front, respectarea elementelor treptelor de cariera, extragerea integrala a resurselor / rezervelor, micsorarea pierderilor de exploatare, evitarea degradarii resurselor / rezervelor, drenarea apelor pluviale sau subterane.

Exploatarea agregatelor minerale de carieră va urmări în permanenţă respectarea regulilor impuse de legislaţie şi actele normative specifice acestui gen de activitate:

- protejarea versantului şi a unghiurilor de taluz naturale;

- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor pluviale atât în perioade cu debite normale cât şi în perioade cu debite mari;

- extracţia fără gropi şi depozite de steril rezultat din decopertă ;

- crearea condiţiilor de exploatare periodică a rocii.

Pentru realizarea acestor obiective modul de exploatare propus este :

- înălţimea treptei finale de exploatare = 20,01 m;

- adâncimea de exploatare = 5,00 m;

- Lăţimea fâşiilor este de maxim 2,00 m, iar lungimea acestora va fi sub 100,0 m;

- Lăţimea bermei de siguranţă = 10,00 m;

- Unghiul de taluz = 30 grade.

Premergător exploatării agregatelor se va decoperta zona propusă de stratul vegetal existent. Pământul vegetal rezultat din decopertă va fi depozitat pe suprafața de teren cu destinația pășune și după terminarea exploatării perimetrului propus se va utiliza la readucerea suprafeței terenului la starea inițială.

După exploatarea unei fâşii se va proceda la nivelarea zonei exploatate şi în măsura în care se poate concomitent cu extracţia.

Depozitarea nisipului rezultată din exploatare se realizează numai în limita capacitaţii optime de transport zilnic, în sensul asigurării unei exploatări şi a unui transport ritmic eficient la instalaţia de sortare sau la utilizator.

Accesul în perimetru a fost amenajat în etapele anterioare de exploatare.

Accesul în perimetru se face direct din drumul județean DJ 157 Făurei – Mărgineni – Piatra Neamț.

In etapele anterioare de exploatare au fost amenajate două podeţe tubulare din tuburi PREMO Ø600 mm, L = 10,00 m, unul pentru intrare și unul pentru ieșirea din amplasament, care permit circulația mijloacelor de transport fără a împiedica scurgerea apelor prin şantul marginal care este betonat şi care conduce apele pluviale în aval, către p. Valea Hoiseşti.

De asemenea, pentru a evita antrenarea de către apele pluviale căzute pe suprafaţa (amplasamentul) carierei a particulelor de nisip către şanţul marginal şi prin acesta în aval către p. Valea Hoiseşti, au fost necesare lucrări de protecţie a marginii către drumul judeţean, astfel:

- şanţ de colectare a apelor pluviale, terminat cu un decantor;

- decantor din pământ neprotejat, pentru particule fine, amplasat la marginea perimetrului.

Evacuarea apelor pluviale după decantare se face în şanţul marginal al drumului județean, care este betonat, prin intermediul căruia sunt evacuate la pârâul Hoisești.

**1.b. Lucrări de extracție.**

După executarea lucrărilor de deschidere şi pregătire, se va trece la exploatare prin derocare, cu picon şi cupă, în trepte descendente. Aceste lucrări se vor executa cu excavator tip Caterpilar 308B, având lungimea brațului de 15 m.

Activitatea de extracție va fi organizată în funcție de programul de exploatare propus.

Elementele geometrice ale carierei:

- înalţimea treptei finale de exploatare= 20,01 m;

- adâncimea de exploatare a unei trepte = 5,00 m;

- unghiul de taluz = 30 grade;

- lăţimea bermei de siguranţă = 10,00 m.

**Utilaje din dotarea exploatării** :

- Excavator cu picon, cupă şi braţ mobil de 1,2 mc = 1 buc;

- Încărcător frontal cu cupă de 3 mc. = 1 buc.

- Buldozer S-1500 = 1 buc;

- Buldoexcavator Caterpilar = 1 buc.

- Autobasculante 25 tone = 2 buc.

Evoluţia exploatării se va urmări prin măsurarea şi interpretarea topo plecând de la reperele fixe amplasate în teren: borne, borne topo, picheţi, toate măsurate periodic (trimestrial-semestrial). Se va utiliza metoda comparației cu ridicările inițiale (sau precedente) materializate pe planşele cu profile transversale.

Organizarea activităţii de extracţie în perimetru va fi realizată de către responsabilul carierei coordonat şi controlat de cadrele tehnice ale S.C. ŞTEF EDIL CDP S.R.L.

**1.c. Lucrări de încărcare, preparare și transport.**

Materialul derocat va fi depus în autobasculante direct din cupa excavatorului sau, în lipsa autobasculantelor, va fi descărcat la baza zonei de exploatare de unde va fi preluat cu încărcătorul frontal și încărcat în autobasculante.

Transportul materialului extras se va face cu autobasculante cu capacitatea de 25 tone.

Stația de sortare a beneficiarului se află în localitatea Săvinești. Accesul de la zona de extracție la Stația de sortare se face pe drumul județean DJ 157 Făurei – Mărgineni – Piatra Neamț, pe DJ 156A Girov – Roznov, pe DN 15 Piatra Neamț - Bacău pînă la Săvinești și apoi pe drumurile comunale din satul Săvinești .

**1.d. Pilierii de siguranță stabiliți:**

Ax DJ – pct. 1: 5,49 m;

Ax DJ – pct. 2: 5,03 m;

Ax DJ – pct. 3: 5,61 m;

Ax DJ – pct. 4: 5,79 m;

Ax DJ – pct. 5: 5,58 m;

Ax DJ – pct. 6: 5,81 m;

Ax DJ – pct. 7: 5,80 m;

Ax DJ – pct. 8: 5,57 m;

Ax DJ – pct. 9: 5,68 m;

Ax DJ – pct. 10: 6,20 m;

Ax DJ – pct. 11: 5,97 m;

Ax DJ – pct. 12: 5,69 m;

Pe latura estică între punctele 12 – 13 – 14 – 15 – 16 și limita de proprietate precum și pe latura sudică între punctele 23 – 1 și limita de proprietate s-au prevăzut zone de protecție cu lățimea de 3,00 m care se constituie în pilieri de siguranță.

1. **Alimentarea cu apă:**

* pentru personalul deservent al exploatării apa potabilă se va asigura cu PET-uri, prin grija beneficiarului, iar apa menajeră cu canistre de la fântânile din apropiere.
* tehnologia de lucru nu necesită consum de apă industrială.

**– materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;**

Combustibilii utilizaţi pentru funcţionarea utilajelor şi mijloacelor de transport vor fi stocaţi în afara perimetrului studiat.

**– racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;**

Alimentarea cu apă potabilă pentru salariaţi - max. 3 persoane – se va face cu apă îmbuteliată, procurată din comerţ.

Nu sunt necesare alte utilităţi.

**– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;**

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului. În timpul desfăşurării activităţii se va respecta tehnologia de lucru şi nu se vor crea gropi sau depozite de material pe amplasament.

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

Nu este cazul. Zona propusă pentru exploatarea nisipului și pietrișului este situată în extravilanul comunei Mărgineni și are acces direct din DJ 157 Făurei – Mărgineni – Piatra Neamț.

– **resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;**

Resursele naturale folosite în perioada de construcție sunt carburanții și lubrifianții utilizați de utilajele care vor executa lucrarea.

– **metode folosite în construcţie/demolare;**

Săpătura se va executa în taluz prin metoda „treptelor orizontale descendente”. Execuţia săpăturii se va face mecanizat.

Materialul extras se va încărca direct în autobasculante şi se va transporta.

**– planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;**

Exploatarea agregatelor minerale de carieră va urmări în permanenţă respectarea regulilor impuse de legislaţie şi actele normative specifice acestui gen de activitate:

- protejarea versantului şi a unghiurilor de taluz naturale;

- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor pluviale atât în perioade cu debite normale cât şi în perioade cu debite mari;

- extracţia fără gropi şi depozite de steril rezultat din decopertă ;

- crearea condiţiilor de exploatare periodică a rocii.

Pentru realizarea acestor obiective modul de exploatare propus este :

- înălţimea treptei finale de exploatare = 20,01 m;

- adâncimea de exploatare = 5,00 m;

- Lăţimea fâşiilor este de maxim 2,00 m, iar lungimea acestora va fi de maxim 100,0 m.

- Lăţimea bermei de siguranţă = 10,00 m;

- Unghiul de taluz = 30 grade.

După exploatarea unei fâşii se va proceda la nivelarea zonei exploatate şi în măsura în care se poate concomitent cu extracţia.

Depozitarea nisipului rezultată din exploatare se realizează numai în limita capacitaţii optime de transport zilnic, în sensul asigurării unei exploatări şi a unui transport ritmic eficient la instalaţia de sortare sau la utilizator.

**1. Descrierea lucrărilor proiectate**

**a. Lucrări de deschidere şi pregătire.**

Pentru ca o exploatare la zi / cariera a unui zacamant sa fie avantajoasa, atat din punct de vedere tehnic, cat si economic, aceasta trebuie sa corespunda si unor conditii de suprafata, respectiv relief favorabil, regim hidrologic favorabil, climat acceptabil. Daca sunt indeplinite aceste conditii, trebuie avuta in vedere si protectia zacamantului, prin impunerea unor masuri necesare, cum ar fi prevenirea alunecarilor din front, respectarea elementelor treptelor de cariera, extragerea integrala a resurselor / rezervelor, micsorarea pierderilor de exploatare, evitarea degradarii resurselor / rezervelor, drenarea apelor pluviale sau subterane.

Exploatarea agregatelor minerale de carieră va urmări în permanenţă respectarea regulilor impuse de legislaţie şi actele normative specifice acestui gen de activitate:

- protejarea versantului şi a unghiurilor de taluz naturale;

- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor pluviale atât în perioade cu debite normale cât şi în perioade cu debite mari;

- extracţia fără gropi şi depozite de steril rezultat din decopertă ;

- crearea condiţiilor de exploatare periodică a rocii.

Pentru realizarea acestor obiective modul de exploatare propus este :

- înălţimea treptei finale de exploatare = 20,01 m;

- adâncimea de exploatare = 5,00 m;

- Lăţimea fâşiilor este de maxim 2,00 m, iar lungimea acestora va fi sub 100,0 m;

- Lăţimea bermei de siguranţă = 10,00 m;

- Unghiul de taluz = 30 grade.

Premergător exploatării agregatelor se va decoperta zona propusă de stratul vegetal existent. Pământul vegetal rezultat din decopertă va fi depozitat pe suprafața de teren cu destinația pășune și după terminarea exploatării perimetrului propus se va utiliza la readucerea suprafeței terenului la starea inițială.

După exploatarea unei fâşii se va proceda la nivelarea zonei exploatate şi în măsura în care se poate concomitent cu extracţia.

Depozitarea nisipului rezultată din exploatare se realizează numai în limita capacitaţii optime de transport zilnic, în sensul asigurării unei exploatări şi a unui transport ritmic eficient la instalaţia de sortare sau la utilizator.

Accesul în perimetru se face direct din drumul județean DJ 157 Făurei – Mărgineni – Piatra Neamț. Accesul în perimetru a fost amenajat în etapele anterioare de exploatare.

In etapele anterioare de exploatare au fost amenajate două podeţe tubulare din tuburi PREMO Ø600 mm, L = 10,00 m, unul pentru intrare și unul pentru ieșirea din amplasament, care permit circulația mijloacelor de transport fără a împiedica scurgerea apelor prin şantul marginal care este betonat şi care conduce apele pluviale în aval, către p. Valea Hoiseşti.

De asemenea, pentru a evita antrenarea de către apele pluviale căzute pe suprafaţa (amplasamentul) carierei a particulelor de nisip către şanţul marginal şi prin acesta în aval către p. Valea Hoiseşti, au fost necesare lucrări de protecţie a marginii către drumul judeţean, astfel:

- şanţ de colectare a apelor pluviale, terminat cu un decantor;

- decantor din pământ neprotejat, pentru particule fine, amplasat la marginea perimetrului.

Evacuarea apelor pluviale după decantare se face în şanţul marginal al drumului județean, care este betonat, prin intermediul căruia sunt evacuate la pârâul Hoisești.

**b. Lucrări de extracție.**

După executarea lucrărilor de deschidere şi pregătire, se va trece la exploatare prin derocare, cu picon şi cupă, în trepte descendente. Aceste lucrări se vor executa cu excavator tip Caterpilar 308B, având lungimea brațului de 15 m.

Activitatea de extracție va fi organizată în funcție de programul de exploatare propus.

Elementele geometrice ale carierei:

- înalţimea treptei finale de exploatare= 20,01 m;

- adâncimea de exploatare a unei trepte = 5,00 m;

- unghiul de taluz = 30 grade;

- lăţimea bermei de siguranţă = 10,00 m.

**Utilaje din dotarea exploatării** :

- Excavator cu picon, cupă şi braţ mobil de 1,2 mc = 1 buc;

- Încărcător frontal cu cupă de 3 mc. = 1 buc.

- Buldozer S-1500 = 1 buc;

- Buldoexcavator Caterpilar = 1 buc.

- Autobasculante 25 tone = 2 buc.

Evoluţia exploatării se va urmări prin măsurarea şi interpretarea topo plecând de la reperele fixe amplasate în teren: borne, borne topo, picheţi, toate măsurate periodic (trimestrial-semestrial). Se va utiliza metoda comparației cu ridicările inițiale (sau precedente) materializate pe planşele cu profile transversale.

În tabelul de maijos sunt evidențiate cotele de nivel ale treptelor de exploatare pentru fiecare profil în parte.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profilul | Treapta I | | Treapta II | | Treapta III | | Obs. |
| Bază taluz | Creasta taluz | Bază taluz | Creasta taluz | Bază taluz | Creasta taluz |
| PT3 | - | - | - | - | 334,00 | 334,00 |  |
| PT4 | 342,10 | 342,10 | 337,10 | 337,10 | 332,45 | 335,80 |  |
| PT5 | 346,74 | 346,74 | 341,74 | 341,74 | 334,35 | 336,70 |  |
| PT6 | 348,31 | 348,31 | 343,31 | 343,31 | 334,91 | 337,10 |  |
| PT7 | 350,46 | 350,46 | 345,46 | 345,46 | 334,84 | 336,72 |  |
| PT8 | 353,06 | 353,06 | 348,06 | 348,06 | 335,75 | 336,17 |  |
| PT9 | 347,03 | 347,03 | 342,03 | 342,03 | 335,65 | 336,42 |  |
| PT10 | - | - | 341,17 | 341,17 | 335,93 | 336,52 |  |
| PT11 | - | - | - | - | 335,73 | 336,18 |  |

Organizarea activităţii de extracţie în perimetru va fi realizată de către responsabilul carierei coordonat şi controlat de cadrele tehnice ale S.C. ŞTEF EDIL CDP S.R.L.

**c. Lucrări de încărcare.**

Materialul derocat va fi depus în autobasculante direct din cupa excavatorului sau, în lipsa autobasculantelor, va fi descărcat la baza zonei de exploatare de unde va fi preluat cu încărcătorul frontal și încărcat în autobasculante.

**d. Lucrări de transport.**

Transportul materialului extras se va face cu autobasculante cu capacitatea de 25 tone.

Stația de sortare a beneficiarului se află în localitatea Săvinești. Accesul de la zona de extracție la Stația de sortare se face pe drumul județean DJ 157 Făurei – Mărgineni – Piatra Neamț, pe DJ 156A Girov – Roznov, pe DN 15 Piatra Neamț - Bacău pînă la Săvinești și apoi pe drumurile comunale din satul Săvinești .

**Pilieri de siguranta:**

Ax DJ – pct. 1: 5,49 m;

Ax DJ – pct. 2: 5,03 m;

Ax DJ – pct. 3: 5,61 m;

Ax DJ – pct. 4: 5,79 m;

Ax DJ – pct. 5: 5,58 m;

Ax DJ – pct. 6: 5,81 m;

Ax DJ – pct. 7: 5,80 m;

Ax DJ – pct. 8: 5,57 m;

Ax DJ – pct. 9: 5,68 m;

Ax DJ – pct. 10: 6,20 m;

Ax DJ – pct. 11: 5,97 m;

Ax DJ – pct. 12: 5,69 m;

Pe latura estică între punctele 12 – 13 – 14 – 15 – 16 și limita de proprietate precum și pe latura sudică între punctele 23 – 1 și limita de proprietate s-au prevăzut zone de protecție cu lățimea de 3,00 m care se constituie în pilieri de siguranță.

**– relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;**

În zonă nu sunt planificate a se executa alte proiecte.

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

Nu este cazul.

**– alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);**

Pietrișul și nisipul rezultate vor fi valorificate ca materiale de construcții atât brute cât și sortate.

**– alte autorizaţii cerute pentru proiect.**

Nu este cazul.

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

**- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;**

Nu este cazul.

**– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

**– 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 activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).**

Nu este cazul.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

**- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa <LLNK 11991 0252BO01 0 10>Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin <LLNK 12001 22 12 211 0 17>Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Nu este cazul.

**– localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin <LLNK 12004 2314 50BJ01 0 55>Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de <LLNK 12000 43133 331 0 32>Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;**

Nu este cazul.

**– hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:**

• folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

Zona de lucru pentru care se solicită eliberarea acordului de mediu este amplasată în judeţul Neamţ, în extravilanul comunei Mărgineni, punct ,,Corniș”, tarla 53, pe un teren proprietate particulară. Zona de pășune, adiacentă suprafeței amplasamentului carierei supuse autorizării, în suprafață de 1.432,00 mp, nu va fi afectată de lucrările de extragere din carieră.

• politici de zonare şi de folosire a terenului;

Lucrările propuse au ca scop extragerea nisipului și pietrișului, în faze etapizate.

• arealele sensibile;

Nu este cazul.

– **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;**

Punctele care delimitează zona de lucru solicitată pentru exploatare (avizare), având coordonate în sistem STEREO 70, sunt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  Pct. | Coordonate pct. de contur | | Obs. |
| X | Y |
| 1a | 600 250 | 627 295 |  |
| 2 | 600 266 | 627 309 |  |
| 3 | 600 281 | 627 323 |  |
| 4 | 600 288 | 627 328 |  |
| 5 | 600 301 | 627 343 |  |
| 6 | 600 309 | 627 356 |  |
| 7 | 600 314 | 627 368 |  |
| 8 | 600 318 | 627 383 |  |
| 9 | 600 318 | 627 390 |  |
| 10 | 600 317 | 627 397 |  |
| 11 | 600 310 | 627 454 |  |
| 11a | 600 306 | 627 483 |  |
| 13a | 600 296 | 627 478 |  |
| 14a | 600 284 | 627 459 |  |
| 15a | 600 259 | 627 418 |  |
| 24 | 600 243 | 627 403 |  |
| 25 | 600 224 | 627 369 |  |
| **Suprafaţa perimetrului Mărgineni propusă pentru exploatare în perioada 2022 – 2023 = 9.535 mp.** | | | |
| **Suprafaţa proprietăţii = 11 500 mp**  **din care: - neproductiv = 10 068 mp,**  **- păşune = 1 432 mp.** | | | |

Coordonatele suprafeței exploatate anterior

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.  Pct. | Coordonate STEREO 1970 | |
| X [Nord] | Y |
| 8 | 600 318 | 627 383 |
| 9 | 600 318 | 627 390 |
| 10 | 600 317 | 627 397 |
| 11 | 600 310 | 627 454 |
| 22 | 600 279 | 627 437 |
| 21 | 600 282 | 627 413 |
| 20 | 600 286 | 627 372 |
| S = 2.262,00 mp. | | |

**– 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 informaţiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:**

**a) protecţia calităţii apelor:**

- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Ca apă potabilă se utilizează apă îmbuteliată, procurată din comerţ. Nu se foloseşte apa în scopuri de igienă a personalului, iar pentru necesităţi fiziologice va fi instalat un WC ecologic.

Apele provenite din ploi şi din topirea zăpezilor se drenează în mod natural, conform pantei generale a terenului. Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltrează direct în sol, datorită permeabilităţii ridicate şi a lipsei platformelor betonate.

Acoperișul stratului acvifer este constituit din argilă cu intercalații nisipoase, de vârstă bessarabian, având grosimea de aprox. 17 m și este practic impermeabil. Constituția litologică a depozitelor situate sub orizonturile nisipoase, exploatabile, nu permite pătrunderea unor agenți poluatori accidentali . Excavațiile se vor realiza la cote superioare cotei forajului F1, conform profilelor transversale depuse la documentația de avizare. Înclinația terenului rezultat după excavarea în trepte este orientată către drumul județean, deci zona de exploatare finală va avea grosimi acoperitoare a stratului acvifer mai mari decât cea rezultată în forajul F1. Conform studiului hidrogeologic, în forajul F2, executat la partea superioară a zonei de exploatare propusă, nu a fost interceptat nici un acvifer.

Nu există evacuări de ape tehnologice sau menajere uzate direct in emisar ( pîrâul Valea Hoisești).

Prin infiltrarea in sol a apelor pluviale şi în absenţa agenţilor poluatori, nu există riscul afectării calităţii solului şi a pânzei de apă freatică.

– staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru a evita antrenarea de către apele pluviale căzute pe suprafaţa (amplasamentul) carierei a particulelor de nisip către şanţul marginal şi prin acesta în aval către p. Valea Hoiseşti, au fost necesare lucrări de protecţie a marginii către drumul judeţean, astfel:

- şanţ de colectare a apelor pluviale, terminat cu un decantor;

- decantor din pământ neprotejat, pentru particule fine, amplasat la marginea perimetrului.

Evacuarea apelor pluviale după decantare se face în şanţul marginal al drumului județean, care este betonat, prin intermediul căruia sunt evacuate la pârâul Hoisești.

**b) protecţia aerului:**

- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri;

Ca surse potenţiale de poluare a aerului pot fi considerate următoarele:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele şi mijloacele de transport folosite in procesul de execuție a obiectivului.

Se apreciază că poluanţii emişi în atmosferă de aceste surse, ca debite masice şi concentraţii, sunt nesemnificative, având în vedere următoarele:

* lucrările propuse se vor realiza cu utilaje ce au o vechime mai mică de 10 ani, care sunt în durata normată de funcţionare;

- mijloacele de transport şi utilajele acţionează perioade scurte de timp şi în număr redus, maxim 2 unităţi simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obişnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcţionare.

Concluzionând, se poate afirma că valoarea concentraţiilor de poluanţi atmosferici în emisie, provenite din activitatea propusă, se încadrează în limitele prevăzute în STAS 1257/87.

– instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;

Nu este cazul.

**c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:**

- sursele de zgomot şi de vibraţii;

In absenţa măsurătorilor şi prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 dB (A), în imediata apropiere a utilajelor ce realizează activitatea propusă.

Pentru a se aprecia impactul zgomotului produs în afara amplasamentului, s-au luat in considerare:

- nivelul de zgomot la sursă = cca. 75 dB(A);

- nivelul de zgomot la limita incintei = cca. 45 dB(A);

Conform STAS 10009/86,valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 dB(A) la limita incintei;

- 50 dB(A) la limita receptorilor protejaţi.

Nu se produc vibraţii care să afecteze negativ factorii de mediu în timpul procesului de producţie.

– amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;

Activităţile ce se desfăşoară în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influenţează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot şi vibraţiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

**d) protecţia împotriva radiaţiilor:**

- sursele de radiaţii;

Nu există factori care sa influenţeze nivelul de radiaţiii în incinta în care se vor executa lucrările propuse.

– amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;

Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

**e) protecţia solului şi a subsolului:**

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;

Singurele surse posibil poluatoare ale solului si subsolului sunt carburanţii si lubrefianţii care pot fi risipiţi accidental de către mijloacele de transport şi utilajele acţionate cu motoare cu ardere internă. Cantităţiile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje sunt minime si nu reprezintă un factor major de risc în ce priveşte protecţia factorilor de mediu, respectiv solul şi subsolul.

Nu există factori poluatori pentru solul si subsolul amplasamentului propus pentru realizarea lucrărilor.

– lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;

Pentru a evita antrenarea de către apele pluviale căzute pe suprafaţa (amplasamentul) carierei a particulelor de nisip către şanţul marginal şi prin acesta în aval către p. Valea Hoiseşti, au fost necesare lucrări de protecţie a marginii către drumul judeţean, astfel:

- şanţ de colectare a apelor pluviale, terminat cu un decantor;

- decantor din pământ neprotejat, pentru particule fine, amplasat la marginea perimetrului.

Evacuarea apelor pluviale după decantare se face în şanţul marginal al drumului județean, care este betonat, prin intermediul căruia sunt evacuate la pârâul Hoisești.

**f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul studiat din extravilanul comunei Mărgineni, județul Neamț, nu este situat într-un areal natural protejat NATURA 2000.

**În perioada de construcție și de funcționare se interzic următoarele:**

1. uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
2. deteriorarea, distrugerea și / sau culegerea intenționată a cuiburilor și / sau ouălor din natură;
3. culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
4. perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
5. deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
6. Vânzarea, deținerea și / sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
7. distrugerea tufișurilor și arbuștilor din vecinătatea exploatării;
8. se interzice reducerea suprafeței habitatelor care constituie sursa de hrană pentru speciile de păsări de interes comunitar;
9. se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în perimetrul destinat proiectului.

– lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate;

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecţia biodiversităţii sau monumentelor naturii. Obiectivul nu este amplasat în arii protejate.

**g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;

Amplasamentul se află la distanța de cca. 150 m față de limita intravilanului localității Mărgineni.

– lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;

Nu sunt necesare dotări speciale în acest sens.

**h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;

Pe amplasamentul obiectivului se pot produce numai deşeuri de tip menajer, a căror cantitate se estimează astfel:

- 2 pers. x 0,5 kg/zi = 1,00 kg/zi

- 1,00 kg/zi x 180 zile/an = 180 kg/an.

Aceste deşeuri menajere, se vor îndepărta zilnic din incintă, de către cei care desfăşoară activitatea şi care produc de fapt aceste deşeuri.

**Din activitatea propusă nu rezultă deşeuri care să pună în pericol echilibrul factorilor de mediu.**

**– programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;**

Nu este cazul.

**– planul de gestionare a deşeurilor;**

Aceste deşeuri menajere, se vor îndepărta zilnic din incintă, de către cei care desfăşoară activitatea şi care produc de fapt aceste deşeuri.

**i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:**

*- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;*

Activitatea propusă nu utilizează in procesul de producţie substanţe şi preparate periculoase.

**– modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.**

Nu este cazul.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.**

Scopul proiectului este extragerea de agregate minerale de pe amplasamentul carierei propuse spre autorizare.

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

*- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);*

Activitatea care se va desfăşura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente.

**– extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul.

**– magnitudinea şi complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

**– probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

**– durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

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

* Folosirea de tehnologii şi echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
* Evitarea muncii in timpul nopţii, iar în cazul in care se utilizează lumina noaptea, se va evita utilizarea ei în exces;
* Evitarea exploatărilor nocturne pentru a se împiedica atragerea in masă a insectelor nocturne şi, implicit, a liliecilor.
* Pentru reducerea impactului datorat creşterii nivelului suspensiilor şi a noxelor se va proceda la umezirea în permanenţă a drumurilor de acces, fapt ce va împiedica creşterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi. Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importantă măsură de reducere este folosirea de utilaje şi maşini conforme cu standardele europene.
* Pentru reducerea impactului poluării datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate şi managementului defectuos al deşeurilor, impact ce poate apărea în toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor şi habitatelor se recomandă:
* aplicarea unei discipline în circulaţie;
* realizarea unui management eficient al depozitării hidrocarburilor în perimetrul obiectivului;
* folosirea de tehnologii noi, performante.

**– natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

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

Activitatea care se va desfăşura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente.

Ca surse potenţiale de poluare a aerului pot fi considerate următoarele:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele şi mijloacele de transport folosite in procesul de productie.

Se apreciază că poluanţii emişi în atmosferă de aceste surse, ca debite masice şi concentraţii, sunt nesemnificative, având în vedere următoarele:

* lucrările propuse se vor realiza cu utilaje ce au o vechime mai mică de 10 ani, care sunt în durata normată de funcţionare;

- mijloacele de transport şi utilajele acţionează perioade scurte de timp şi în număr redus, maxim 2 unităţi simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obişnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcţionare.

Concluzionând, se poate afirma că valoarea concentraţiilor de poluanţi atmosferici în emisie, provenite din activitatea propusă, se încadrează în limitele prevăzute în STAS 1257/87.

Activităţile ce se desfăşoară în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influenţează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot şi vibraţiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: <LLNK 832010L0075 20>Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), <LLNK 832012L0018 20>Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a<LLNK 831996L0082 20> Directivei 96/82/CE a Consiliului, <LLNK 832000L0060 20>Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, <LLNK 832008L0050 31>Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, <LLNK 832008L0098 20>Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intră sub incidenţa nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menţionate mai sus.

B. Se va menţiona 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 şantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

Pentru activitatea propusă nu sunt necesare lucrări specifice pentru organizarea de şantier deoarece beneficiarul dispune de o bază de producție în localitatea Săvinești unde se face și depozitarea temporară a materialului extras din carieră.

– localizarea organizării de şantier;

Obiectivul propus nu necesită organizare de şantier proprie.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

Nu este cazul.

– surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

Nu este cazul.

– dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

Nu sunt necesare astfel de dotări.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

La finalizarea lucrărilor pe teren se va așterne pământul vegetal rezultat din decopertă în vederea utilizării lui ca pășune.

– aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Singurele surse posibil poluatoare ale solului si subsolului sunt carburanţii si lubrefianţii care pot fi risipiţi accidental de către mijloacele de transport şi utilajele acţionate cu motoare cu ardere internă. Cantităţiile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje sunt minime si nu reprezintă un factor major de risc în ce priveşte protecţia factorilor de mediu, respectiv solul şi subsolul.

Nu există factori poluatori pentru solul si subsolul amplasamentului propus pentru realizarea lucrărilor.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

Nu este cazul.

– modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Pământul vegetal rezultat din decopertă va fi împrăștiat, la finalizarea extracției, pe terenul nivelat, în vederea utilizării suprafeței respective ca pășune.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

La documentație au fost anexate planul de încadrare în teritoriu și planul de situație.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deşeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.

Nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor <LLNK 12007 57182 3?2 28 57>art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin <LLNK 12011 49 10 201 0 17>Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

Obiectivul nu este amplasat în arii protejate.

b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi 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 potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

– cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;

– corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

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

ÎNTOCMIT,

Ing. Ioan VLAD