

CONTINUTUL CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

Titlul proiectului: *„Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie, pe paraul Cerna, localitatea Copaceni, jud. Valcea”*

Amplasament: *Localitatea Copaceni, pe raul Cerna, jud. Valcea*

Beneficiar: **S.C. BRICUS COM S.R.L.**

Denumirea proiectului: „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie, pe paraul Cerna, localitatea Copaceni, jud. Valcea”

II. TITULAR/BENEFICIAR:

Administratia Bazinala de Apa (A.B.A.) Olt

- **Adresa sediu:** mun. Ramnicu Valcea, str. Remus Bellu, nr. 6, CP240156, jud. Valcea;
- **Reprezentanti:** dir. economist PRALA Stefan si dir.ec. economist NEACSA Marinela;
- **Cod unic de inregistrare:** RO23730128;
- **Cont IBAN:** RO17TREZ671502201X010664 – Trezoreria Ramnicu Valcea;
- **Telefon:** +4 0250.739.881 / +4 0350.401.735;
- **Fax:** +4 0250.738.255;
- **E-mail:** dispecer@dao.rowater.ro.

prin contract de inchiriere nr. 2793/2017 si a actului aditional nr. 2/2019 cu:

S.C. BRICUS COM S.R.L.

- **Adresa sediu:** sat Scorusu, comuna Lapusata, judetul Valcea;
- **Adresa punct de lucru:** perimetrul temporar de exploatare „Copaceni 2019”, pe paraul Cerna, comuna Copaceni, judetul Valcea;
- **Reprezentant:** administrator CALBARAU Cosmin - Ionut;
- **Cod unic de inregistrare:** RO14438273;
- **Numar Registrul Comertului:** J38/75/2002;
- **Cont IBAN:** RO58 RNCB 0263 0289 1420 0001 deschis la B.C.R. Sucursala Ramnicu Valcea, judetul Valcea;
- **Forma de proprietate:** societate comerciala avand capital privat;
- **Profil de activitate:** activitate principala „Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului“ - cod CAEN 0812;
- **Telefon:** +4 0766.515.308;

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Rezumatul proiectului

Perimetrul temporar de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., subbazinul hidrografic al raului Cerna, cod cadastral VIII.1.173.9, afluent de stanga al raului Oltet (care se varsa in acumulara Draganesti).

Se propune decolmatarea si reprofilarea albiei minore prin extragerea agregatelor minerale (balast) din deponiile sedimentate recent in perimetrul propus spre exploatare situat in zona mediana a sectorului de rau studiat.

S.C. BRICUS COM S.R.L. va desfasura in zona, activitatea de exploatare a agregatelor minerale din albia minora a paraului Cerna, cod bazin hidrografic VIII.1.173.9, in scopul decolmatarii, reprofilarii si regularizarii cursului apei.

Volumul de agregate ce poate fi aprobat pentru exploatare este de 6.402 m³, intr-un singur perimetru, intre profilele transversale PT5 si PT14.

Dupa extragerea nisipurilor si pietrisurilor respectiv al volumelor determinate se vor executa ridicari topografice post executie in vederea compararii situatiei finale cu cea existenta la data intocmirii studiului.

Precizam ca ulterior se pot executa lucrari de excavatie numai la limita talvegului proiectat si la geometria albiei ce poate tranzita debitul de formare al albiei respectiv cel cu asigurarea de calcul de 50%. Regenerarea zacamentului se face intre 1,6 - 2 ani.

Prin sectiunea de regularizare aleasa se asigura curgerea debitului lichid fara ca apele corespunzatoare Q_{max} 50% sa se reverse peste maluri. Nivelul de regularizare imbunatateste curgerea in sector.

Deoarece parametrii geomorfologici ai sectiunii sunt constanti in timp, fenomenele de agardare, si degradare sunt reduse substantial.

Prin crearea unei sectiuni stabile, curgerea apelor va fi concentrata intr-o albie unica cu nivel, pante si viteze constante.

Caracteristici tehnice ale perimetrului de exploatare:

Conform studiilor topografice s-a facut evaluarea volumetrica pe baza de sectiuni considerand ca baza cea mai joasa, cota talvegului din fiecare sectiune si lateral zona aflata intre cele doua maluri ale cursului de apa. Extragerea produselor de balastiera se face din albia minora a raului Cerna. Metoda de calcul adoptata pentru evaluarea rezervelor si in paralel a resurselor valorificabile este metoda grafo-analitica.

- Rezervele s-au calculat numai in albia minora, iar adancimea de exploatare nu va depasi talvegul existent, acesta fiind adancimea maxima de exploatare reglementata din punct de vedere al gospodarii apelor. In cuprinsul sectorului de rau studiat, cota talvegului raului Cerna variaza intre +297,36 mdMN (in capatul amonte) si +292,32 mdMN (in capatul aval).

- Ridicarea topografica s-a facut in „Sistem Stereografic 1970” cu cote de referinta Marea Neagra 1975, conform planului de situatie.

- **Lungimea** intre **PT5** si **PT14** este de **$L \approx 459$ m** (conform profil longitudinal) si reprezinta **ZONA EXPLOATABILA**;

- **Adancimea medie** a stratului de balast exploatabil conform profilului longitudinal si al sectiunilor transversale este de aprox. **0,96 m**;

- Volumul de agregate minerale aferent perimetrului propus spre exploatare conform extras tabel de calcul, este **$V_{perimetru\ sapatura} = 7.782$ m³**;

- Volumul de umpluturi, necesare refacerii malurilor stang si drept, aferent perimetrului propus spre exploatare conform extras tabel de calcul, este $V_{\text{umpluturi}} = 1.380 \text{ m}^3$. Refacerea malurilor se va face cu asigurarea unei pante a acestuia de $m = 3$ si este prezentata grafic in profilele transversale PT5-PT14;

- Volumul de balast exploatabil se va repartiza pe trimestre si luni;

-

Se propune extragerea unui volum de 6.402 m^3 ($7.782 \text{ m}^3 - 1.380 \text{ m}^3$) intr-un singur perimetru intre profilele transversale PT5 si PT14. Acest volum propus spre extragere a fost determinat strict in limita perimetrului propus, materializat pe planul de situatie cu coordonate STEREO 70 si transpus pe profilele transversale.

**Calculul volumelor de balast aferente perimetrului propus spre exploatare,
raul Cerna, localitatea Copaceni, judetul Valcea**

| Nr. profil transversal | Distanța între profile [m] | | Arie [m ²] | | Volum agregate minerale [m ³] | |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------------------------|-------|---|---------|
| | partial | cumulat | in profil | medie | partial | cumulat |
| PT5 (capat amonte perimetru) | | 0,00 | 8,30 | | | 0 |
| | 50,77 | | | 16,11 | 818 | |
| PT6 | | 50,77 | 23,93 | | | 818 |
| | 16,25 | | | 29,45 | 479 | |
| PT7 | | 67,02 | 34,98 | | | 1.297 |
| | 34,34 | | | 29,55 | 1.015 | |
| PT8 | | 101,36 | 24,13 | | | 2.311 |
| | 35,51 | | | 21,70 | 771 | |
| PT9 | | 136,87 | 19,27 | | | 3.082 |
| | 84,59 | | | 18,29 | 1.547 | |
| PT10 | | 221,46 | 17,30 | | | 4.629 |
| | 56,45 | | | 15,55 | 878 | |
| PT11 | | 277,91 | 13,80 | | | 5.507 |
| | 59,76 | | | 15,08 | 901 | |
| PT12 | | 337,67 | 16,37 | | | 6.408 |
| | 61,98 | | | 12,78 | 792 | |
| PT13 | | 399,64 | 9,19 | | | 7.200 |
| | 59,50 | | | 9,78 | 582 | |
| PT14 (capat aval perimetru) | | 459,14 | 10,36 | | | 7.782 |

Calculul volumelor de balast necesare umpluturilor pentru obtinerea formei albiei aferente perimetrului propus spre exploatare, raul Cerna, localitatea Copaceni, judetul Valcea

| Nr. profil transversal | Distanța între profile [m] | | Arie [m ²] | | Volum agregate minerale [m ³] | |
|--------------------------------|----------------------------|---------|------------------------|-------|---|---------|
| | partial | cumulat | in profil | medie | partial | cumulat |
| PT5 capat amonte perimetru) | | 0,00 | 2,05 | | | 0 |
| | 50,77 | | | 4,01 | 203 | |

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------|------|-----|-------|
| PT6 | | 50,77 | 5,96 | | | 203 |
| | 16,25 | | | 6,01 | 98 | |
| PT7 | | 67,02 | 6,05 | | | 301 |
| | 34,34 | | | 4,74 | 163 | |
| PT8 | | 101,36 | 3,43 | | | 464 |
| | 35,51 | | | 3,70 | 131 | |
| PT9 | | 136,87 | 3,96 | | | 595 |
| | 84,59 | | | 4,23 | 357 | |
| PT10 | | 221,46 | 4,49 | | | 952 |
| | 56,45 | | | 3,41 | 192 | |
| PT11 | | 277,91 | 2,33 | | | 1.145 |
| | 59,76 | | | 1,73 | 103 | |
| PT12 | | 337,67 | 1,12 | | | 1.248 |
| | 61,98 | | | 1,37 | 85 | |
| PT13 | | 399,64 | 1,61 | | | 1.332 |
| | 59,50 | | | 0,81 | 48 | |
| PT14 (capat aval perimetru) | | 459,14 | 0,00 | | | 1.380 |

Indici constructivi

- Suprafata inchiriata conform Contractului de Inchiriere atasat este $S = 8.035$ mp.
- Lungimea totala, in sensul de curgere al paraului Cerna este de cca 459 ml.
- Lungimea intre PT5 si PT14 este de $L \approx 459$ m (conform profil longitudinal) si reprezinta ZONA EXPLOATABILA;
- Adancimea medie a stratului de balast exploatabil conform profilului longitudinal si al sectiunilor transversale este de aprox. 0,96 m;
- Volumul de agregate minerale aferent perimetrului propus spre exploatare conform extras tabel de calcul, este $V_{\text{perimetru sapatura}} = 7.782 \text{ m}^3$;
- Volumul de umpluturi, necesare refacerii malurilor stang si drept, aferent perimetrului propus spre exploatare conform extras tabel de calcul, este $V_{\text{umpluturi}} = 1.380 \text{ m}^3$.

Justificarea necesității proiectului

Lucrarile de decolmatare si regularizare a albiei minore a paraului Cerna in perimetrul propus, vor conduce la sporirea capacitatii de transport a albiei si vor asigura stabilitatea in timp a traseului in plan si a sectiunilor transversale a albiei minore.

Regularizarea albiei consta in realizarea unei albie cu traseu si sectiune cat mai regulate, in acest fel echilibrul curgerii va fi foarte putin deranjat.

In perimetrul studiat panta paraului Cerna este relativ redusa, ceea ce conduce la micșorarea vitezei de curgere in raport cu rețeaua hidrografica din amonte. Prezenta depunerilor de agregate in aceasta zona duce la deteriorarea conditiilor de curgere si la cresterea nivelului apei. Fenomenul este deosebit de puternic in perioadele de viitura, caracterizate prin debite mari si transport tarat important, fapt care conduce la erodarea malurilor si pierderea terenurilor agricole limitrofe.

Rezulta astfel necesitatea lucrarilor de regularizare si decolmatare a albiei prin exploatarea agregatelor minerale. Scopurile principale urmarite sunt:

- Refacerea sectiunii cu realizarea senalului de scurgere in zona proiectata pe mijlocul albiei paraului Cerna;
- Reducerea riscului eroziunilor de mal;
- Valorificarea agregatelor minerale rezultate.
- Lucrarile de decolmatare - regularizare (proiectate) au in vedere marirea sectiunii de curgere a albiei a raului in zona mentionata si mentinerea elementelor hidraulice actuale ale albiei in sectiunea perimetrului temporar de exploatare, in ceea ce priveste panta talvegului, hidraulica suprafetei apei, rugozitatea albiei si imbunatatirea razei hidraulice.

Valoarea investitiei: 8 mii euro

Perioada de implementare propusa: 24 luni

Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructii si altele)

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie
- profil longitudinal
- profile transversale

Conform prevederilor STAS 4273/83, perimetrul de exploatare al SC BRICUS COM SRL, din albia minora a paraului Cerna, poate a fi asimilat unei constructii hidrotehnice ce se incadreaza in clasa V de importanta, din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor, ceea ce impune dimensionarea conform STAS 4068/2-87 pentru un debit de depasire cu probabilitate de 50 %.

ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS

PROFILUL DE PRODUCTIE: balastiera.

ACTIVITATE DESFASURATA: extragerea de agregate minerale

DESCRIEREA INSTALTIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Dotari:

- 1 excavator, tip S1201;
- 1 buldozer S 1500;
- Incarcator frontal tip Wolla;
- Autobasculante cu o capacitate fiecare de 16 tone.

Modul de extragere a agregatelor, fluxul tehnologic

Extragerea agregatelor de rau

Extragerea agregatelor va avea loc in limitele perimetrului temporar de exploatare, in conformitate cu Permisul de exploatare emis de A.N.R.M. Bucuresti si a Avizului de gospodarire a apelor emis de ABA Olt.

Extragerea agregatelor se va desfasura prin aplicarea metodei in fasii, utilizand pentru extractie utilaje terasiere de excavatie si sapare, impingere: excavatorul, buldozerul si incarcatorul frontal.

Amplasarea fasiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei. Latimea unei fasii se adopta in functie de raza de actiune a utilajului folosit.

Se adopta latimea teoretica a fasiei de 10 m, dar aceasta poate fi mai mare de 30 de metri. Extractia agregatelor minerale se va face dinspre firul apei spre mal si dinspre aval spre amonte, in fasii de exploatare uniforme.

Fluxul tehnologic

- Se pozitioneaza utilajul terasier (strangerea cu buldozerul) in extremitatea din aval a campului de extragere;
- Frontul de lucru va fi situat in sensul deplasarii utilajului;
- Dupa strangerea cu buldozerul extragerea balastului se face prin excavare frontala cu incarcatorul frontal si incarcarea in mijloacele de transport auto cu incarcatorul frontal;
- Transportul balastului la statia de sortare;
- Deplasarea utilajului terasier (buldozerul) se va face paralel cu sensul de inaintare al fasiei;
- La finalizarea exploatarii unei fasii se reia fluxul tehnologic de extractie pentru fasia urmatoare;
- In continuare, exploatarea balastului cantonat in albia minora se va desfasura normal, prin extragerea fasiilor.

Transportul balastului

Materialul excavat se incarca pe autobasculante, si se transporta la rampa de depozitare din incinta statiei de spalare-sortare proprii. Traseul este pe un drum existent amenajat.

Pentru evitarea poluarii cu praf si pulberi, mijloacele de transport vor avea o viteza redusa de circulatie.

Depozitul de balast

Va fi amplasat in incinta statiei de spalare – sortare. Depozitarea balastului se realizeaza temporar in perioada martie – noiembrie.

Pilieri de siguranta:

Pilierii de siguranta sunt specificati in profilele transversale, dimensiunea acestora fiind de minim 5 m fata de maluri.

Pe sectorul analizat nu exista lucrari hidrotehnice si nici lucrari de arta.

Capacitati de productie: 7.782 m³

DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE APE PROIECTULUI PROPUȘ
PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE: balast

Materii prime: balast

Energie cu modul de asigurare: nu este cazul

Combustibili utilizati cu modul de asigurare: nu este cazul

Energie termica: nu este cazul

RACORDAREA LA REțeleLE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA: nu este cazul

DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA
AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI

Lucrarile pentru refacerea mediului vor consta din:

- nivelarea suprafetei marginale a senalului, pe care s-a asigurat deplasarea utilajelor si masinilor;
- profilarea taluzelor senalului la o panta de 1:3;
- depunerea de steril in gropile situate in afara senalului, daca exista;
- materialul steril rezultat din descoperirea zacamantului se va utiliza la refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatare.

Toate lucrarile propuse se vor realiza cu protejarea factorilor de mediu din zona obiectivului, iar exploatarea va tine cont de acest lucru.

Este necesar ca activitatea de decolmatare, reprofilare si regularizare a apelor pe care societatea S.C. BRICUS COM S.R.L o va desfasoara in albia minora a paraului Cerna, in zona Copaceni sa fie monitorizata.

Monitorizarea consta in:

- verificarea periodica a modului in care societatea se conformeaza in perioada de exploatare si transport a agregatelor minerale de rau;
- evidenta volumelor de agregate minerale extrase in fise speciale de evidenta, unde vor fi mentionate atat cantitatea extrasa cat si cantitatea valorificata;
- verificarea periodica a utilajelor folosite si mentinerea acestora in perfecta stare de functionare;

- respectarea limitelor de adancime impuse in avizul de gospodarire a apelor;

CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE- nu este cazul.

Accesul in perimetrul studiat se face prin intermediul drumului judetean D J676 Copaceni - Lapusata - Ladesti la care se racordeaza in dreptul localitatii Bondoci, comuna Copaceni, drumul comunal Bondoci - Hotarasa. Se continua pe drumul comunal cica 210 m, iar inainte de podul existent peste paraul Cerna, pe malul drept, se racordeaza pe dreapta, un drum de pamant existent, paralel cu malul drept al paraului; se continua circa 500 m pe directia NV-SE (in aval) pana in dreptul perimetrului propus spre exploatare. Accesul in perimetrul studiat se face de pe malul drept al paraului Cerna.

Vecinatatile perimetrului studiat sunt urmatoarele:

- La nord: parau Cerna, zavoii si terenuri agricole;
- La est: zavoii si terenuri agricole;
- La sud: terenuri agricole;
- La vest: terenuri agricole;

RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE:

In faza de construire: nu este cazul.

In faza de functionare: balast

METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE

Extragerea agregatelor va avea loc in limitele perimetrului temporar de exploatare, in conformitate cu Permisul de exploatare emis de A.N.R.M. Bucuresti si a Avizului de gospodarire a apelor emis de ABA Olt.

Extragerea agregatelor se va desfasura prin aplicarea metodei in fasii, utilizand pentru extractie utilaje terasiere de excavatie si sapare, impingere: excavatorul, buldozerul si incarcatorul frontal.

Amplasarea fasiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei. Latimea unei fasii se adopta in functie de raza de actiune a utilajului folosit.

Se adopta latimea teoretica a fasiei de 10 m, dar aceasta poate fi mai mare de 30 de metri.

Extractia agregatelor minerale se va face dinspre firul apei spre mal si dinspre aval spre amonte, in fasii de exploatare uniforme.

- Se pozitioneaza utilajul terasier (strangerea cu buldozerul) in extremitatea din aval a campului de extragere;
- Frontul de lucru va fi situat in sensul deplasarii utilajului;

- După strangerea cu buldozerul extragerea balastului se face prin excavare frontală cu încărcătorul frontal și încărcarea în mijloacele de transport auto cu încărcătorul frontal;
- Transportul balastului la stația de sortare;
- Deplasarea utilajului terasier (buldozerul) se va face paralel cu sensul de înaintare al fasiei;
- La finalizarea exploatarei unei fasii se reia fluxul tehnologic de extracție pentru fasia următoare;
- În continuare, exploatarea balastului cantonat în albia minora se va desfășura normal, prin extragerea fasciilor.

PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZAND FAZA DE CONSTRUCȚIE - Execuția proiectului se va realiza imediat după obținerea autorizației de construire, după partile desenate și scrise ale proiectului tehnic.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

- Punerea în funcțiune: la obținerea autorizației de construire, autorizației de mediu și autorizației de gospodărire a apelor
- Perioada de exploatare: maxim 2 ani de la obținerea autorizației de construire

RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

- activitatea care urmează să se desfășoare pe amplasament, nu se cumulează cu activități similare.

În zona studiată nu există lucrări hidrotehnice.

În sectorul analizat nu sunt lucrări de apărare împotriva inundațiilor, lucrări de traversare și nici lucrări de artă.

Prin albia minora a cursului de apă, amonte, aval precum și prin dreptul perimetrului propus spre exploatare, nu traversează conducte sau linii electrice aeriene (LEA).

Peste paraul Cerna în sectorul studiat, nu există poduri.

Raul Cerna este traversat la 484 m amonte de capatul amonte al perimetrului propus spre exploatare de un pod rutier al drumului comunal Bondoci-Hotarasa, comuna Copaceni. Nu se respectă astfel distanța minimă impusă prin legislația în vigoare de 2 km aval a poziției balastierei față de podul existent peste raul Cerna, reprezentând zona de protecție a acestei lucrări. Drept urmare, în vederea promovării investiției propuse, se va obține acordul proprietarului podului.

Raul Cerna este traversat la 1500 m aval de capatul aval al perimetrului propus spre exploatare de o punte pietonală. Se respectă astfel distanța minimă impusă prin legislația în

vigoare de 1 km amonte a pozitiei balastierei fata de puntea pietonala existenta peste raul Cerna, reprezentand zona de protectie a acestei lucrari.

Zona propusa desfasurarii activitatii de extractie agregate minerale nu influenteaza reglementarile Planului Urbanistic General al comunei Copaceni.

Prin dimensiunile si natura obiectivului, realizarea lucrarilor de extractie a agregatelor minerale din albia minora a paraului Cerna, nu prezinta pericol pentru celelalte obiective sau lucrari din zona de amplasament (conform Studiu tehnic zonal, privind influenta exploatarei agregatelor minerale din albia minora a paraului Cerna).

Din punct de vedere al conditiilor naturale si al complexitatii de depunere, zacamantul se incadreaza in grupa a II-a de complexitate geologica, avand o morfologie relativ simpla, iar depozitele sunt relativ constante pe ansamblu perimetrului de exploatare.

- Pe teren nu sunt edificate constructii

DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

- nu au fost luate in considerare alternative, intrucat titularului de proiect i s-a alocat acest perimetru temporar de exploatare.

ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXEMPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APA, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT AL ENERGIEI, CRESTEREA NUMARULUI DE LOCUINTE, ELIMINAREA APELOR UZATE SI AL DESEURILOR)

In urma realizarii proiectului:

- se vor extrage agregate minerale prin sapaturi
- proiectul propus nu influenteaza cresterea numarului de locuinte in zona

Deseurile rezultate din activitatea de functionare se vor colecta selectiv si se vor preda pe baza de contracte catre operatori economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului.

ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT

Conform Certificatului de Urbanism nr. 18 din 23.09.2019, emis de Primaria comunei Copaceni pentru investitia „*Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie, pe raul Cerna, localitatea Copaceni, jud. Valcea*”, avizele solicitate pentru eliberarea autorizatiei de construire sunt:

- Aviz de gospodarire a apelor
- Aviz Agentia Nationala de Resurse Minerale
- Aviz administrator drum de acces la amplasament
- Plan de incadrare in zona si plan de situatie

IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare

- nu este cazul. Pe amplasament nu se executa lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Perimetrul temporar de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., subbazinul hidrografic al raului Cerna, cod cadastral VIII.1.173.9, afluent de stanga al raului Oltet (care se varsa in acumularea Draganesti).

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat in comuna Copaceni, in zona satului Hotarasa, judetul Valcea.

Comuna Copaceni se intinde pe valea paraului Cerna de o parte si de alta a drumului judetean DJ676 Horezu-Ladesti, care face legatura intre drumul national DN65C Ramnicu Valcea-Babeni-Bistrita-Ladesti-Craiova si drumul national DN67 Ramnicu Valcea-Horezu-Targu Jiu.

Comuna este asezata in partea de vest a judetului Valcea, la o departare de 60 km de Ramnicu Valcea si o distanta de 22 km fata de Horezu. Este formata din satele Balteni, Bondoci, Copaceni, Hotarasa, Ulmetu (resedinta) si Vetelu.

Vecinatatile comunei sunt urmatoarele:

- La N - comuna Stroesti;
- La S - comuna Lapusata;
- La E - comunele Cernisoara si Roesti;
- La V - orasul Berbesti;
- La S-V - comuna Rosiile.

Suprafata de teren destinata perimetrului de exploatare este situata in albia minora a raului Cerna, pe domeniul public al Statului Roman si este administrata de A.B.A. Olt Ramnicu Valcea - prin Sistemul de Gospodarirea Apelor (S.G.A.) Valcea, motiv pentru care conform legislatiei in vigoare (Ordinul ministrului Apelor si Padurilor nr. 1529/2017 privind aprobarea Instructiunilor pentru organizarea si desfasurarea licitatiilor publice pentru atribuirea contractelor de inchiriere a unor bunuri imobile, proprietate publica a statului, aflate in administrarea Administratiei Nationale „Apele Romane”), suprafata perimetrului va fi inchiriata in vederea emiterii avizului de gospodaria apelor. Suprafata totala a terenului inchiriat este de 8.035,00 m² (conform contract de inchiriere nr. 2793/2017 si a actului aditional nr. 2/2019).

Prezentarea bazinului hidrografic

Bazinul Hidrografic Olt reprezinta aproximativ 10% din teritoriul Romaniei si strabate un numar de sase judete principale, respectiv: Harghita, Covasna, Brasov, Sibiu,

Valcea si Olt. Raul Olt, cod cadastral VIII.I. are o lungime totala de 615 km, izvoraste din Hasmasul Mare (Harghita) si are punctul de varsare in fluviul Dunarea, in localitatea Izlaz (judetul Olt).

Suprafata totala a bazinului hidrografic Olt este de 24.050 km².

Raul Cerna, cod cadastral VIII.1.173.9., este afluent de stanga al Oltetului si colecteaza ape de pe o suprafata de 616 km² avand lungimea totala $L = 164$ km, iar panta medie $I = 11\%$. Izvoraste la cota de 1.900 m, iar punctul de varsare este la cota de 177 m in dreptul localitatii Balcesti, judetul Valcea.

Conditii geologice

Din punct de vedere geologic sectorul superior al paraului Cerna traverseaza roci cristaline din sisturi katametamorifice si mezometamorifice din seria de Lotru de varsta precambriana, alcatuite din gnaise, paragnaise, micasisturi, amfibolite si migmatite cu o rezistenta mare la eroziune, diferentiata in functie de constitutia mineralogica si de gradul de tectonizare.

Depresiunea subcarpatica Horezu este formata din depozite oligocene, miocen inferioare, badeniene si sarmatiene. Predomina conglomeratele slab cimentate, pietrisurile, argilele si marnele.

Magura Slatioarei este formata din aceleasi depozite dar are o structura cutata facand parte din sirul magurilor subcarpatice care inchid spre sud ulucul depresionar al Subcarpatilor Getici.

Zacamantul de nisip si pietris propus spre exploatare este cantonat in albia minora si majora a raului. Depozitele de minerale au forma la suprafata lenticulara, avand o extindere in lungul cursului de rau.

Stratificatia depozitelor este orizontala, usor incrucisata fiind dictata de conditiile specifice de transport si depozitare.

Anual se produce regenerarea resurselor de nisip si pietris pe seama debitelor solide purtate de apa prin tarare si in suspensie in albia minora a raului.

Prin sapaturile in zacamant s-a verificat existenta depozitelor de nisip si pietris cu grosimi cuprinse intre adancimi de 1,0 - 2,0 m.

In cuprinsul zacamantului nu se dezvoltă intercalatii sterile conturabile. Materialul levigabil si argilos provenit din viiturile purtate de apa este distribuit in general in mod uniform in masa detritica si poate fi indepartat prin spalare in vederea obtinerii sorturilor granulometrice utilizate in lucrarile de constructii.

Conditii hidrogeologice

Din punct de vedere hidrogeologic apele sunt prezente atat la suprafata cat si in freatic datorita structurii litologice a zonei, formata din nisipuri si pietrisuri existente in albia minora a paraului Cerna.

In zonele inalte apar la zi izvoarele de coasta, iar in zona de lunca apa este prezenta in straturile de suprafata si de adancime.

Conditii hidrogeologice in care se gaseste zacamantul nu implica probleme deosebite cu exceptia limitarii adancimii de exploatare la nivelul talvegului si mentinerea zonelor de protectie (pilierii de siguranta) pentru maluri de 5 m.

Deoarece adancimea de exploatare nu depaseste adancimea talvegului albiei minore nu este afectat regimul hidrogeologic si nu necesita studii hidrogeologice speciale.

Prin realizarea unui senal de scurgere capabil sa preia debitul de apa considerat debitul de formare al albiei minore se realizeaza stabilitatea cursului si cel putin stagnarea inaintarii eroziunilor active.

Este de mentionat ca refacerea rezervei de balast cantonat in albia minora a raului este asigurata anual avand in vedere conditiile geologice si climaterice ale bazinului hidrografic ceea ce impune efectuarea permanenta a lucrarilor de intretinere a senalului de scurgere in tronsonul de rau studiat.

Conditii hidrologice

Regimul hidrologic al paraului Cerna este determinat de evolutia scurgerii lichide, ale carei particularitati sunt direct dependente de sursele de alimentare si de variabilitatea conditiilor climatice.

Paraul Cerna se caracterizeaza printr-o alimentare mixta ce include atat surse superficiale (apele din precipitatii si cele rezultate din topirea zapazilor) cat si surse subterane. Trebuie sa mentionam in mod special, influenta puternica pe care o are topirea stratului de zapada care se acumuleaza anual in rezerve importante in zonele inalte.

Topirea acestor rezerve se produce in lunile martie - aprilie. Prin urmare scurgerea bogata din sezonul de primavara este consecinta aportului sporit de apa rezultata atat din precipitatii, cat si din topirea stratului de zapada. In aceasta perioada se formeaza viiturile mixte (pluvio - nivale).

In sezonul de vara, un rol important in alimentarea scurgerii il au precipitatiile, care prezinta, in general, un caracter torential. In anotimpul de toamna scurgerea este mai redusa, deoarece scad cantitatile de precipitatii. Iarna, aportul surselor de alimentare de suprafata este mic, ca urmare a precipitatiilor mai reduse si stocarii lor in stratul de zapada predominant aportul din scurgerea subterana.

Scurgerea maxima ca element caracteristic al scurgerii hidrologice prezinta un interes practic major in activitatea de gospodarire a apelor si pentru protectia impotriva inundatiilor. Ea este generata de un ansamblu de factori, intre care se impun cei climatici (mai ales precipitatiile). In aceste conditii, raurile vor prezenta, in general, scurgeri maxime in perioadele cu alimentare bogata rezultate din ploile de lunga durata si din topirea zapazilor. Se pot produce insa scurgeri maxime si in perioadele in care nu este caracteristica o alimentare pluviala sau nivala bogata, la originea acestei scurgeri fiind ploile cu durate relativ scurte, dar cu intensitati foarte mari (averse). Principalele elemente care permit

caracterizarea scurgerii maxime sunt debitele maxime inregistrate si viiturile. In cursul unui an scurgerea maxima prezinta variatii mai mici sau mai mari de la o luna la alta, in functie de conditiile termice, dar mai ales pluviometrice, ale fiecarei luni. Scurgerea pe paraul Cerna in timpul viiturilor are un caracter torential cu cresteri bruste ale nivelurilor si a debitelor cu transport de mari cantitati de aluviuni. Se produc frecvent eroziuni de maluri.

Trebuie sa mentionam ca in bazinul superior, raul Cerna a fost captat pentru suplimentarea debitelor de apa in lacul de acumulare Vidra de pe raul Lotru. In acest scop s-a captat o suprafata de 12,2 km² din varful de bazin. Captarea este de tip priza tiroleza, se afla amplasata la o altitudine de 1.165 m si nu are influenta semnificativa asupra debitelor maxime scurse in timpul viiturilor.

Caracteristicile raului Cerna sunt urmatoarele:

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Lungimea totala: | L = 164 km; |
| Suprafata bazinului hidrografic: | F = 616 km ² ; |
| Panta medie: | I = 11 ‰; |
| Altitudine amonte: | H _{am} = 1.900 m; |
| Altitudine aval: | H _{av} = 177 m; |
| Altitudine medie: | H _{med} = 485 m; |
| Suprafata fond forestier: | S = 19542 ha; |
| Coeficient de sinuozitate: | = 2,08. |

Datorita faptului ca zacamantul de nisip si pietris este cantonat in albia minora a raului, conditiile hidrologice sunt in legatura directa cu regimul hidric al acestui curs de apa.

Variatiile anuale ale nivelului liber in cursul raului sunt cuprinse intre 0,2 - 0,4 m dar pot fi uneori depasite in functie directa de aportul pluvial ori nival.

Conditiiile hidrologice in care se gaseste zacamantul nu implica probleme deosebite cu exceptia limitarii adancimii de exploatare la nivelul talvegului si mentinerea zonelor de protectie (pilierii de siguranta) pentru maluri de 5 m.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 8 din 28.05.2019, emis de Primaria comunei Copaceni pentru investitia „*Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie, pe raul Cerna, localitatea Copaceni, jud. Valcea*”, in conformitate cu prevederile Legii 50/1991 se certifica urmatoarele:

Regimul juridic: proprietatea Statului Roman in administrarea Administratiei Nationale Apele Romane – A.B.A. Olt, pe teritoriul UAT Copaceni, contract de inchiriere nr. 2793/2017 .

Regimul economic:

- categoria de folosinta: ape curgatoare
- reglementari PUG: zona curgatoare

Regimul tehnic:

- suprafata contractata pentru exploatare: 8.035 mp

- acces la zona de exploatare: drumului judetean D J676 - pe drum de tarla cca 710 m.

Localizarea proiectului

- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001- **nu este cazul.**

Proiectul propus este amplasat la mare distanță de frontiera națională și nu are un impact transfrontier negativ semnificativ prin activitatea propusă .

LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICĂRILE ULTERIOARE, ȘI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NAȚIONAL PREVĂZUT DE ORDONANȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATA, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE - nu este cazul. Proiectul nu este situat în zona de protecție a monumentelor istorice și nu este înscris în lista acestora.

Folosința actuală a terenului: ape curgătoare, conform Extras CF 35523.

Folosința planificată a terenului pe amplasament: ape curgătoare

Areale sensibile: nu este cazul.

COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚA GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970:

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului de exploatare propus și materializate pe planul de situație anexat prezentului studiu sunt următoarele:

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] | Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| 1 | 383928.901 | 421804.662 | 14 | 384144.204 | 421575.134 |
| 2 | 383909.179 | 421808.662 | 15 | 384160.982 | 421586.022 |
| 3 | 383898.883 | 421776.631 | 16 | 384155.236 | 421594.875 |
| 4 | 383895.003 | 421728.744 | 17 | 384137.642 | 421680.863 |
| 5 | 383905.858 | 421680.996 | 18 | 384119.170 | 421615.546 |
| 6 | 383930.520 | 421640.045 | 19 | 384029.035 | 421616.737 |
| 7 | 383951.020 | 421621.535 | 20 | 384003.552 | 421620.608 |
| 8 | 383979.033 | 421606.577 | 21 | 383986.472 | 421625.277 |
| 9 | 383999.407 | 421601.008 | 22 | 383962.603 | 421683.022 |

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 10 | 384027.393 | 421596.758 | 23 | 383945.938 | 421653.070 |
| 11 | 384115.536 | 421595.593 | 24 | 383924.078 | 421687.432 |
| 12 | 384127.758 | 421591.170 | 25 | 383915.171 | 421730.010 |
| 13 | 384140.235 | 421581.250 | 26 | 383918.630 | 421772.712 |

- Suprafata inchiriata conform Contractului de Inchiriere atasat este **S = 8.035 mp.**

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare - nu este cazul.

Titularului de proiect i s-a alocat acest perimetru temporar de exploatare, conform Contractul de inchiriere nr. 2793/2017 si a actului aditional nr. 2/2019.

Suprafata de teren reprezinta bun imobil aflat in proprietatea publica a statului si in administrarea A.N. „Apele Romane”, prin A.B.A. Olt, fiind inregistrat la Ministerul Finantelor Publice in „Inventarul centralizat al bunurilor care alcatuiesc domeniul public al statului”, anexa nr. 12 la H.G. nr. 1705/2006 cu nr. MFP – 101275 la pozitia „B.H. Olt cu toti afluentii de Ord I–IV, jud. Valcea”.

Bunul imobil care face obiectul inchirierii este inregistrat in Cartea Funciara nr. 35523, numar cadastral 35523, pe U.A.T. Copaceni, judetul Valcea, fiind intabulat in domeniul public al statului si in administrarea A.N. „Apele Romane”, prin Administratia Bazinala de Apa Olt.

Societatea detine **Contractul de inchiriere nr. 2793/2017 si Actul aditional nr. 2/2019: suprafata inchiriata 8.035 mp** parau Cerna, com. Copaceni, jud. Valcea.

VI SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUARE SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1.SURSELE DE POLUANTI PENTRU APE, LOCUL DE EVACUARE SAU EMISARUL LA FAZA DE CONSTRUIRE :

1.PROTECTIA CALITATII APELOR

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

- Faza de construire: in procesul de extractie agregate minerale nu se foloseste apa
Proiectul nu propune modificari de cursuri de apa sau de teren, sau alte schimbari in hidrologia cursurilor de apa sau a acviferelor.

Pentru realizarea obiectivului nu se realizeaza constructii sau instalatii necesare alimentarii cu apa in scop tehnologic sau potabil. Obiectivul nu produce si nu evacueaza ape uzate de nici un fel.

- Faza de functionare sursele de poluare sunt reprezentate de: nu este cazul

2. PROTECTIA AERULUI

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti:

- Faza de construire:

emisiile gazelor de ardere de la motoarele cu ardere interna si pulberi fine de praf datorate activitatii de incarcare si transport balast.

- Faza de functionare: nu este cazul

Conditii de diminuare a impactului in faza de construire prin:

- inspectii tehnice auto la vehiculele de transport
- procesele de sapaturi, excavatii generatoare de praf, vor fi reduse in perioadele de vant puternic. Datorita spatiilor largi din zonele de lucru, dispersia acestor poluanti este mare si nu se pun probleme de afectare a aerului de pe amplasamentul balastierei.

3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

- Sursele de zgomot si de vibratii in faza de construire sunt reprezentate de: exploatarea echipamentelor de la utilajele si mijloacele auto din traficul generat de lucrarile de extractie agregate minerale.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu este cazul.

4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:

- Sursele de radiatii: nu este cazul

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor: nu este cazul.

5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freaticice

Faza de construire :

- eventuale scapari de produse petroliere de la utilajele de lucru/mijloacele de transport materiale de constructii(excavator, buldozar, autobasculante)

Faza de functionare: nu este cazul

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:

Faza de construire:

- combustibilul si lubrifiantii necesari pentru functionarea utilajelor se vor asigura prin transport in recipienti metalici etansi. Schimbarea uleiurilor si alimentarea utilajelor si mijloacelor de transport, cu combustibili, se va face numai in locuri special amenajate, pentru evitarea poluarilor accidentale.
- pastrarea pe amplasament a unei cantitati de material absorbant

6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul.

Proiectul nu este amplasat in arie, ori in imediata apropiere a unei arii protejate. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate: nu este cazul.

7. PROTECTIA ASEZĂRILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Identificarea obiectivelor de interes public: in imediata apropiere a obiectivului nu au fost identificate obiective de interes public.

Distanta fata de asezarile umane: nu este cazul. Proiectul este amplasat in extravilanul comunei Ladesti, jud. Valcea.

Distanta fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc: nu este cazul

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public: nu este cazul.

Proiectul se amplaseaza intr-o zona cu functiunea actuala de ape curgatoare.

8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:

- lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantitati de deșeuri generate;

20 03 01- deșeuri municipale amestecate

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Deșeurile menajere vor fi colectate in pubele amplasate intr-o zona accesibila.

Se va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor .

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea stricta a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile (hartie/carton, plastic, sticla, metale) se vor colecta selectiv, pe categorii si se vor preda operatorilor autorizati in vederea eliminarii/valorificarii acestora.

9.GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:

Faza de construire-proiectul nu presupune utilizarea sau stocarea pe amplasament de produse si/sau substante periculoase.

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei:nu este cazul.

Utilizarea resurselor naturale, in special :

- sol- nu este cazul
- terenuri-nu este cazul
- apa- nu este cazul
- biodiversitate - nu este cazul. Proiectul nu este amplasat in arie protejata.

VII DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

| Factori de mediu | Natura impactului | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| | <u>D</u> irect/ <u>I</u> ndirect | <u>S</u> ecundar/ <u>C</u> umulativ | Pe termen <u>s</u> curt, <u>m</u> ediu sau <u>l</u> ung | <u>P</u> ermanent/ <u>T</u> emporar |
| Populatie | I | S | S | T |
| Sanatate umana | I | S | S | T |
| Flora si fauna | I | S | S | T |
| Sol | D | S | S | T |
| Bunurilor materiale | - | - | - | - |
| Apa | D | S | S | T |
| Aer | D | S | S | T |
| Clima | - | - | - | - |
| Zgomot si vibratii | D | S | S | T |
| Peisaj si mediu vizual | D | S | S | T |
| Patrimoniul istoric si cultural | nu exista | - | - | - |

Tipurile si caracteristicile impactului potentia

a) importanta si extinderea spatiala a impactului cum ar fi:

- zona geografica care poate fi afectata: Proiectul are un impact redus asupra zonei geografice

- dimensiunea populatiei care poate fi afectata:nu este cazul

b) natura impactului – nu este cazul;

- c) natura transfrontaliera a impactului- nu este cazul
- d) intensitatea si complexitatea impactului – redusa si ne semnificativa.
- e) probabilitatea impactului : mica
- f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea impactului – reversibil, pe termen scurt si cu caracter temporar, doar pe durata executiei lucrarilor.
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate: nu este cazul
- h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului: nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu: nu este cazul.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva **2010/75/UE** (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva **2012/18/UE** a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei **96/82/CE** a Consiliului, Directiva **2000/60/CE** a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva **2008/98/CE** a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele): - nu este cazul

X.LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

In organizarea de santier :

- nu se propun constructii pentru adapostirea muncitorilor
- nu sunt propuse constructii pentru depozitarea materialelor
- pe amplasamentul proiectului nu se vor amplasa statii de betoane

localizarea organizarii de santier: in incinta obiectivului fara a afecta domeniul public sau terenurile invecinate.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santie: nu este cazul
- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier: nu este cazul
- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu: nu este cazul

XILUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI:

Lucrarile pentru refacerea mediului vor consta din:

- nivelarea suprafeței marginale a senalului, pe care s-a asigurat deplasarea utilajelor și masinilor;
- profilarea taluzelor senalului la o pantă de 1:3;
- depunerea de steril în gropile situate în afara senalului, dacă există;
- materialul steril rezultat din descoperirea zăcămintului se va utiliza la refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatare.

Toate lucrările propuse se vor realiza cu protejarea factorilor de mediu din zona obiectivului, iar exploatarea va ține cont de acest lucru.

Este necesar ca activitatea de decolmatăre, reprofilare și regularizare a apelor pe care societatea S.C. BRICUS COM S.R.L o va desfășura în albia minora a paraului Cerna, în zona Ladesti să fie monitorizată.

Monitorizarea consta în:

- verificarea periodică a modului în care societatea se conformează în perioada de exploatare și transport a agregatelor minerale de rău;
- evidența volumelor de agregate minerale extrase în fișe speciale de evidență, unde vor fi menționate atât cantitatea extrasă cât și cantitatea valorificată;
- verificarea periodică a utilajelor folosite și menținerea acestora în perfectă stare de funcționare;
- respectarea limitelor de adâncime impuse în avizul de gospodărire a apelor;

Lucrări de refacere în caz de accidente: nu este cazul

Lucrări de refacere la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: proiectul nu se referă la sistarea definitivă/dezafectarea activității, deci nu poate exista un impact post închidere

XII. Anexe - piese desenate

Fișa localizare perimetru

Plan de încadrare în zonă

Planul de situație

Profil longitudinal

Profile transversale

Semnatura și stampila titularului

10.2019