**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**Nr. XXXX din 03.06.2024**

 Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu, depuse **SC WYN AGRO GRUP SRL,** cu sediul în jud. Brașov, mun. Codlea, Ferma nr. 2 Lentes DN1, jud. Brașov, înregistrată la APM Brașov cu nr. 1878 din 12.02.2024, în baza:

 - **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

 - **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, aprobata cu modificǎri și completǎri prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;

și ca urmare a completării documentației cu nr. 4201/26.03.2024, nr. 6803/23.05.2024, nr...... autoritatea competentă pentru protecţia mediului **decide**, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 15.05.2024, că proiectul **„Valorificare teren prin concesiune cu destinatia exploatare agregate minerale si amplasare statie de sortare-spalare semimobila cu anexe - Perimetrul Codlea Wyn Agro - Perimetrul Codlea Wyn Agro”,** propus a fi realizat în județul Brasov, municipiul Codlea, extravilanul localității, identificat prin CF nr. 1131668 Codlea, nr. cad. 1131668, conform certificatului de urbanism nr. 263/17.11.2023 emis de Primăria Municipiului Codlea, ***nu se supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.***

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuarii evaluarii impactului asupra mediului sunt următoarele:**

1. proiectul se încadreaza în prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa 2, la pct. 1, lit. f) crescatorii pentru piscicultura intensiva coroborat cupct. 2, lit. a) cariere, exploatări miniere de suprafața si de extracție a turbei, altele decat cele prevazute in anexa nr. 1;
2. titularul și APM Brașov au mediatizat în presa locală cât și pe pagina web atât depunerea solicitării acordului cât și decizia etapei de încadrare;
3. lipsa observațiilor din partea publicului interesat;
4. în urma analizarii criteriilor de selectie pentru stabilirea necesitatii efectuarii evaluarii impactului asupra mediului, prevăzute în Anexa 3 din Legea nr. 292/2018, s-a constatat ca proiectul analizat nu este susceptibil de a avea impact semnificativ asupra mediului, din următoarele considerente:

***1. Caracteristicile proiectului:***

 ***a) dimensiunea și conceptia întregului proiect****:*

Agregatele minerale se vor exploata de pe terenul situat în extravilanul mun. Codlea, identificat cu extrasul CF nr. cad. 113166 (cu S = 149.975 mp).

Suprafața de teren destinată perimetrului temporar de exploatare „Codlea Wyn Agro” este de 93.244 mp și a statiei de sortare în suprafață de 23.748 mp (din suprafața totală de 149.975 mp), concesionat de societatea WYN AGRO GRUP S.R.L de la Primaria Municipiului Codlea pentru 49 ani.

Pentru realizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, societatea a obținut:

- Aviz tehnic nr. 637/29.12.2023, emis de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale – ANIF Filiara Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Mureș-Oltul Superior;

- Acord de reabilitare drumuri de exploatare nr. 18035/05.04.2024, încheiat între Primăria municipiului Codlea și S.C. WYN AGRO GRUP S.R.L;

- Aviz nr. 13/10.01.2024 emis de ANRM CIT Brașov.

În urma ridicarii topografice executata în perimetrul solicitat precum și a calculelor efectuate pe baza profilelor transversale, S.C. WYN AGRO GRUP S.R.L va exploata cantitatea de **2.100.000** mc, din care:

* **0** mc decopertă (sol vegetal+praf argilos)
* **2.100.000** mc nisip cu pietriş.

Zona de exploatare va avea urmatoarele elemente geometrice si morfometrice:

* suprafata teren propritate 149.975 mp
* suprafata perimetru exploatare 93.244 mp
* suprafata incinta tehnica statie de sortare 23.748 mp
* suprafata pilieri si zone libere 32.973 mp
* lungime medie perimetru 443 m
* latime medie perimetru 210 m
* adancime medie exploatare 30,0 m
* inaltime trepte exploatare

treapta I – in totalitate in util 5,0 m

treapta II - in util 5,0 m

treapta III - in util 5,0 m

treapta IV - in util 5,0 m

treapta V - in util 5,0 m

treapta VI - in util 5,0 m

* latime berme

 berma treapta I 5,00 m

 berma treapta II 7,00 m

 berma treapta III 5,00 m

 berma treapta IV 7,00 m

 berma treapta V 5,00 m

* Volum nisip si pietris 2.100.000 mc
* Cota fund excavatie: 539,00 mdM
* Cota medie teren natural: 569,00 mdM
* Cota nivel hidrostatic: 537,10 mdM

**Accesul** in cadrul terenului se realizeaza din DJ 112A, de unde se accede pe DE 2053/2 până în dreptul amplasamentului sau din DN European E68 pe DE1411 pana la amplasament.

Terenul se invecinează cu:

* la nord: drum de exploatare pietruit;
* la vest: derivație pârâu Vulcănița;
* la sud: terasa pârâu Bârsa;
* la est: Nr. cad. 106727;

**Pentru realizarea proiectului propus vor fi necesare următoarele lucrări:**

Amplasare statie sortare-spalare semimobila cu anexe

Statia de sortare – spalare – concasare va prelucra agregatele extrase de societate din perimetrul situat in cadrul aceluiasi teren concesionat.

Fluxul tehnologic si componentele ***statiei* *de sortare - spalare - concasare*** sunt dimensionate pentru o productivitate de 100 mc/ora si obtinerea sorturilor 0–4, 4–8, 8–16, 16 - 32 mm si >32 mm naturale si concasate. Sortul >32 mm se concaseaza cu ajutorul concasorului statiei de sortare, iar materialul concasat prin statia de sortare dupa spalare si sortare este depozitat la sol prin cele 5 benzi in depozitele de sorturi 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 si >32. Sortul 0-4 este preluat de clasorul cu snec care separa apa de particulele argiloase ramase de la prima spalare.

***Fluxul tehnologic*** general al statiei este urmatorul :

**depozit ⇒ bunker alimentare ⇒ concasor ⇒ banda transportoare de alimentare ⇒ ciur 1 ⇒ clasor cu snec pentru sort 0 – 3 mm ⇒ benzi transportoare pentru sorturi (0 – 4, 4 – 8, 8 – 16, 16 – 32 mm si >32 mm) ⇒ depozite la sol**

Staţia de sortare-spălare, are o productivitate de max. 100 mc/oră, la un regim de funcţionare de cca. 240 zile/an.

Statia de sortare are capacitatea de 100.0 mc/h si este compusa din: ciur vibrator, benzi transportoare, concasor, sistem automatizare:

1. Rampa incarcare
2. Buncar 30 mc cu gratar inclinat
3. Alimentator 650x1,6
4. Ciur vibrant 9MPcu 4 site prevazut cu 4 site metalice, care asigura obtinerea urmatoarelor sorturi: nisip (0-4 mm), pietris mic (4-8 mm), pietris mare (8-16 mm), pietris mare (16-32 mm) si refuz de ciur (>32 mm). Statia este prevazuta cu 5 benzi in vederea haldarii celor 5 sorturi obtinute din operatia de sortare-spalare

***Componentele*** fluxului tehnologic al statiei sunt urmatoarele.

* **Rampa de acces** – construcție terasieră în lungime de L = 15,0 m și lățime l = 4,0 m, care asigură accesul basculantelor la buncărul de alimentare. Rampa este bine compactată, iar taluzele acesteia bine consolidate.
* **Buncărul metalic** de încărcare / alimentare de circa 5,0 m x 3,0 m x 2,0 m x 1,0 m = 1 buc.; este un ansamblu extrem de robust, realizat cu tablă din oțel antiuzură și ranforsat cu nervuri complete, care realizează dozarea (încărcarea) balastului pe banda de alimentare, funcție de necesității. Are un nr. de 4 coloane de susținere și bază din fier, alimentator vibrant la descărcarea buncărului. Este o construcție metalică în formă de trunchi de piramidă, prevăzută în partea superioară cu grătar fix și înclinat cu ochiuri de 31 mm. Aceasta separă fracțiunile din balastul brut cu dimensiuni mai mari de 31 mm care sunt evacuate gravitațional sau manual.
* **Banda de alimentare** – bandă transportoare de tip N.T. 30 m x 0,8 m = 1 buc. cu următoarele caracteristici:
* Lungime: circa 30,00 m, lățime covor: circa 800 mm;
* Motor electric: circa 10 kW;
* Structură reticulară extrem de rigidă cu profile din fier;
* Tambur motor cu capul îmbrăcat în guma antiabrazive;
* Role portante cu dublă susținere;
* Role de întoarcere cu dublă susținere;
* Role de ghidare;
* Jgheab de încărcare;
* Grup motor constituit din motor electric și reductori, transmisie prin lanț;
* Este montată înclinat de la sol până la vărsarea agregatelor deasupra ciurului (Cv). Banda alimentează ciurul vibrator cu balast pe care îl preia prin închizătorul alimentator din buncăr. Este fixată pe stâlpi metalici ancorați pe fundație și inclinată sub un unghi de 17°.
* **Eșafodajul** **ciurului vibrator** cu platforma, pâlnii, jgheaburi, sorturi cu prelungitoare și instalații de stropire–spălare sunt executate din profile laminate și țevi de construcție. Elementele sunt sudate, păstrându–se dimensiuni ușor transportabile. Ansamblu elementelor se face prin înbulonarea șuruburilor și sudură. Scheletele au tălpi late de rezemare. Consolidarea stației s–a prevăzut cu prinderi ale scheletelor de fundațiile stației. Pentru prevenirea umezelii și slăbirii terenului sub stație este necesar ca suprafața să fie betonată.
* **Instalația de spălare** constă din conducta de alimentare cu apă, care se termină deasupra sitelor propriu–zis de stropire (sistemul de țevi cu diuze) jetul puternic de apă asigură spălarea agregatelor și ajută la o ciuruire mai ușoară. Debitul de apă se poate regla cu un robinet montat pe coloana de alimentare cu apă a stației de sortare– spălare.
* **Ciurul vibrator** – tip VV. 6,5 m x 1,6 m – 4P, 9mp cu 4 planuri de selecție = 1 buc., cu următoarele caracteristici:
* Planuri de 6500 x 1500 mm constituite din rețele metalice cu lumini la cerere;
* Motor electric cca. 18,5 kW;
* Carcasă de susținere a celor 4 planuri, realizată din material foarte rezistent;
* Planuri vibrante constituite din profil de fier;
* Unitate de vibrare (acționată de motor electric separat);
* Sistem de spălare prevăzut cu țevi și diuze;
* Suport din fier pentru susținerea ciurului vibrant, dotat cu 4 coloane de susținere, pasarele din tablă anti–alunecare, dispozitiv de protecție și scară de acces;
* Realizează sortarea balastului în cele „4” sorturi și refuz de ciur, în funcție de sitele montate. Ciurul este echipat cu următoarele tipodimensiuni ale sitei: 4 x 4 mm, 8 x 8 mm, 16 x 16 mm, 32 x 32 mm realizându–se sorturile: 0 – 4, 4 – 8, 8 – 16, 16 – 32 mm și refuz de ciur. Pentru alte dimensiuni de agregate sortare, beneficiarul poate utiliza alte tipuri de site pentru sortare.
* **Clasorul cu șnec** este utilajul care preia hidromasa colectată sub ultima sită a ciurului vibrator, prin pâlnia colectoare. Nisipul rezultat (sortul 0 – 4 mm ) se descarcă pe banda de sort 0 – 4 montată pe fundație și sprijinită pe stâlp. Apele murdare rezultate sunt conduse prin conducte la decantoare de nămol și recirculare apă.
* **Roată desecatoare (șnec nisip)/hidrociclon nisip** capacitate 100 m3/h = 1 buc.;
* **Benzi transportoare** **sorturi** cu următoarele caracteristici:
* Lărgime covor: circa 600 mm;
* Lungime: intre 12,5 – 22,0 m;
* Motor electric: circa 4,5 kW;
* Structură reticulară extrem de rigidă cu profile din fier;
* Tambur motor cu capul îmbrăcat în gumă antiabrazivă;
* Tambur capăt complet reglabil;
* Role portante cu dublă susținere;
* Role de întoarcere cu dublă susținere;
* Role de ghidare;
* Jgheab de încărcare;
* Grup motor constituit din motor electric și reductor, transmisie prin lanț.
* Servesc la realizarea depozitelor de agregate sortate, fiind montate înclinat sub un unghi de 17°. Se fixează reazeme și stâlpi metalici. Sunt construcții speciale acționate electromecanic. Stația este dotată cu 5 astfel de benzi. Acestea asigură transportarea materialului de la sitele de sortare la punctele de depozitare.
* **Padocuri pentru sorturi** – spații situate în capătul benzilor de sorturi care vor fi separate prin pereți. Aceste spații asigură depozitarea unor cantități de 50 – 100 m3. Vor fi create 5 astfel de spații corespunzătoare a 4 sorturi și refuz de ciur rezultate din procesul de sortare.
* **Instalația electrică** este de tip trifazic pozată aerian. Este dotata cu organe de comanda și protecție amenajate în spații închise și tablouri electrice. Alimentarea cu energie electrică se realizeaza cu ajutorul unui generator de curent electric.
* **Tabloul general** – centralizează toate circuitele aferente (forța, iluminat, semnalizare, comanda). Schema TG asigura trei regiuni de funcționare, care printr–un comutator numit comutator de regim, se pot cupla succesiv:

I. Regimul de revizie;

II. Regimul de lucru;

III. Regimul de lucru automat.

* **Centura de împământare** – toate elementele metalice ale stației de sortare care incidental pot fi puse sub tensiune, sunt legate de centura de împământare. Rezistența centurii va depăși 1 ohm.
* **Decantoare de nămol** – apele murdare sunt conduse în 3 decantoare de nămol. Evacuarea nămolului decantat se face mecanizat.

***Depozitarea*** produselor finite se face la capatul benzilor, in depozite la sol, pe o platforma balastata, de unde vor fi incarcate in autobasculante si transportate la beneficiari.

***Expeditia*** se realizeaza cu autobasculante care dupa incarcare sunt dirijate care ***cantarul electronic*** amplasat la vest de statia de sortare.

Cantarul este format dintr-o cuva de beton armat, marginita la capete de rampe de acces, in care sunt incastrate elementele metalice de basculare si cele electronice.

***Dotarile anexe*** fluxului tehnologic sunt cele de mai jos:

* 2 foraje alimentare cu apa, H=40,0 m, Naq=31,9 m;
* 2 pompe Grundfoss Q=309 mc/h, H=34 mCA, P=15 kw, N=2150 rot /min;
* pompa Cerna Q=250 mc/h, H=32 mCA, P=37 kw, N=1500 rot/min;
* 2 apometre;
* conducte de aspiratie din foraje PHED, Dn=110 mm, l=93,00 m si l=153,0 m;
* bazin alimentare apa V=1.125 mc, L=25 m, l=15 m, h=3,0 m;
* conducte de aspiratie si distributie din bazin alimentare PHED, D=110 mm, l=40,00 m;
* conducta evacuare ape uzate in decantor PHED, Dn=110 mm, l=60 ml
* conducta evacuare ape din decantor in bazin limpezire PHED, Dn=300 mm, l=10 ml;
* decantor Bd V=750 mc, L=25 m, l=15 m, h=2,0 m;
* bazin limpezire Bl1 V=1350 mc, L=30 ml, l=15 ml, h=3,0 m;
* bazin limpezire Bl2 V=1350 mc, L=30 ml, l=15 ml, h=3,0 m;
* bazin limpezire Bl3 V=1350 mc, L=30 ml, l=15 ml, h=3,0 m;
* conducta evacuare cu apa din bazin de limpezire 1 in bazin de limpezire 2 PHED, Dn=300 mm, l=9,0 ml;
* conducta evacuare cu apa din bazin de limpezire 2 in bazin de limpezire 3 PHED, Dn=300 mm, l=9,0 ml;
* conducta evacuare cu apa limpezita in bazin alimentare PHED, Dn=300 mm, l=17,0 ml;
* canal de evacuare ape limpezite din bazinul de limpezire Bl3 prin supraplin pana in raul Bârsa, L=45 m, H=0,6 m amonte si 1,5 m aval cu o latime a canalului de 0,6 m;
* conducta evacuare ape uzate menajere grup sanitar vestiare PVC Dn=110 mm l=4 ml.

***Pompa de alimentare cu apa a statiei de sortare***

Cele doua pompe 2 pompe Grundfoss Q=309 mc/h, se vor amplasa in cele doua foraje de alimentare cu apa, iar pompa Cerna cu Q=250 mc/h se va afla in bazinul de inmagazinare si alimentare cu apa a statiei, care va fi impermeabilizat cu folie de impermabilizare si un strat de beton.

***Conductele de alimentare cu apa***

Din cele doua foraje de alimentare cu apa cu ajutorul a doua concucte cu Dn110 si lungime de 93 m, respective 153 m, apa este directionata catre bazinul de alimentare impermeabilizat si betonat.

Din bazinul de alimentare, cu ajutorul unei PHED 110 mm, pe o lungime de cca. 40 m apa tehnologica este distribuita catre statia de sortare-concasare semimobila.

***Amplasare constructii, baraci si anexe***

In interiorul incintei tehnice se vor amplasa urmatoarele constructii si baraci pentru dotarile tehnico-economice:

* ***Baraca dubla sediu administrativ cu dotari igienico-sanitare***
* ***Baraca vestiar***
* ***Baraca Magazie***
* ***Bazin vidanjabil ecologic (V=10.000 mc)***
* ***Baraca punct control***
* ***Cantar electronic***
* ***2 foraje alimentare cu apa tehnologica***

Lucrările de deschidere

Constau prin amenajarea unui drum de acces la resursă, între incinta tehnică a staţiei de sortare aflată în imediata vecinătate a terenului şi zona de excavare.

Deschiderea acumularii de nisip si pietris, acumulare dezvoltata in totalitate sub nivelul terenului inconjurator, unde adancimea de excavare va fi de pana la 30,0 m, in totalitate deasupra nivelului hidrostatic, se va realiza printr-o transee de deschidere, pozitionata in partea de vest a perimetrului de exploatare

Deplasarea utilajelor de transport catre frontul de incarcare se va putea realiza pe rampa interioara de acces din zona vestica.

Accesul se va realiza direct din incinta tehnica a statiei de sortare a societatii, deplasarea utilajelor de transport catre frontul de exploatare se va realiza ulterior pe bermele de siguranta din cadrul exploatarii.

Pentru intretinerea drumului temporar de exploatare existent, pe perioada derularii lucrarilor de exploatare, se va utiliza buldozerul, pentru nivelarea si uniformizarea patului de rulare, dupa care se vor executa operatii de balastare. In perioada de iarna se va indeparta stratul de zapada sau gheata cu buldozerul sau alt utilaj echipat pentru astfel de activitate.

Lucrările de pregătire

Pentru pregatirea resursei la nivelul frontului de exploatare nu sunt necesare lucrari de decopertare, deoarece stratul de pietris si nisip afloreaza in genera la suprafata terenului, stratul de sol vegetal fiind aproape inexistent.

Lucrarile de extractie

Tehnologia de exploatare (derocare) utilizată în cadrul balastierei Codlea Wyn Agro este derocarea cu excavatorul cu cupă inversă şi/sau draglină.

Sensul de avansare in cadrul fasiilor va fi de la vest la vest, cu o latime de cca. 10 m, pana se epuizeaza intreaga fasie si se vor succeda de la nord spre sud, respectand excavatia proiectata. Lungimea fasiilor va fi egala cu lungimea perimetrului.

Exploatarea se va realiza mecanizat cu ajutorul Excavatorului si/sau draglina, aflata în dotarea titularului care va ataca prima fasie incepand din zona de vest.

Exploatarea va inainta la inceput spre est, pana se va epuiza prima fasie, dupa care se va trece la cea de a doua fasie, in care inaintarea se va face catre vest, directia de avansare fiind de la nord la sud. Decalajul dintre fasiile de exploatare si cele de decoperta se va mentine permanent la cca. 20 m.

Exploatarea agregatelor se va realiza de la o cota media a terenului natural de 569,00 mdMN si se va dezvolta pana la cota medie de 539,00 mdM, functie de morfologia terenului, in cadrul a sase trepte descendente, cu urmatoarele caracteristici:

*Elemente geometrice treapta 1 – cota medie teren natural 569,0 mdMN:*

- inaltime treapta = 5,0 m (5,0 m in util)

- unghiul de taluz in lucru = 700

- unghiul de taluz final = 450

- berma siguranta = 5,0 m – cota 564,0 mdMN

*Elemente geometrice treapta 2 – de la cota 564,0 mdMN:*

- inaltime treapta = 5,0 m (in util)

- unghiul de taluz in lucru = 700

- unghiul de taluz final = 450

- berma siguranta = 7,0 m – cota 559,0 mdMN

*Elemente geometrice treapta 3 – de la cota 559,0 mdMN:*

- inaltime treapta = 5,0 m (in util)

- unghiul de taluz in lucru = 700

- unghiul de taluz final = 450

- berma siguranta = 5,0 m – cota 554,0 mdMN

*Elemente geometrice treapta 4 – de la cota 554,0 mdMN:*

- inaltime treapta = 5,0 m (in util)

- unghiul de taluz in lucru = 700

- unghiul de taluz final = 450

- berma siguranta = 7,0 m – cota 549,0 mdMN

*Elemente geometrice treapta 5 – de la cota 549,0 mdMN:*

- inaltime treapta = 5,0 m (in util)

- unghiul de taluz in lucru = 700

- unghiul de taluz final = 450

- berma siguranta = 5,0 m – cota 544,0 mdMN

*Elemente geometrice treapta 6 – de la cota 544,0 mdMN:*

- inaltime treapta = 5,0 m (in util)

- unghiul de taluz in lucru = 700

- unghiul de taluz final = 450

- vatra excavatie – cota 539,0 mdMN

Adâncimea medie a nivelului hidrostatic, conform Studiului hidrogeologic întocmit de S.C. EXMIN ENGINEERING S.R.L. și a Referatului de expertiză hidrogeologică nr. 90/05.02.2024 emis de INHGA Bucuresti, se află la cota + 537,10 mdMN.

Cota medie a terenului natural se va situa la + 569,00 mdMN.

Cota inferioară a excavației se va situa la + 539,00 mdMN, cu 1,90 m deasupra cotei medie a nivelui hidrostatic și 30,00 m sub cota medie a terenului natural.

Taluzul treptelor de exploatare va avea panta de 1:1 (unghi de 45o).

Panta taluzului treptelor de exploatare (exploatarea realizandu-se cu mijloace mecanizate) va fi pastrată conform profilelor transversale, pentru asigurarea stabilitatii acestora.

Lucrari de Prelucrare

Agregatele minerale excavate din perimetrul de exploatare se vor încărca cu un autoîncarcător frontal direct în mijloacele de transport ale societații și vor fi transportate către stația de sortare a societații sau beneficiari.

Etapele tehnologice de prelucrare a agregatelor minerale sunt urmatoarele:

 - receptia matarialului brut si alimentarea statiei de sortare;

 - sortarea si spalarea agregatelor minerale;

 - depozitarea sorturilor la padocuri;

 - incarcarea si valorificarea agregatelor sortate;

Materialul de sortat si concasat (balastul) este introdus in buncarul de 30mc/h prin basculare, de pe rampa de alimentare.

Fiind cu gratar inclinat, supragabaritii sunt eliminati in zona buncarului, rostogolindu-se jos. In interiorul buncarului balastul este doar 0-200mm.

Materialul 0-200 este dozat de un alimentator tip banda, care este prins de gura de jos a buncarului si este deversat pe banda peincipala de alimentare de 800x28 m, care il duce pe ciur. Dozarea materialului se face prin reglarea vitezei alimentatorului tip banda de sub buncar, motorul acestuia fiind alimentat de la un panou independent, prevazut cu un convertizor de frecventa.

Ajuns pe ciurul vibrant de 9mp (1,5x6m), acolo unde este si spalat, printr-o instalatie de spalare pe trei campuri, materialul este sortat, si cu ajutorul tancului, pantalonului si jgheaburilor (toate apartinand de ciur) este directionat sprer benzile de sorturi. Aceste benzi au o lungime de 20m si o latime a cauciucului de 500mm, cu exceptia benzii de refuz, care are lungimea de 18m.

Sortul 0-4 amestecat cu apa este directionat printr-un jgheab lung de la cuva de nisip montata sub ciur pana la spalatorul de nisip. Spalatorul, cu o capacitate de 50mc/h separa nisipul de apa, astfel produsul finit fiind deversat pe banda de 0-4, o banda lata de 650mm si lunga de 22m, iar apa reziduala este deversata spre decantor.

Este descrisă functionarea normala a unei statii de sortare obisnuita, care prelucreaza material natural (adica neconcasat), partea de concasare fiind oprita. In acest mod se obtine consumul cel mai redus.

Fiind prevazuta si o instalatie de concasare semimobila, aceasta statie poate, prin actionarea manuala a doua clapete situate pe tancul ciurului sa directioneze impreuna sau separat spre concasor sorturile 16-32 si refuzul (mai mare de 32).

In aceste conditii materialul nu mai este scos de benzile 16-32 si refuz ci este introdus in concasor unde este macinat.

Pana a fi introdus in concasor, sorturile 16-32 sau/si refuzul, sunt transportate catre un buncar intermediar de 8mc, buncar ce poate fi alimentat si cu wolla separat, unde, cu ajutorul unui alimentator de sub buncar se face dozarea catre concasor.

De pe alimentator, materialul ce trebuie concasat ajunge in concasorul C20, cu ajutorul unei benzi lata de 500mm si lunga de 18m.

Acum, daca se doreste obtinerea unui sort 0-63 concasat, se porneste banda dublu sens de 650x3 m de sub concasor in sensul in care deverseaza pe banda special prevazuta sa scoata acest sort.(banda de 500x12,5m)

In aceste conditii produsele finite obtinute de statie sunt: 0-4 natural, 4-8 natural, 8-16, 16-32 natural si 0-63 concasat.

Daca in schimb se porneste banda de sub concasor in celalat sens, ea va deversa materialul concasat pe o banda de intoarcere de 500x18m, care va deversa materialul concasat pe banda principala de alimentare (800x28m) unde il va amesteca cu cel natural si este din nou dus pe ciur.

In aceste conditii produsele finite sunt 0-4 natural+concasat, 4-8 natural+concasat, 8-16 natural+ concasat.

De asemenea, exista posibilitatea sa existe si sortul 16-32 natural sau 16-32 natural+ concasat, daca actionam de la tanc doar clapeta de refuz spre concasor, sortul 16-32 urmandu-si calea normala.

Toate aceste intercorelari duc la obtinerea unei game variate de sorturi, in functie de cerere.

Puterea maxima a utilajelor, fabricate si montate de noi (fara pompa de alimentare) este de 160kw.

***Pompe de apa asigura pentru o spalare optima 250mc/h, la o presiune sus la ciur de 4barr.***

Transportul

Transportul materialului excavat se va face, cu mijloacele de transport ale societații la stația de sortare a societații aflată pe amplasament sau beneficiari.

Între S.C. WYN AGRO GRUP S.R.L şi Primăria Municipiului Codlea a fost încheiat Acordul de reabilitare drumuri de exploatere nr. 18035/05.04.2024.

Depozitarea

Cantitatea de agregate minerale excavată nu se va depozita, ci se va incărca direct in autobasculante.

Materialul levigabil de la statia de sortare va fi folosit la refacerea terenului afectat de lucrarile de extracție prin reconstructia ecologică a acestuia.

In perimetrul temporar de exploatare cantitatea de resurse exploatabila s-a determinat avand in vedere realizarea urmatorilor pilieri de siguranta:

 - față de terenurile învecinate;

- exploatarea se va face conform profilelor transversale, fără a coborâ sub cota finală + 539,00 mdMN;

 - păstrarea unei pante a treptei de exploatare în conformitate cu profilele transversale, respectiv 1:1, pentru asigurarea stabilității acestora;

Se va respecta adâncimea de extracție cât și înălțimea treptei de exploatare cat si coordonatele punctelor înscrise în documentaţie.

Perimetrul de exploatare va fi delimitat prin borne fixe.

Ca urmare a lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul temporar de exploatare din terasa raului Barsa nu va fi afectata albia pârâului, deci nu vor fi necesare lucrari de regularizare.

**Organizarea de șantier**

- organizarea de santier se va realiza in incinta amplasamentului, intr-o zona delimitata;

- toate activitățile necesare executării lucrărilor se vor desfășura în interiorul amplasamentului;

- platformă de parcare utilaje (excavator, încărcător frontal), va fi realizată din balast compactat;

- pe perioada realizarii lucrarilor de construire, apa potabila va fi asigurata din reteaua comerciala;

Organizarea la nivelul perimetrului de exploatare consta în lucrări pregătitoare deschiderii în condiţii optime a exploatării la zi:

* trasarea şi bornarea perimetrului;
* semnalizarea corespunzătoare pentru ca nici o persoană străină să nu aibă acces în perimetrul lucrărilor de exploatare;
* amenajarea drumului de acces de la cel existent la perimetru;
* asigurarea utilajelor şi a forţei de muncă necesare.

Pentru desfăşurarea activităţilor firma dispune de:

* utilaje, instalaţii şi mijloace de transport:
* buldozer;
* excavator Hitachi cu cupă de 1,2 mc - 2 buc;
* încărcător frontal - 1 buc:
* autobasculante de 16 şi 40 to;

**Alimentare cu apa si instalatii de captare**

Racordarea la retelele utilitare din zona s-a realizat pentru alimentarea cu energie electrica a statiei de sortare-concasare.

***Apa igienico – sanitara*** si potabila este asigurata din surse private de la firme specializate. WC-urile vor fi alimentate dintr-un rezervor interior cu apa provenita din surse autorizate.

***Apa potabila*** este asigurata prin dozator tip “Fantana” pentru intreg personalul. Apa potabila este achizitionata pe baza contractuala de la firme specializate, autorizate in acest sens..

***Alimentarea cu apa tehnologica*** se va face din doua foraje de alimentare cu apa cu h = 40,0 m, care vor directiona dintr-un bazin de alimentare cu adancimea de 6,0 m, alimentat din freatic ce va fi realizat la cca. 85,0 m nord fata de statia de sortare a societatii.

***Sursa*** de alimentare cu apa tehnologica a statiei de sortare-concasare semimobila o reprezinta nivelul freatic prin intermediul a doua foraje de alimentare cu apa din care se pompeaza apa prin intermediul a doua pompe Grundfoss Q=309 mc/h pana intr-un bazin de alimentare sapat si impermeabilizat cu V=1.125 mc, de unde apa este pompata prin intermediul unei pompe tip Cerna cu Q=250 mc/h la statia de sortare pe o conducta din PHED Dn110 mm pe o distanta de cca. 40 m.

Conform prescriptiilor proiectantului investitiei, necesarul de apa al obiectivului, pentru, nevoiele tehnologice ale statiei de sortare-spalare-concasare este de cca. 36 mc/ora (10 l/s), debit ce poate fi asigurat prin cumulare de cele doua foraje propuse.

Debitul de apa care trebuie asigurat din sursa – foraj de alimentare cu apa – a fost apreciat la cca. ***5,0 l/sec pentru fiecare foraj in parte***.

Pentru asigurarea acestui debit de apa, in conditiile unei exploatarii de durata a sursei si diminuarea costurilor de exploatare, consideram ca este necesar de 2 foraje sapate pana la adancimea de cca. 40 m, care sa intercepteze nivelul hidrostatic al acviferului freatic amplasat intre 31,9 si 50 m.

La alegerea amplasamentului forajului se va avea in vedere locatiile cat mai accesibile, din punct de vedere economic, corelat cu conditiile structural - geologice si hidrogeologice existente, scopul fiind obtinerea unei ape la un debit adecvat obiectivului propus.

Din aceste puncte de vedere locatia exacta a celor doua foraje, va fi stabilita in cadrul proiectului pentru autorizarea de construire a intregii investitii.

Adancimea propusa a celor doua foraje este de pana la 45 m, pentru a intercepta nivelul hidrostatic al acviferului freatic din zona cantonat in formatiunile Pleistocen mediu – superioare. Intervalele in care vor fi amplasate filtre vor fi stabilite conform litologiei inatalnite

Nivelul hidrostatic al acviferului freatic din zona de amplasament este apreciat la adancimi cuprinse de cca. 31,90 m fata de cota terenului.

Amplasamentul forajelor s-a ales functie de directia de curgere a apelor subterane, spatiul disponibil si posibilitatea de acces fácil pentru urmarirea acestora.

Tehnologia de forare va fi in sistem hidraulic cu circulatie inversa, astfel incat nu vor exista conditii de afectare a acviferelor intalnite, iar impactul asupra mediului va fi minima iar programul s-a intocmit pentru acest sistem astfel:

* Diametrul forajului va trebui sa aiba 700 mm
* foraj cu carotaj mecanic continuu cu forare uscata cu sapa de 400 mm de la 0 - 23 m;
* carotaj geofizic pe toata adancimea gaurii de sonda;
* tubarea coloanei definitive cu burlane PEHD de 25 m cu diametru de Ø 400x36,3 mm;
* izolare cu material argilos a intervalului pana la nivelul acviferului hidrostatic
* programul de tubaj se va stabili conform rezultatelor masuratorilor geofizice si aprobat de proiectant;
* intervalul 0,00 - 5,00 va fi cimentat (cimentarea se va executa in doua trepte in baie de lapte de ciment)
* diametrul filtrului Ø 400x36,3 mm;
* materialul filtrant se va introduce prin metoda circuitului descendent;
* executia unui dop de ciment de 10 m grosime, deasupra primului strat acvifer captat, dupa acceptul proiectantului;

Pentru construirea puțului se vor asigura:

-tuburi PEHD, 25 m, neperforate, diametru 400x36,3

-tuburi PEHD, 5 m, perforate, diametru 400x36,3

-bentonita și pietriș pentru umplutură

-strat de izolare a bazei

-acoperire puț

-tub din plastic, cu diametru de 2 m, pentru a adăposti instalațiile de suprafață ale puțului

-echipamente de siguranță pentru a proteja puțul împotriva deteriorărilor

Dupa executarea forajelor se va derula urmatorul program:

* denisipare - decolmatare. in timpul careia se va urmari evolujia denivelarii apei in foraj in vederea stabilirii programului de testare propriu-zisa. Denisiparea va continua pana la limpezirea deplina a apei;
* pomparile pentru introducerea pietrisului margaritar, desnisiparea forajului si probele de debit se vor face cu pompa mamuth si motocompresor;
* test de eficacitate se va desfasura in regim de pompare cu 3 (4) trepte de debit, succesiv crescatoare, dar constante in cadrul fiecarei trepte de debitare (durata fiecarei trepte va fi de 60 - 90 minute);
* test de performanta, in cadrul caruia sonda va fi pompata cu debitul maxim pompat la testul de eficacitate timp de circa 72 ore, urmat fiind de revenire.
* se vor recolta probe de apa si se vor face analize chimice si bactereologice;

Pe parcursul testarilor se vor efectua masuratori de pH, CE (conductivitate electrica), HCO3, CO2, NH4, N02, N03 si se vor recolta probe pentru analize chimice generale.

Dupa incheierea testarilor, cele doua foraje vor fi puse in productie cu un debit pompat egal cu debitul optim obtinut in urma testarii, dar care sa satisfaca necesarul solicitat.

***Instalatii de captare***: captare apa din nivelul hidrostatic al acviferului freatic din 2 foraje prin intermediul a doua statii de pompare intr-o singura treapta, montatate in coloana tubata a forajului, pana intr-un bazin de alimentare iar din acesta prin intermediul unei statii de pompare intr-o singura treapta, apa este pompata pana la statia de sortare.

Pompele, se vor afla amplasate in cadrul celor 2 foraje si si in bazinul de alimentare impermeabilizat cu folie de impermabilizare si betonat.

Apa din bazinul de alimentare este utilizata si la spalatul utilajelor si la stropitul spatiilor interioare.

Apa captată din foraje este pompată cu ajutorul a unei pompe electrice Q=309 mc/h, H=34 mCA, P=15 kw, N=2150 rot /min, în bazinul de alimentare, iar de aici se alimenteaza ciurul vibrator, cu ajutorul a unei pompe electrice pompe electrice Q=250 mc/h, H=32 mCA, P=37 kw, N=1500 rot/min, în vederea sortării spălării agregatelor minerale.

Conductele de alimentare cu apă sunt din PEHD Ø110 mm și au lungimea totală de L = 93 m si 153 m pana la bazinul de alimentare, respectiv L=40,0 m, fiind pozata subteran până la stația de sortare – spălare și aerian în zona stației.

Întreaga cantitate de apă preluată este contorizată. Pe conductele de aducțiune de la cele doua foraje se va monta un aparat măsură volume de apă consumate (apometru). Se vor folosi numai echipamente de contorizare omologate de către Biroul Român de Metrologie Legală (B.R.M.L). Montarea contoarului se va realiza conform indicațiilor din documentația tehnică a producătorului.

Prin soluția actuala se dorește asigurarea unui grad de recirculare al apei tehnologice de 40%. S–a calculat un debit maxim de exploatare de circa Q = 10,42 l/s care se capteaza din cele doua foraje. Necesarul de apă a fost determinat luând în calcul o normă de 1,5 m3 apă / m3 balast sortat – spălat și gradul de recirculare menționat. Apa captată din derivatie rau Vulcanita, este utilizată pentru completarea pierderilor de apă din procesul tehnologic de sortare – spălare agregate minerale.

Pentru activitatea viitoare si stabilirea debitelor autorizate prin autorizatia de gospodarirea apelor, s-a luat ca baza capacitatea statiei de sortare si anume cca. **100 mc/ora**.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, 6 zile/saptamana, 10 luni/an, rezultand cca 240 zile.

Functie de capacitatea maxima a statiei de sortare de 100 mc/ora si timpul zilnic de functionare, a fost apreciat un **volum mediu** **de cca. 900 mc/zi** balast prelucrat, iar in cazul variatiilor fluxului tehnologic exploatare – prelucrare – depozitare – livrare, se apreciaza un **volum maxim de cca. 1.200 mc/zi** si un **volum minim de cca. 300 mc/zi**.

**N zi med = 900,00 mc/zi = 31,25 l/sec = 216,000 mii mc/an**

**N zi max = 1.200,00 mc/zi = 41,66 l/sec = 288,000 mii mc/an**

**N zi min = 300,00 mc/zi = 10,41 l/sec = 72,00 mii mc/an**

 ***Necesarul anual* de apa de spalare este de**

**N anual med = N zi med x 240 zile = 216.000,00 mc/an**

**N anual max = N zi max x 240 zile= 288.000,00 mc/an**

**N anual min = N zi min x 240 zile= 72.000,00 mc/an**

Sistemul de alimentare cu apa tehnologica a statiei de sortare – spalare –concasare presupune recircularea partiala a apei din instalatie pe traseul bazin de alimentare impermeabilizat – instalatii de spalare – bazin decantare –bazin limpezire- bazin de limpezire 2 – bazin de limpezire 3 – partial bazin de alimentare impermeabilizat – partial evacuare in raul Barsa.

Avand in vedere pierderile de apa tehnologica prin umectarea agregatelor si apa de antrenare a noroiului din instalatia de decantare, apreciate la cca. 20% din necesarul de apa si faptul ca cca. 40% din apa decantata este evacuata prin supraplin in raul Barsa,rezulta un grad de recirculare de 40% (0,4)

 Apa tehnologica care se pierde prin umectarea agregatelor si prin pomparea noroiului (levigabilului) decantat, este compensate periodic prin pompare din bazinul tampon.

In aceste conditii ***cerinta efectiva*** de apa tehnologica, care va fi cuantificata si achitata catre coordonatorul hodroedilitar, conform STAS 1343/1-2006:

**Q th med** = **540 mc/zi = 18,75 l/sec = 129,600 mii mc/an**

**Q th max** = **720 mc/zi = 25,00 l/sec = 172,800 mii mc/an**

**Q th med** =  **180 mc/zi = 6,25 l/sec = 43,200 mii mc/an**

***Volumul anual*** de apa tehnologica **consumata** este:

**V th med cons** = **129.600,00 mc/an**

**V th max** **cons** = **172.800,00 mc/an**

**V th min cons** = **43.200,00 mc/an**

Volumul anual de apa tehnologica recirculata este dat de relatia:

**V th med** **rec** =  **86.400 mc/an = 12,5 l/sec = 360 mc/zi**

**V th max** **rec** =  **115.200 mc/an = 16,66 l/sec = 480 mc/zi**

 **V th min rec = 28.800 mc/an = 4,17 l/sec = 120 mc/zi**

***Astfel, volumul maxim de apa utilizat in procesul de spalare aggregate este de :***

 ***V th max cons = 720 mc/zi = 25,0 l/sec = 172,800 mii mc/an***

***Calculul debitelor de apa pentru stropit spatii exterioare***

*Calculul debitelor si volumelor de apa utilizata la stropitul spatiilor exterioare (drumuri acces, parcaje, spatii libere, etc) s-a facut in baza unui necesar 1 l/mp/zi* *pentru o suprafata totala de 3.000 mp si o perioada de 4 luni (120 zile)****.***

**N stropit med** = **3,0 mc/zi**

**N stropit max**= **3,6 mc/zi**

**N stropit min** =2**,25 mc/zi**

In aceste conditii, cerinta de apa tehnologica stropit este urmatoarea:

 *Q**stropit med* ***=*** *3,52 mc/zi – 845,00 mc/an=**0,12 l/s ­­*

 *Q stropit max* ***= 3****4,22 mc/zi – 1.013,00 mc/an****=****0,15 l/s*

 *Q sropit min* ***=*** *2,64 mc/zi – 634,00 mc/an****=*** *0,09 l/s*

 Q stropit or max **=** *0,3 l/s*

***Astfel, cerinta totala de apa tehnologica va fi:***

**Q th med** = **540 mc/zi + 3,52 mc/zi= 543,52 = 18,87 l/sec = 130,445 mii mc/an**

**Q th max** = **720 mc/zi + 4,22 mc/zi=724,22 mc/zi= 25,15 l/sec= 173,813 mii mc/an**

**Q th med** = **180 mc/zi + 2,64= 182,62 mc/zi = 6,34 l/sec = 43,834 mii mc/an**

***Apele uzate menajere*** - provenite de la grupurile sanitare din sediul administrativ, vor fi evacuate printr-o conducta PVC Dn 110 mm, cu lungimea de 7,0 m, într-un bazin etanș vidanjabil cu V=10 mc.

***Apele uzate tehnologice*** rezultate din procesul de sortare-spalare vor fi evacuate intr-un bazin de decantare situat la 10,0 m nord-est fata de statia de sortare.. Din acesta apa uzata ajunge in 3 bazine de limpezire in cascada, de unde apa purificata se initoarce partial din nou, in bazinul de alimentare, partial urmand a fi evacuata in raul Barsa.

**Evacuarea apelor**

*Evacuarea apelor uzate tehnologice* - Componentele instalației de evacuare sunt:

* Conductă evacuare ape de la stație;
* bazin Decantare
* 3 bazine limpezire
* Conducta transfer apa limpezita in bazin alimentare
* Canal deversare ape in emisar (rau Barsa).

Conducta de evacuare a apelor de spălare are lungime L = 10 m, va fi din tub PREMO Ø110 mm și va face legătura între stația de sortare – spălare și bazinul de decantare. Bazinul de decantare va fi în debleu, cu taluze de pământ panta 1:1, cu dimensiunile de L = 25 m x l = 15 m x h = 2 m, în care se vor colecta pentru limpezire apele evacuate de la stația de sortare – spălare a agregatelor minerale care vor ajunge pana in al doilea bazin care va fi folosit ca si bazin de limpezire, de unde dupa limpezire partiala va trece in al doilea baziin de limpezire, respectiv in al treilea, pentru o epurare cat mai buna a apei .

Cele trei bazine de limpezire sunt în debleu, cu taluze de pământ panta 1:1, cu dimensiunile de L = 30 m x l = 15 m x h = 3 m, în care se colectează pentru limpezire apele evacuate din bazinul de decantare care va ajunge pana in al 5-lea bazin care este folosit ca si bazin de alimentare pentru recuperarea partiala a apei folosite..

 Evacuarea apelor tehnologice, provenite dela statia de sortare-concasare, se face astfel:

- Apa impurificata de la statia de sortare-concasare este evacuata in bazinul de decantare proiectat (V=750 mc) printr-o conducta Dn 300 mm, in lungime de 10.0 m.

- Apa colectata in bazinul de decantare, se evacueaza intr-un bazin de limpezire Bl1 (V=1.350 mc) printr-o conducta Dn300, cu lungime de cca. 9 m

- Apa colectata si purificata prin eliminarea partial a suspensiilor se evacueaza in bazinul de de limpezire Bl2 (V=1.350 mc) prin intermediul unei conducte Dn300 cu lungimea de 9,0 m

- Apa colectata si purificata prin eliminarea partial a suspensiilor se evacueaza in bazinul de de limpezire Bl3 (V=1.350 mc) prin intermediul unei conducte Dn300 cu lungimea de 9,0 m

- Apa colectata si purificata prin eliminarea suspensiilor din Bazinul de limpezire Bl3 se evacueaza in proportie de cca. 40% in bazinul de alimentare alimentare impermeabilizat proiectat prin intermediul unei conducte Dn300 cu lungimea de 17,0 m, restul de 40% fiind evacuate prin supraplin printr-un canal in lungime de 45,0 m cu dale de beton in zona evacuarii, prevazut cu calugar cu robinet la evacuarea din bazin direct in emisar – rau Barsa.

***Avand in vedere ca apele evacuate si epurate se recircula in proportie de 40%, prin directionarea acestora catre bazinul de alimentare al statiei de sortare, apele evacuate in emisar (curs de apa de suprafata), in procent de cca. 40% au urmatoarele valori:***

**Q th med** = 900 x 0,4 **= 360 mc/zi = 12,5 l/sec = 86,400 mii mc/an**

**Q th max** = 1.200 x 0,4 **= 480 mc/zi = 16,66 l/sec = 115,200 mii mc/an**

**Q th med** = 300 x 0,4 **= 120 mc/zi = 4,17 l/sec = 28,800 mii mc/an**

Din al patrulea bazin de decantare, apa decantată si epurata este reutilizată partial în procesul de sortare – spălare agregate minerale. Prin soluția actuala se dorește asigurarea unui grad de recirculare al apei tehnologice de 40%. Apa captată este utilizată pentru completarea pierderilor de apă din procesul tehnologic de sortare – spălare agregate minerale si evacuare in emisar.

Materialul levigabil sedimentat în bazinele de decantare este îndepărtat periodic cu excavatorul.

 Pentru o productie maxima de cca. 1000 mc agregate / zi, timpul de trecere a apei uzate prin bazinul de decantare, cu un volum util total de 1000 mc, este de cel putin 24 ore. Eficienta de retinere a particulelor minerale, prin sedimentare naturala in decantor este de pana la 99,0%. Cea mai mare parte a suspensiilor solide (>50%) se depune in primele 30 minute.

Singurul mod de afectare calitativa a apelor subterane (panzei freatice) il constituie infiltratia apelor cu suspensii, insa tinand cont de litologia si granulometria colectorului subteran, aceste ape se filtreaza rapid si nu influenteaza calitatea apelor freatice.

De altfel aceste infiltratii sunt foarte reduse mai ales datorita existentei unui pat de material argilos (levigabil) pe fundul bazinului de decantare.

Pentru evitarea poluarii accidentale a apelor subterane, se are in vedere intretinerea corespunzatoare prin extragerea ritmica a materialului levigabil depus pe fundul bazinului.

Din calculele efectuate, ţinând cont de cantitatea de balast prelucrată zilnic, conţinutul în părţi levigabile şi eficienţa de reţinere în bazinul decantor, rezultă o rată zilnică de colmatare a bazinului de:

* **R colm. = 900 mc/ zi balast x 3 % x 99,0 % = 26.73 mc/zi**

Având în vedere volumul util al bazinului decantor, nivelul maxim al colmatării în bazin, de 18 % şi rata zilnică a colmatării de 26.73 mc, rezultă un interval de decolmatare de:

 **750 mc : 18% : 26.73 = 1.56 zile lucrătoare**

*Evacuarea apelor uzate menajere si igienico-sanitare*- Pentru nevoile igienice, societatea va detine grupuri igienico-sanitare in cadrul baracii administrative, apele uzate menajere fiind evacuate intr-un bazin vidanjabil ecologic ce va fi achizitionat de la firme specializate, care va fi vidanjat ori de cate ori este nevoie, in baza unui contract pe care societatea il va detine cu o unitate de prestari servicii.

*Evacuarea apelor pluviale* - Apele meteorice se evacueaza liber prin infiltrare naturala in sol.

**Lucrări de refacere** **a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei**

Pe parcursul derularii activitatii de exploatare agregate minerale, conform devizului general anexă la Planul si Proiectul de refacere a mediului sunt lucrări in zona afectată de exploatare care constau in:

* lucrari de umplere a excavatiei;
* lucrari de amenajare si stabilizare a suprafatei pe care se desfasoara exploatarea;
* alte lucrari: colectare sol contaminat cu produse petroliere (daca este cazul),
* colectarea deseurilor menajere si tehnologice.

Lucrari in zona haldei de steril:

* nu este cazul;

Alte lucrari pentru refacerea mediului:

* rambleiere si nivelare cai de acces.

Lucrarile de refacere a drumurilor din incinta santierului reprezinta o preocupare continua.

Lucrarile de refacere a mediului prevazute in proiectul tehnic sunt:

* + Lucrari de inchidere si ecologizare a suprafetelor de teren afectate prin excavatii;
* Umplutura pe taluze, berme si vatra excavatiei va avea o grosime medie de cca. 1,00 m (material levigabil de la statia de sortare), dupa compactare, realizandu-se unghiul de taluz (panta 1:2) spre interiorul excavatiei.
* Taluzarile se vor compacta acolo unde este posibil cu buldozerul sau manual, straturile de umplutura urmand a avea un grad de compactare minim de 95%, similar cu depozitele initiale.
* Suprafetele taluzate, pe intreaga circumferinta a excavatiei, vor fi inierbate si insamantate pentru a nu fi erodate de apa si precipitatii.
* Suprafata totala ocupata de exploatare, la finalul lucrarilor de reconstructie ecologica va fi de 93.244 mp.
* Astfel, volumul terasamentelor si umpluturilor interioare a fost estimat prin metoda sectiunilor verticale, rezultand un volum de cca. 100.000 mc, material provenit din materialul levigabil de la statia de sortare
* După lucrările de taluzare și compactare, vor rezulta trei trepte de 10,0 m fiecare, cu un unghi de 270 (1:2), despartite de doua berme berme de 2,0 m.

Rambleerea taluzelor se va realiza prin impingerea sau aducerea materialului levigabil de la statia de sortare, nivelarea lui.

Se vor bascula aceste materiale pe taluzele excavatiei, iar cu buldozerul se vor nivela gramezile de material levigabil. Se estimează un volum de 100.000 mc material levigabil provenit de la statia de sortare.

***b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate –*** nu este cazul;

***c)utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversitatii:***

Volumul total de material excavat va fi de 2.100.000 mc agregate minerale, care vor fi valorificate cu respectarea Legii Minelor nr. 85/2003, in baza permisului de exploatare care va fi emis de ANRM București.

***d)*** ***cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate –*** atat in faza de constructie cat si in faza de exploatare, deseurile municipale amestecate rezultate se vor colecta selectiv, pe categorii, in pubele separate si se vor preda firmelor specializate pe baza de contract.

Materialul rezultat din exploatare (sterilul si pamantul fertil), dupa depozitarea temporara, se va utiliza la umplerea excavatiilor,

***e) poluarea și alte efecte negative:***

**pentru protecţia calității APELOR:**

Pentru protectia calitativa a apelor subterane se vor lua toate masurile pe durata exploatarii nisipurilor si pietrisurilor, pentru evitarea patrunderii in acvifer a unor substante potential poluante.

Se va avea in vedere preintampinarea situatiilor de risc precum accidente, alunecari de versanti, etc., in care proiectantul de specialitate va lua toate masurile necesare pentru evitarea acestora.

**Masuri suplimentare de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat asupra corpurilor de apa:**

In perioada de realizare a investitiei (de realizare a lucrarilor de excavare):

 *-* constructorul va realiza un plan de management al mediului care va identifica sursele de poluare si masurilenecesare de protectie a apelor subterane si de suprafata, pentru intreaga perioada de realizare a investitiei ;

 *-* utilajele utilizate la realizarea lucrarilor sau la transportul materialelor vor fi performante si vor respectanormele europene privind emisiile de poluanti, pentru a evita generarea de particule poluante in atmosfera, care pot ajunge in apa subterana prin intermediul procesului de infiltrare in subsol a precipitatiilor ;

 - in fiecare zi, la inceperea lucrului, utilajele si mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a identifica scurgerile de combustibili, uleiuri si unsori. Daca se constata defectiuni, acestea vor fi retrase din santier si trimise la ateliere specializate in vederea remedierii deficientelor constatate ;

 *-* alimentarea cu combustibil a utilajelor si mijloacelor de transport se va face la statiile de carburanti din zonapentru a evita eventualele scurgeri de carburanti care ar putea afecta apa subterana ;

 *-* lucrarile de raparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor se vor realiza numai in cadrul unitatilor autorizate sau in zone special amenajate ;

 - la inceperea executiei lucrarilor si pe parcursul realizarii acestora se va asigura instruirea personalului implicat in acestea cu privire la urmatoarele aspecte: conditiile generale de protectie a mediului; gestionarea deseurilor; modul de actiune in caz de poluare accidentala; intretinerea utilajelor; curatenia pe santier si la punctul de lucru ;

 *-* la organizarea de santier este obligatorie existenta, pe toata perioada de realizare a lucrarilor, a unui stoc demateriale absorbante si de neutralizare a produselor petroliere; in cazul utilizarii acestora, stocul trebuie reinnoit imediat ;

 *-* in perimetru vor fi amlasate WC-uri ecologice; pentru intretinerea periodica a acestora se va incheia un contract cu o firma autorizata ;

 - deseurile menajere rezultate de la personalul muncitor vor fi colectate in eoropubelele amplasate pe oplatforma special amenajata si vor fi transportate in depozite de deseuri conforme imediat dupa producerea acestora .

**pentru protecţia calității AERULUI:** sursele de emisie in atmosfera sunt reprezentate de cele mobile, respectiv de autovehiculele care realizează exploatarea si utilajele echipate cu motoare termice.

Utilajele tehnologice utilizate pentru efectuarea operatiunilor de exploatare si manipulare a agregatelor minerale (excavator, autobasculante) sunt echipate cu motoare cu aprindere prin compresie. Carburantul utilizat este motorina. Prin combustia motorinei se produc gaze reziduale care conţin monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx), particule, hidrocarburi aromatice, policiclice.

Limitarea preventiva a emisiilor de la mijloacele de transport mai sus amintite se realizează prin condiţiile tehnice impuse la inspecţiile tehnice periodice ale acestora si prin folosirea carburanţilor de calitate superioara.

Circulaţia mijloacelor de transport in perimetru se va face cu viteza redusă pentru a nu
antrena particule de praf.

În perioada de construcţie, impactul proiectului asupra factorului de mediu aer constă în generarea de praf si emisii de către utilajele utilizate. Ca urmare, vor fi luate toate măsurile in vederea limitarii generarii de praf, de catre prestatorul lucrarilor de constructii care va avea in vedere ca utilajele utilizate sa fie corespunzatoare din punct de vedere tehnic si sa nu genereze noxe peste limitele admise.

Substanțele poluante pentru atmosferă se vor încadra în valorile limită pentru **imisii** stabilite de Legea nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 și în valorile limită pentru **emisii** stabilite de Ord. nr. 462/1993 al MAPM, actualizat în 2016.

**Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor și asezari umane:**

In zona perimetrului analizat nu se afla alte obiective de interes public.

Pentru limitarea zgomotului si vibraţiilor produse de utilajele din dotare sunt prevăzute restricţii de viteza. Utilajele de extracţie, încărcare si transport vor fi in stare tehnica buna pentru a nu emite zgomote la funcţionare peste limitele admise.

Nivelul de zgomot se va incadra in limitele impuse de SR 10.009/2017. Se vor respecta de asemenea prevederile Ord. MS nr. 119/2014 actualizat 2023, privind aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, actualizat in 2023.

**protecția împotriva radiațiilor**

* sursele de radiații:

Pe amplasament nu se desfășoară activități care să genereze radiații.

**Protecția solului și a subsolului:** Obiectivul de investiţie, nu prezintă pericol de poluare pentru sol si subsol. In zona amplasamentului se vor utiliza numai terenurile pentru care exista aprobare, evitandu-se orice degradare cu mijloacele de transport, utilaje sau prin depozitarea materialelor excavate in afara locurilor permise.

Excavatiile vor respecta geometria proiectata a balastierei (unghiul de taluz al treptei de exploatare nu va depăşi 30° pentru a asigura stabilitatea acestuia).

Utilajele folosite la extracţia, transportul agregatelor rezultate se vor întreţine in stare buna de funcţionare pentru a evita posibile scurgeri de carburanţi pe sol sau in apa. Se va amenaja o platforma speciala pentru parcarea utilajelor din dotare, după teminarea programului de lucru. Alimentarea cu carburanţi, lucrările de revizii sau reparaţii se vor executa in afara perimetrului de exploatare.

Depozitarea deşeurilor menajere generate pe amplasament se va face in recipiente si locuri special amenajate.

***f) riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice –*** lucrările vor fi executate numai cu societăți autorizate, astfel încât să nu existe risc de accidente; prin proiect au fost luate toate măsurile de siguranță astfel încât să nu existe risc de accident.

**g) *riscurile pentru sănătatea umană:***

Distanţa dintre amplasamentul analizat şi primele case locuite, elimină orice fel de impact potenţial asupra aşezărilor umane.

Materialele folosite nu prezintă nici un pericol pentru sănătatea oamenilor.

Amplasamentul investiției se află în extravilanul mun. Codlea, departe de zonele locuite.

Distanța față de obiectivele de interes public, respectiv investiții, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional este suficient de mare pentru ca acestea să nu fie afectate.

În vecinătatea amplasamentului nu s–au identificat monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional.

Activitatea desfășurată nefiind poluantă nu necesită amenajări și adaptări speciale.

În urma activității ce se va desfășura în cadrul proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

***2. Amplasarea proiectelor:***

***a) utilizarea actuala și aprobata a terenurilor***

Suprafața de teren destinată perimetrului temporar de exploatare „Codlea Wyn Agro” în suprafață de 93.244 mp. (din suprafata totala de 149.975 mp) este concesionat de catre societatea WYN AGRO GRUP S.R.L. de la Primaria Municipiului Codlea pentru 49 ani.

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 276/2007, faza PUG, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local nr. 129/17.12.2015:

- folosința actuală: teren neproductiv în suprafață de 149975 mp;

- destinația conform faza PUG Codlea: extravilan, zone neproductive;

în conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 263 din 17.11.2023 emis de Primăria Municipiului Codlea.

***b) bogatia, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zona și subteranul acestuia –*** volum propus a fi exploatat: 2.100.000 mc;

***c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala următoarelor zone:***

***i) zonele umede, zone riverane, guri ale raurilor*** -nu este cazul;

***ii) zonele costiere și mediul marin*** -nu este cazul;

***iii) zonele montane și forestiere –*** nu este cazul;

***iv) rezervatii și parcuri naturale –*** nu este cazul;

***v) zone clasificate sau protejate conform legislatiei în vigoare:*** ***zone Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice; zonele prevăzute de legislatia privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a III – a – zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și marirea zonelor de protectie sanitara și hidrogiologica –*** nu este cazul;

***vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislatia nationala și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se considera ca exista astfel de cazuri-*** *nu este cazul;*

***vii) zone cu densitate mare a populatiei –*** proiectul nu se desfasoara in apropierea zonelor de locuinte;

***viii) peisajele și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic –*** nu este cazul;

***3. Tipurile și caracteristicile impactului potential:***

***a) importanta și extinderea spatiala a impactului: zona geografica și dimensiunea populației care poate fi afectată –*** nu este cazul;

***b)* *natura impactului* -** nu este cazul;

***c) natura transfrontiera a impactului –*** nu este cazul;

***d) intensitatea și complexitatea impactului –*** impact redus;

***e) probabilitatea impactului –*** redusa, doar pe perioada executarii lucrărilor propuse prin proiect;

***f) debutul, durata, frecventa și reversibilitatea preconizate ale impactului –*** pe perioada executarii lucrărilor durata impactului va fi scurta.

***g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*** *–* exploatare agregate minerale;

***h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului –*** *nu este cazul;*

**II. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuarii evaluarii adecvate, sunt următoarele:**

* proiectul **nu intra** sub incidentaOUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice*, cu modificarile și completarile ulterioare;

**III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuarii evaluarii impactului asupra corpurilor de apa:**

- proiectul **intră** sub incidenţa art. 48 si **intra** sub incidenta art. 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările şi completările ulterioare.

Pentru realizarea proiectului a fost emis Avizul de gospodarire a apelor nr. 32 din 22.05.2024, emis de de ANAR ABA Olt.

Se vor respecta conditiile impuse prin Avizul de gospodãrire a apelor, respectiv:

Pentru realizarea proiectului a fost emis Avizul de gospodarire a apelor pentru ”Amplasare stație de sortare-spălare semimobilă cu anexe” nr. 32 din 22.05.2024, emis de de SGA Brașov.

Se vor respecta conditiile impuse prin Avizul de gospodãrire a apelor, respectiv:

1. Se vor respecta toate detaliile de execuţie prezentate de proiectant. Orice modificare de soluţie faţã de cea avizatã duce la obţinerea unui nou aviz de gospodãrire a apelor, în caz contrar avizul emis este considerat nul.

2. Elaboratorul documentaţiei tehnice îşi asumã responsabilitatea exactitãţii datelor şi informaţiilor cuprinse în prezentul proiect, conform Ordinului 828 din 2019, anexa 1, cap. II. procedura de emitere a avizului de gospodãrirea apelor – art. 9 (6).

3. Beneficiarul are obligaţia, conform Legii Apelor 107 din 1996, să anunţe la S.G.A. Braşov data începerii lucrãrilor, cu cel puţin 10 zece zile înaintea începerii acestora.

4. Se vor respecta prevederile din documentaţia tehnică înaintatã spre avizare, condiţiile din Certificatul de Urbanism.

5. Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în apele de suprafaţã, rigole stradale sau în stratul freatic prin puţuri filtrante, atât pe perioada executãrii construcţiilor cât şi dupã punerea în funcţiune a acestora.

6. Nu se vor depozita şi/sau arunca deşeuri de orice fel pe malurile cursurilor de apa sau în albia acestora, atât peperioada executãrii construcţiilor, cat si dupa punerea in functiune a acestora;

7. Pe toata perioada de execuţie a lucrãrilor se vor lua mãsurile care se impun pentru evitarea producerii de poluãri accidentale. Orice poluare accidentalã produsã de beneficiar va fi anunţatã în timp util la dispecerat S.G.A. Braşov, telefon 0268/414567; se vor lua mãsuri urgente de stopare şi eliminare a cauzelor ce au produs-o.

8. La finalizarea investitiei se va solicita autorizatie de gospodărire a apelor, conform Ordin 3147/2023 al Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor privind aprobarea procedurii de emitere a autorizațiilor de gospodărire a apelor.

**Conditiile de realizare a proiectului:**

1. Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu toate modificarile si completarile ulterioare;
2. Pe tot parcursul execuție lucrărilor se vor respecta prevederile legislaţiei de mediu în vigoare, condiţiile impuse prin toate actele de reglementare emise de autorităţile implicate şi proiectul înaintat spre avizare;
3. Se va evita afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfăşurare a proiectului, a altor suprafeţe decât cele pentru care a fost emisă prezenta aprobare de dezvoltare;
4. Se vor respecta in integralitate, prevedereile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobate prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.
5. Drumurile de acces şi tehnologice, toate zonele a căror suprafaţă (învelişul vegetal) a fost afectată, vor fi refăcute şi vor fi redate folosinţelor iniţiale;
6. Răspunderea pentru refacerea amplasamentului, drumurilor de acces și tehnologice, etc. revine în totalitate titularului de proiect;
7. Se va acorda atenţie manevrării utilajelor în apropierea zonelor locuite; Se vor lua măsuri corespunzatoare de a nu degrada sau ocupa terenul din zona limitrofa;
8. Deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilităţi de eliminare/valorificare cu societăţi autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;
9. Se va evita depozitarea necontrolata a deșeurilor rezultate;
10. Se va asigura salubrizarea zonei și mentinerea curateniei pe traseul drumurilor de acces, pe toata perioada realizarii lucrărilor;
11. Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafeţe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementarii proiectului;
12. Vor fi luate măsuri pentru limitarea vibratiilor produse de sapatura prin utilizarea de tehnologii performante de execuție și de fundare, în vederea încadrarii valorilor parametrilor vibratiilor în limitele admisibile stabilite de SR 12025-2/94;
13. Pentru evitarea poluarii accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparatiile mijloacelor de transport/utilajelor se vor executa doar la societati autorizate.
14. În vederea menținerii calității aerului, în parametri optimi, în zona amplasamentului, se vor respecta următoarele conditii:
* se vor lua măsuri de acoperire, îngradire, închidere a stocurilor de materiale de constructie sau deșeuri, pentru prevenirea imprastierii cauzata de vant;
* curațarea roților vehiculelor care ies de pe șantier;
1. Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în stationare, în zona șantierului;
2. Respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;
3. În cazul unor poluări accidentale proiectantul şi constructorul răspund în solidar;
4. Nu se vor evacua ape uzate neepurate sau insuficient epurate în emisari naturali, canale de desecare, rigole stradale sau freatic atat pe perioada execuției lucrărilor cat și dupa aceasta;
5. Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protectiei mediului, pentru deplasarea vehiculelor care transporta materialul excavat care pot elibera în atmosfera particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cat posibil cu vehicule dotate cu prelate;
6. Transportul materialelor și transportul utilajelor grele se va realiza pe traseele stabilite, astfel încat sa nu creeze disconfort locuitorilor din zona;
7. Titularul proiectului raspunde pentru refacerea zonelor afectate de implementarea proiectului;
8. Se va respecta Planul de Refacere a Mediului si Proiectul Tehnic de Refacere a Mediului in perimetrul temporar de exploatare, care constau in următoarele lucrări:
* lucrari de umplere a excavatiei;
* lucrari de amenajare si stabilizare a suprafatei pe care se desfasoara exploatarea;
* alte lucrari: colectare sol contaminat cu produse petroliere (daca este cazul),
* colectarea deseurilor menajere si tehnologice.

Lucrari in zona haldei de steril:

* nu este cazul

Alte lucrari pentru refacerea mediului:

* rambleiere si nivelare cai de acces

Lucrarile de refacere a drumurilor din incinta santierului reprezinta o preocupare continua.

Lucrarile de refacere a mediului prevazute in proiectul tehnic sunt:

* + Lucrari de inchidere si ecologizare a suprafetelor de teren afectate prin excavatii;
* Umplutura pe taluze, berme si vatra excavatiei va avea o grosime medie de cca. 1,00 m (din material levigabil provenit de la statia de sortare), dupa compactare, realizandu-se unghiul de taluz (panta 1:2) spre interiorul excavatiei.
* Taluzarile se vor compacta acolo unde este posibil cu buldozerul sau manual, straturile de umplutura urmand a avea un grad de compactare minim de 95%, similar cu depozitele initiale.
* Suprafetele taluzate, pe intreaga circumferinta a excavatiei, vor fi inierbate si insamantate pentru a nu fi erodate de apa si precipitatii.
* Suprafata totala ocupata de exploatare, la finalul lucrarilor de reconstructie ecologica va fi de 93.244 mp.
* Astfel, volumul terasamentelor si umpluturilor interioare a fost estimat prin metoda sectiunilor verticale, rezultand un volum de cca. 100.000 mc, material provenit din materialul levigabil de la statia de sortare
* După lucrările de taluzare și compactare, vor rezulta trei trepte de 10,0 m fiecare, cu un unghi de 270 (1:2), despartite de doua berme berme de 2,0 m.
1. Organizarea de șantier va respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea şi/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătăţii umane și mediului înconjurător. Se vor avea în vedere:

• împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc;

• organizarea de șantier se va realiza astfel încât impactului generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;

• organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilităţile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcţii, cu modificările și completările ulterioare, după caz;

• întreţinerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcţii în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apă și de alte substanţe toxice și periculoase;

• se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanţilor și substanţelor periculoase în zona aferenta amplasamentului;

• în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;

• este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu roţile autovehiculelor şi/sau caroseria murdară;

23) Se vor respecta Ord. nr. 202/2.881/2.348/2013 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind aplicarea si urmarirea masurilor stabilite in planul de refacere a mediului, in planul de gestionare a deseurilor extractive si in proiectul tehnic de refacere a mediului, precum si modul de operare cu garantia financiara pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere.

În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protectia mediului, cu modificările și completările ulterioare - "Art. 15 alin (2) lit a - «Titularii proiectelor au obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării».

Conform art. 21, alin.(4) din OUG. 195/2005 *privind protectia mediului,* aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare ”**răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului și a publicului revine titularului** **proiectului**”.

 Conform prevederilor Legii nr. 292/2018:

 - anexa 5, art. 43, alin. (3) la finalizarea proiectelor publice si private care au facut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competenta pentru protectia mediului care a parcurs procedura verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare;

 - anexa 5, art. 43 alin. (4) procesul - verbal intocmit in situatia prevazuta la alin. (3) se anexeaza si face parte integranta din procesul - verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

 - anexa 5, art. 34, alin. (1) titularul de proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecţia mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobarii de dezvoltare;

 - anexa 5, art. 34, alin (2) notificarea prevazuta la alin. (1), insotita de raportul de verificare intocmit in conformitate cu prevederile art. 20 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 292/2018 de catre verificatorul de proiecte atestat in conditiile legii pentru cerinta esentiala D) igiena, sanatate si mediu inconjurator prevazuta la art. 3 din Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 2264/2018 sau dupa caz de punctul de vedere al autoritatii competente emitente a aprobarii de dezvoltare conform art. 20 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 292/2018, se depune în termen de 10 zile de la data aparitiei necesitatii modificarii/extinderii;

 - art. 18, alin. (13 ) in cazul in care una dintre deciziile prevazute la alin. (8) si (9) nu se emite in termen de 5 ani de la emiterea acordului de mediu, titularul proiectului este obligat sa se adreseze autoritatii de mediu emitente in vederea confirmarii faptului ca acordul de mediu nu este depasit.

 **Proiectul propus nu necesita parcurgerea celorlalte etape ale procesului de evaluare a impactului asupra mediului de evaluare adecvata si de evaluare asupra corpurilor de apa.**

 Pentru legalitatea si autenticitatea documentelor depuse la dosar se face raspunzator titularul proiectului.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul şi/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a A.P.M. Brașov se sanctioneaza conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar in situatia cand intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifica conditiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligatia de a notifica autoritatea competenta emitenta.

**La finalizarea investitiei titularul va notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului, care va face un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor Deciziei etapei de incadrare, conform art. 43, alin. (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.**

 **Procesul-verbal de constatare întocmit se anexeaza si face parte integranta din procesul-verbal de recepţie la terminarea lucrărilor, conform art. 43, alin. (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.**

**Dupa intocmirea procesului verbal de constatare a respectarii tuturor conditiilor de realizare a proiectului, societatea care va desfasura activitatea in urma implementarii acestuia, are obligația de a solicita si obține autorizația de mediu.**

 Orice persoană care face parte din publicul interesat şi care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanţei de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanţial, actele, deciziile ori omisiunile autorităţii publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

 Se poate adresa instanţei de contencios administrativ competente şi orice organizaţie neguvernamentală care îndeplineşte condiţiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

 Actele sau omisiunile autorităţii publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanţă odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

 Înainte de a se adresa instanţei de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului au obligaţia să solicite autorităţii publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorităţii ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoştinţa publicului a deciziei.

 Autoritatea publică emitentă are obligaţia de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

 Procedura de soluţionare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită şi trebuie să fie echitabilă, rapidă şi corectă.

 Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi ale Legii nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

 **DIRECTOR EXECUTIV,**

 **Ciprian Marius BĂNCILĂ**

 **ȘEF SERVICIU A.A.A. ȘEF BIROU C.F.M.**

**Liliana Cristina COPACEA Mirela MOISA**

 **ÎNTOCMIT: ÎNTOCMIT:**

 **consilier Gabriela COJOCARU consilier Iulia ENE**