

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA 5.E la Procedura din ANEXA 5 a Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018

### I. Denumirea proiectului:

*MODERNIZARE SISTEM DE DESPRAFUIRE A LINIEI 2 CUPTOR*

### II. Titular:

#### - numele;

*SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA-FABRICA DE CIMENT CHISCADAGA*

#### - adresa poștală;

*Sediu:*

*Punct de lucru: Chiscadaga, str. Principala nr.1, jud. Hunedoara, 337457*

#### - numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

*Sediu: Chiscadaga, str. Principala nr.1, jud. Hunedoara, 337457;*

*Fax : 0213115974; E-mail: Carol.Nagy@heidelbergcement.ro ; andrei.baciu@heidelbergcement.ro*

*Punct de lucru Chiscadaga: Tel: Nagy-0724338811; Baciu- 0720050683 ;*

*http://www.heidelbergcement.ro*

#### - numele persoanelor de contact/director/manager:

*Dragos Neagu – Manager de proiect:*

*Baciu Andrei – Responsabil Proiect;*

*Nagy Carol – Manager Mediu*

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

#### a) un rezumat al proiectului;

*Proiectul „MODERNIZARE SISTEM DE DESPRAFUIRE A LINIEI 2 CUPTOR” consta intr-o instalatie noua de desprafuire moara-cuptor la linia 2, incluzand 1 turn de racire, 2 filtre cu saci si 1 ventilator, amplasate in incinta SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA-FABRICA DE CIMENT CHISCADAGA, pe structuri existente de beton, langa cladirea morii de faina.*

#### b) justificarea necesității proiectului;

*Asigurarea unei desprafuiri eficiente cu reducerea emisiilor de praf sub 10 mg/Nmc de gaze evacuate de la cuptorul liniei 2.*

#### c) valoarea investiției;

*6.550.308 EUR*

#### d) perioada de implementare propusă;

*Finalizare pana la 22. Februarie 2021*

#### e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

*Proiectul va fi implementat in incinta SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA – punct de lucru Chiscadaga; echipamentele noi vor fi amplasate langa cladirea morii de faina pe structurile existente de beton.*

*Sunt atasate la prezentul memoriu:*

- Plan de situatie, scara 1:200;*
- Plan de incadrare in zona, scara 1:2000;*
- Acte de proprietate;*
- Extrase de carte funciara: 62412 Soimus*

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție;**

*Se va moderniza instalatia existenta desprafuire moara-cuptor pentru linia 2, constand in turn de racire, filtre cu saci si ventilator, inclusiv instalatiile tehnologice aferente preluare si descarcare praf.*

**– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

*In schema fluxului tehnologic anexat este prezentat traseul gazelor si prafului rezultat.*

*Gazele de la cuptor sunt directionate catre turnul de racire unde temperatura lor va fi redusa de la cca. 380°C la cca 100 °C, datorita unei instalatii de stropire cu apa. Gazele de la turnul de racire si de la moara de faina vor fi introduse intr-o camera de amestec, in vederea omogenizarii celor doua tipuri de gaze. Gazele rezultate vor fi preluate de cele 2 filtre cu saci de tip pulse-jet si apoi de ventilatorul filtrelor si directionat la cosurile existente.*

*Praful rezultat de la turnul de conditionare, de la camera de amestec si de la filtre va fi transportat la buncarele pompelor existente.*

*Turnul de racire va fi instalat pe o fundatie de beton existenta care a fost utilizata in trecut in acelasi scop pentru linia de fabricatie clincher no. 1 care nu mai este operata, iar echipamentul turnului de racire de la fosta linie este demontat complet. Acesta va avea instalatie de pulverizare a apei, bazin de apa si instalatie de pompare.*

*Carcasele celor 2 filtre cu saci se vor monta pe fundatia electrofiltrului existent, electrofiltru care va fi demontat. Se vor pastra si buncarele existente pentru colectare a prafului, iar actualul sistem de colectare si transport va ramane in operare.*

*Ventilatorul (BV) pentru transportul gazelor la electrofiltru va fi demontat iar pe locul acestuia se va confectiona si monta o camera de amestec pentru gazele evacuate din turnul de racire si gazele evacuate de la moara de faina.*

*Pentru evacuarea gazelor din filtrul cu saci, se va monta un ventilator nou. Acest ventilator si motorul de actionare vor fi amplasate pe o fundatie noua.*

*Praful colectat de la turnul de racire si de la camera de amestec se va transporta printr-un sistem nou de transport catre instalatia de transport pneumatic aflata in operare.*

Actualele conducte de legatura dintre echipamentele existente se vor demonta iar pentru realizarea legaturilor intre noile echipamente care vor fi montate, se vor confectiona si monta conducte noi.

**– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Instalatia de desprafuire va avea o capacitate de cca. 625.164 Am<sup>3</sup>/h la temperatura de 120°C, cu o incarcare de praf la intrare de 50 g/Nmc si la evacuare de 10 mg/Nmc.

Din punct de vedere structural constructiile sunt cele existente si sunt realizate din beton armat.

Etapele fluxului de functionare a instalatiei de desprafuire moara-cuptor vor fi:

**Modul de operare cel mai frecvent este cand functionaza atat instalatia de macinare cat si cuptorul.** In acest caz gazele de la cuptor sunt directionate catre turnul de racire unde temperatura lor va fi redusa de la cca. 380°C la cca 100 °C, datorita unei instalatii de stropire cu apa. Gazele de la turnul de racire si de la moara de faina vor fi introduse intr-o camera de amestec, in vederea omogenizarii celor doua tipuri de gaze. Gazele rezultate vor fi preluate de cele 2 filtre cu saci de tip pulse-jet si apoi de ventilatorul filtrelor si directionat la cosurile existente. Praful rezultat de la turnul de conditionare, de la camera de amestec si de la filtre va fi transportat la buncarul pompelor existente.

- **Modul de operare doar cuptorul** este identic cu cel din cazul functionarii in tandem moara-cuptor
- **Modul de operare doar moara de faina.** In acest caz gazele rezultate vor intra direct in camera de amestec si apoi spre filtrele cu saci.

Intreaga constructie va fi dotata cu toate elementele de acces si siguranta: scari, platforme de acces si mentenanta la diferite nivele ale instalatiei tehnologice, maini curente si balustrazi de protectie. Deasemenea, instalatia este prevazuta cu sistem de iluminat la fiecare nivel tehnologic, cu sistem independent de producere a aerului de joasa presiune necesar echipamentelor, automatizare si control al procesului.

**– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Gazele cu praf rezultate de la instalatia de macinare faina si de la cuptorul de clincher ale fabricii de ciment Chiscadaga vor fi conduse in cele 2 filtre cu saci.

Energia utilizata pentru functionarea instalatiilor de alimentare-extractie aferente desprafuirii este asigurata astfel:

- Energie electrica – din reseaua existenta, consumul in functionarea va fi de **1640 kW**(1250 kW noul ventilator de proces si 390 kW sisteme auxiliare)
- Aer comprimat - din statia de compresoare existenta; consum de aer comprimat cca. 230 Nmc/h, la o presiune de 3.5 bar
- Combustibili utilizati – nu este cazul pentru faza de functionare a instalatiei de desprafuire cuptor linia 2

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
  - *pentru functionarea noii investitii va fi necesara apa industrială, 69 mc/h;*
  - *nu avem ape reziduale in productie*
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**
  - *nivelare si betonare zona unde se fac sapaturi*
  - *nu se taie copaci*
  - *nu se deterioreaza alte cai de acces in zona*
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**
  - *nu este cazul*
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

*Pentru executarea lucrarilor de betonare, turnare beton se vor folosi urmatoarele resurse naturale achizitionate de la furnizori autorizati:*

  - *apa industrială*
  - *agregate*
  - *ciment*
- **metode folosite în construcție/demolare;**
  - *pentru lucrarile civile – excavare, turnare beton, nivelare;*
  - *pentru lucrarile de constructii metalice – sudura si imbinari demontabile (cu suruburi);*
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

*Faza de constructie;*

- *doar pentru fundatia ventilatorului*
- *turnare betoane*
- *montaj echipament nou pentru racire gaze la linia 1*
- *montaj filtre noi*
- *inlocuirea rezervorului de apa cu unul nou si inlocuirea pompelor de apa*
- *construire structura penthouse peste filtre si grinzi monorai de 1t si 2t*
- *montarea unui ventilator de mare putere nou pentru filtre*
- *montare echipamente aditionale aferente*
- *Inchideri cu tabla cutata penthouse si filtre*
- *instalatie electrica*
- *montaj AMC-uri*

*Faza de refacere suprafata afectata de lucrari*

- *nivelare teren si betonare*
- *transport deseuri*

*Faza de punere in functiune:*

- *verificari mecanice si electrice*

- instruirea personalului operator
- testarea echipamentelor montate
- teste de performanta

*Faza de exploatare:*

- operarea instalatiei
- mentenanta instalatiei

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

*Nu este cazul*

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

*Nu este cazul*

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

*Nu este cazul*

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

*Conform Certificat de urbanism nr. :38 din 12.05.2020 emis de Primaria Comunei Soimus*

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

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

- nivelare teren si betonare suprafata afectata de lucrari
- transport deseuri din constructii generate

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

- nivelare teren si betonare suprafata afectata de lucrari

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

*Nu este cazul*

- **metode folosite în demolare;**

*Nu este cazul*

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

*Nu a fost cazul deoarece se dorește modernizarea unei activități existente.*

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

*Eliminarea deșeurilor generate in perioada de executie si de exploatare este in sarcina Heidelbergcement Romania-Fabrica de ciment Ciscadaga. Deșeurile rezultate sunt mentionate la cap VI.*

#### **V. Descrierea amplasării 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, cu completările ulterioare;

*Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001*

– localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată 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, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

*Proiectul nu intra sub incidența Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 si OUG 43/2000.*

– hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

*Harta amplasament - atasata*

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

*Coordonate Stereo 70 ale proiectului: X=335207 ; Y=497500*

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

*Nu a fost cazul stabilirii alternativelor de amplasament deoarece acesta este ales in urma unui studiu de specialitate geotehnic.*

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

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

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

*Nu este cazul, nu se produc ape uzate pe perioada executiei, respectiv a functionarii noilor instalatii.*

*Apele pluviale vor fi preluate de rigolele existente in zona.*

**b) protecția aerului:**

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

*In timpul executiei proiectului se vor emite gaze arse de la vehiculele cu care se vor transporta materialele de executie sau executa lucrari; la executarea lucrarilor de sapatura se va utiliza un buldozer-excavator mic al carui consum de motorina este foarte mic, respectiv emisii de gaze arse nesemnificative*

*In timpul functionarii instalatiei de desprafuire cuptor linia 2 se vor emite pulberi in limita admisa < 10 mg/Nmc asigurata de filtrele cu saci, capacitate 625.164 Am<sup>3</sup>/h. De asemenea sistemele de transport vor fi inchise etans pentru evitarea emisiilor in aer.*

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- **sursele de zgomot și de vibrații;**
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

*Nu este cazul. In faza de executie dar si ulterior in fazele de testare si functionare nu se va genera zgomot care sa influenteze nivelul de zgomot existent. Impactul generat de zgomot si vibratii va fi unul direct si nesemnificativ in perioada de executie, produs de activitatile specifice constructiei si/sau transportului de materiale.*

*In perioada de exploatare instalatia de desprafuire noua are ca sursa de zgomot si vibratii ventilatorul filtrului, compresoare si pompe. In vederea reducerii nivelului de poluare fonica, ventilatorul filtrului a fost izolat si prevazut cu atenuator de zgomot la evacuare. Pompele si compresoarele vor fi amplasate in spatii inchise, izolate fonic. Pentru reducerea vibratiilor echipamentele mentionate vor fi amplasate la sol, pe socluri de beton.*

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- **sursele de radiații;**
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

*Investitia propusa nu este de natura a produce radiatii intrucat pentru lucrarile de constructie a cladirii nu se vor folosi materiale radioactive.*

*Din activitatile care se vor desfasura la functionarea instalatiei de desprafuire cuptor linia 2 nu rezulta emisii de radiatii.*

**e) protecția solului și a subsolului:**

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**
- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

*In faza de executie a proiectului, potentialele surse de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice, sunt date de eventualele scurgeri de combustibili si lubrefianti din utilajele de sapare, transport si depozitarea deseurilor din constructii. Pentru interventie in aceste situatii se asigura material absorbant pentru preluarea eventualelor scurgeri si indepartarea deseului rezultat cu respectarea legislatiei relevante in vigoare.*

*In faza de exploatare, nu exista surse de poluare pentru sol, subsol si apa freatica.*

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

*Proiectul propus este amplasat în intravilan pe domeniu privat, pe amplasament industrial, astfel încât în zona, nu sunt areale sensibile, susceptibile a fi afectate.*

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

*Punctul de lucru unde va fi realizat proiectul este amplasat în intravilanul localității Chiscadaga, pe amplasamentul HeidelbergCement SA. La limita unității în zona porții de acces sunt locuințe ale localnicilor, la distanțe de cca.50 m. Prin asigurarea măsurilor de protecție a mediului menționate mai sus se asigură implicit protecția așezărilor umane.*

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

*Lista deșeurilor posibil a fi generate*

<i>In timpul executării proiectului</i>		<i>In timpul funcționării filtrelor și a instalațiilor aferente acestora</i>	
<i>Deseuri din construcții</i>	<i>17 09 04</i>	<i>Deseu saci și alte textile necontaminate</i>	<i>15 02 03</i>
<i>Ambalaje de hartie și carton</i>	<i>15 01 01</i>	<i>Deseuri metalice</i>	<i>17 04 05</i>
<i>Ambalaje de plastic</i>	<i>15 01 02</i>		
<i>Ambalaje lemn</i>	<i>15 01 03</i>		
<i>Fier</i>	<i>17 04 05</i>		
<i>Vată minerală</i>	<i>17 06 04</i>		

*Gestionarea acestora se va realiza conform procedurii interne HeidelbergCement Romania. Contractanții sunt instruiți în legătură cu aceasta conform procedurii în vigoare.*

*Deseurile vor fi colectate în zone special destinate și vor fi preluate de către operatori economici autorizați. HeidelbergCement Romania are încheiate contracte cu firme autorizate pentru colectarea, transportul, valorificarea/eliminarea acestor deșeuri.*

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**



- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

*In timpul lucrarilor de executie a investitiei la operatiile de taiere a pieselor metalice se folosesc oxigenul si acetilena. Pentru prevenirea riscurilor se utilizeaza butelii care se incadreaza in normele tehnice; transportul, manipularea si depozitarea se va face conform normelor in vigoare.*

*Modul de gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu se realizeaza conform procedurilor interne existente incluse in sistemul de management de mediu certificat pentru conformitate cu cerintele ISO 14001:2015.*

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

*Pentru executarea lucrarilor de betonare, turnare beton se vor folosi urmatoarele resurse naturale achizitionate de la furnizori autorizati: apa industriala, agregate, ciment sau beton. Nu rezulta ape uzate din executia proiectului sau din exploatarea instalatiei de desprafuire cuptor linia 2, apele pluviale sunt dirijate de pe noul obiectiv de investitii la sistemele existente de rigole, astfel ca factorul de mediu apa nu este afectat.*

*In perioada de executie va fi afectata o suprafata de cca 40 mp pentru faza de sapaturi si organizare de santier ( care se va realiza pe o suprafata betonata ) , acest impact este reversibil deoarece in faza de refacere se va nivela si betona suprafata de teren afectata.*

*Pe terenul vizat de proiect nu exista habitate naturale, specii de flora si fauna cu statut special de conservare. Biodiversitatea nu va fi afectata de proiect.*

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

*Realizarea investitiei se va face pe amplasamentul elementelor existente deja, prin modernizarea acestora.*

*Pe terenul vizat de proiect nu exista habitate naturale, specii de flora si fauna cu statut special de conservare.*

*Proiectul este amplasat la o distanta mai mare de 4 km fata de cea mai apropiata arie naturala protejata (Rezervatia Boholt).*

*Biodiversitatea nu va fi afectata de proiect, nu va avea efect asupra habitatelor naturale, florei si faunei, noile echipamente fiind amplasate in interiorul unui amplasament industrial existent.*

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

*Impactul din faza de construire este strict local, minim si reversibil prin aducerea suprafetelor afectate in timpul construirii la situatia preexistenta, prin nivelare si betonare.*

*Impactul in faza de exploatare este de asemenea local si nesemnificativ datorita masurilor de protectie a mediului luate: filtre cu saci pentru retinerea emisilor de pulberi in aer, sisteme de transport inchise si etanse pentru eliminarea emisiilor difuze, betonarea suprafetelor exterioare pentru eliminarea poluarii solului.*

**– magnitudinea și complexitatea impactului;**

*Magnitudinea si complexitatea impactului sunt determinate de impacturile proiectului asupra factorilor de mediu:*

- *Apa – in perioada de executie impact minim (eventualele scurgeri de ulei de la vehiculele utilizate sunt retinute cu material absorbant); in perioada de exploatare este fara impact asupra apei (nu rezulta ape uzate din exploatarea instalatiei; apele pluviale sunt preluate de rigolele existente)*
- *Aer – in perioada de executie impactul este nesemnificativ (gaze arse de la vehicule utilizate) in perioada de exploatare mediul afectat in limite admise (emisii de pulberi retinute de filtrul cu saci)*
- *Sol – impact nesemnificativ si reversibil in timpul executiei proiectului, suprafetele afectate sunt aduse la situatia initiala (nivelate si betonate); fara impact in perioada de exploatare deoarece suprafata este betonata*
- *Asezari umane – fara impact; se poate afirma ca mediul nu este afectat de proiect*

**– probabilitatea impactului;**

- *Factor de mediu apa – nu va fi afectat*
- *Factor de mediu aer – afectat in limite admise*
- *Factor de mediu sol – nu va fi afectat*
- *Factor de mediu asezari umane – nu va fi afectat*

**– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

- *Impactul asupra factorului de mediu apa - fara impact*
- *Impactul asupra factorului de mediu aer – pe toata durata de exploatare vor fi emisii de pulberi in limite admise*
- *Impactul asupra factorului de mediu sol – nesemnificativ, doar pe durata perioadei de executie si reversibil*
- *Impactul asupra factorului de mediu asezari umane – fara impact*

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

*Este cazul doar pentru factorul de mediu aer: filtru cu saci montat pe capacul silozului, sisteme de transport etanse*

**– natura transfrontalieră a impactului.**

*Nu este cazul.*

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

*Filtrele cu saci – asigura emisii de pulberi sub 10 mg/Nmc, debit 620,000 mc/h.*

*Sisteme de transport etanse – pentru evitarea emisiilor difuze de pulberi.*

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

*Nu este cazul, proiectul presupune modernizarea unui sistem de reducere a emisiilor de pulberi aferenți activității autorizate fara modificarea capacitatii de productie autorizate.*

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

*Nu este cazul*

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
  - montare panou de șantier
  - aprovizionarea cu materiale necesare construcției

- depozitarea materialelor într-un loc delimitat cu panouri și banda avertizoare
- aprovizionarea cu uneltele, instalațiile și utilajele necesare construcției
- asigurarea personalului necesar execuției
- asigurarea meselor și a toaletelor (vor fi utilizate spațiile de luat masă și grupurile sanitare ale HeidelbergCement Romania)
- loc amenajat special pentru deseuri, pe șantier, până la finalizarea construcției
- **localizarea organizării de șantier;**  
*În imediată apropiere a zonei unde va fi amplasat silozul, organizarea de șantier va fi realizată pe o suprafață de cca 500 mp*
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**  
*Posibil impact asupra solului datorită eventualelor scurgeri de ulei de la vehiculele utilizate.*  
*Impact asupra solului prin lucrările de sapare-afectare suprafața betonată.*  
*Impact nesemnificativ asupra aerului datorită gazelor arse emise de vehiculele utilizate.*  
*Posibil generare de deseuri: deseuri ambalaje de la materialele utilizate, absorbanti contaminate cu uleiuri de la eventualele scurgeri de la utilajele utilizate.*
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**  
*Vehiculele autorizate pentru transport de marfuri (utilizate pentru transportul materialelor de construcție și a echipamentelor ce se vor dezafecta și a noilor echipamente).*
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**  
*Material absorbant pentru eventuale scurgeri de ulei de la vehiculele utilizate*

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**  
*La finalizarea lucrărilor de execuție suprafețele afectate de săpături vor fi nivelate și betonate pentru aducerea la starea inițială.*  
*În caz de accidente se aplică planul de intervenție în caz de accident Plan pentru situații de urgență - PSU 10-05.*
- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**  
*În caz de accidente se aplică procedura internă : PSU 10-11 Plan pentru Situații de urgență*
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**  
*Nu este cazul*
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**  
*Nu este cazul.*

## **XII. Anexe - piese desenate:**

*Certificat de urbanism nr. 38 /12.05.2020*

*Acte de proprietate*

*Extrase de carte funciara ( daca este cazul )*

*Plan de situatie*

*Plan de incadrare in zona*

*Schema fluxului tehnologic (schema care cuprinde legaturile proiectului cu fluxul existent)*

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

*Nu este cazul*

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

### **1. Localizarea proiectului:**

- **bazinul hidrografic;**
- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**
- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

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

*Nu este cazul*

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

*Nu este cazul*

Semnătura și ștampila titularului

.....

