

Aprobat: Adrian Șusnescu**Verificat: Mihai Florea****Intocmit: Vasile Musuroaea**

**Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor
clinker Tașca**

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT
(conform anexei 5E din Legea 292/2018)

Faza proiect : Avizare DTAC**Proiect nr.: 1813PJ****Client : HeidelbergCement Romania S.A.****Locație proiect : Fabrica de ciment Tașca, Neamț**

Revizie	Data	Descrierea reviziei
0	29.03.2022	Elaborare inițială

CONTINUT

1.	DENUMIRE PROIECT	4
2.	TITULAR INVESTIȚIE	4
3.	DESCRIEREA PROIECTULUI	4
3.1.	REZUMATUL PROIECTULUI	4
3.2.	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	5
3.3.	PARAMETRII FIZICI AI PROIECTULUI.....	6
3.3.1.	SITUATIA ACTUALA A AMPLASAMENTULUI	6
3.3.2.	CONSTRUCTII SI CLADIRI PROPUSE PRIN PROIECT	7
3.3.3.	ECHIPAMENTE PROPUSE PRIN PROIECT	8
3.3.4.	PROCES TEHNOLOGIC	9
3.3.5.	GRAFIC DE IMPLEMENTARE	13
3.3.6.	MATERII PRIME. MATERIALE UTILIZATE IN EXPLOATARE	13
3.3.7.	UTILITATI	13
3.3.8.	PLANUL DE EXECUTIE	14
3.3.9.	CAI NOI DE ACCES	15
3.3.10.	METODE FOLOSITE IN EXECUTIE.....	15
3.3.11.	REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA TERMINAREA EXECUTIEI	15
3.3.12.	RELATIA CU ALTE PROIECTE PLANIFICATE SAU IN EXECUTIE	15
3.3.13.	ALTERNATIVE LUATE IN CONSIDERARE	15
3.4.	ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A IMPLEMENTARII PROIECTULUI.....	15
3.5.	AVIZE NECESARE IMPLEMENTARII PROIECTULUI	15
4.	LUCRARI DE DEMOLARE.....	16
5.	LOCALIZAREA PROIECTULUI	16
6.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	19
6.1.	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU CONTROLUL EMISIILOR	19
6.1.1.	PROTECTIA CALITATII APEI	19
6.1.2.	PROTECTIA CALITATII AERULUI.....	19
6.1.3.	PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR	20
6.1.4.	PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR	21
6.1.5.	PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI.....	21
6.1.6.	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.....	21
6.1.7.	PROTECTIA SANATATII SI SECURITATEA MUNCII.....	21
6.1.8.	GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	22
6.1.9.	GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE ..	24
6.2.	RESURSE NATURALE UTILIZATE	24
7.	DESCRIEREA IMPACTULUI POTENTIAL.....	25
7.1.	ASPECTE DE MEDIU SI CUANTIFICAREA IMPACTULUI POTENTIAL	25

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

7.2.	IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA CORPURILOR DE APA.....	27
7.3.	IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA CALITATII AERULUI	27
7.4.	IMPACTUL POTENTIAL AL ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR	28
7.5.	IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA SOLULUI SI SUBSOLULUI	29
7.6.	IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA SANATATII POPULATIEI.....	29
7.7.	IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA FLOREI SI FAUNEI	29
7.8.	IMPACTUL POTENTIAL ASOCIAT GESTIONARII DESEURILOR.....	30
8.	PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI	30
9.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII.....	30
10.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	30
11.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	31
12.	ANEXE GRAFICE	31
13.	RELATIA PROIECTULUI CU RETEAUA NATURA 2000	31
14.	PREVEDERI RELEVANTE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL	31
15.	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018	32

ANEXE

ANEXA A Documente

Anexa A1 - Certificat de urbanism nr. 457 / 07.12.2021

Anexa A2 - Extras carte funciara si extras de plan cadastral pe ortofotoplan

ANEXA B Planuri

Anexa B1 - 1813PJ-UE906-000-100-REV.00-Plan de incadrare in zona_RDF Plant

Anexa B2 - 1813PJ-UE906-000-101-REV.04-Plan de situatie_RDF Plant

Anexa B3 - 1813PJ-UE905-000-101-REV.00-Plan colectare ape pluviale_RDF Plant

Anexa B4 - 1813PJ-UE906-000-105-REV.00-Section S-01_RDF Plant

Anexa B5 - 1813PJ-UE906-000-106-REV.00-Section S-02_RDF Plant

Anexa B6 - 1813PJ-UE103-000-001-REV.0 - Diagrama de proces

1. DENUMIRE PROIECT

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

2. TITULAR INVESTIȚIE

Titular investitie: HeidelbergCement România S.A. șoș. București-Ploiești 1A,
Bucharest Business Park, clădirea C2, et. 1, sector 1, 013681
București, România
Tel: +40 21 311 59 76/ +40 21 311 59 75,
Fax: +40 21 311 59 74/ +40 21 311 59 73

Punct de lucru

FABRICA DE CIMENT TASCA

Sat Tașca 617455 jud. Neamt, România
Tel: + 40 233 25 42 21
Fax: + 40 233 25 31 31,
CUI 10640589, RC J40/5389/1998

Șef proiect:

Dl. George Ciulei George.Ciulei@heidelbergcement.com

Responsabil mediu

Dna Marta Ciubotaru email: Marta.Ciubotaru@heidelbergcement.com

Domeniul de activitate (CAEN Rev 2):

- 2351 Fabricarea cimentului și clinkerului
- 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 Colectarea deșeurilor periculoase
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- 4677 Comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor
- 5210 Depozitări

Proiectant: Ludan Engineering S.R.L.

AFI Tech Park, B-dul Tudor Vladimirescu, nr. 29A, sect.5
Bucuresti, Tel: +40-31-229 2020, Fax: +40-31-229 2022.

E-mail: office@ludan.ro

Project manager: Dl. Adrian Susnescu, mobil 0748 888 166, mail: adrian.susnescu@ludan.ro

3. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Proiectul propune construirea unei cladiri tip hala pentru descarcare si transport al materialului utilizat drept combustibil alternativ (RDF) in incinta Fabricii de ciment Tasca.

Hala si echipamentele adiacente sunt propuse pe latura sudica a amplasamentului intre limita zonei de protectie a Statiei de gaz metan si limita de protectie a Statiei de apa potabila in proximitatea DN12C strada Bicaz - Gheorghieni.

Combustibilul alternativ, numit in continuare RDF, este transportat (aprovizionat) in fabrica de ciment Tasca cu autovehicule cu o capacitate transport de aprox.100-120 m³. Autovehiculele vor descărca materialul prin bascularea benei sau prin sistem tip podele mobile ce descarcă progresiv materialul în interiorul constructiei nou propuse.

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Combustibilii alternativi vor fi stocați în interiorul noii construcții în trei boxe dispuse longitudinal pe profilul clădirii (fiecare boxă va avea o capacitate de stocare de 1500 mc fiecare).



Foto 1 – Modelul conceptual al noii construcții (Depozit RDF)

Din boxe RDF va fi încărcat cu ajutorul unui sistem automat tip greifer pe pod rulant pe banda transportoare, trecut prin sită și separator magnetic și transportat până la buncărul tampon al dozatorului masiv (capacitate 12 mc) ce va fi instalat în zona platformei de coacere a cuptoarelor de clinker, în locul rezervorului de zi de păcură de la linia 2. Rezervorul de păcură de pe platforma de coacere este curățat și va fi demolat de o firmă contractoare specializată pentru astfel de lucrări. Din buncăr, materialul va fi extras cu un sistem de dozare cu snecuri și transportat pneumatic către cuptorul 2 clinker (cu un debit de RDF de max. 10 tone/oră) sau în cuptorul 1 clinker (în etapa inițială 6 tone/oră).

3.2. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Scopul realizării acestui proiect este reducerea emisiilor de CO₂ prin utilizarea combustibililor alternativi RDF, în locul combustibililor fosili, în instalația de ardere pentru obținerea clinkerului (cuptoarele rotative 1 și 2).

Activitățile vizate de prezentul proiect au ca obiectiv susținerea logistică și operațională a noii unități de alimentare cu combustibil alternativ, tip RDF a cuptoarelor de clinker no. 1 și 2 ce va fi realizată de HeidelbergCement România S.A la punct de lucru Tașca, incinta Fabrica de ciment Tașca.

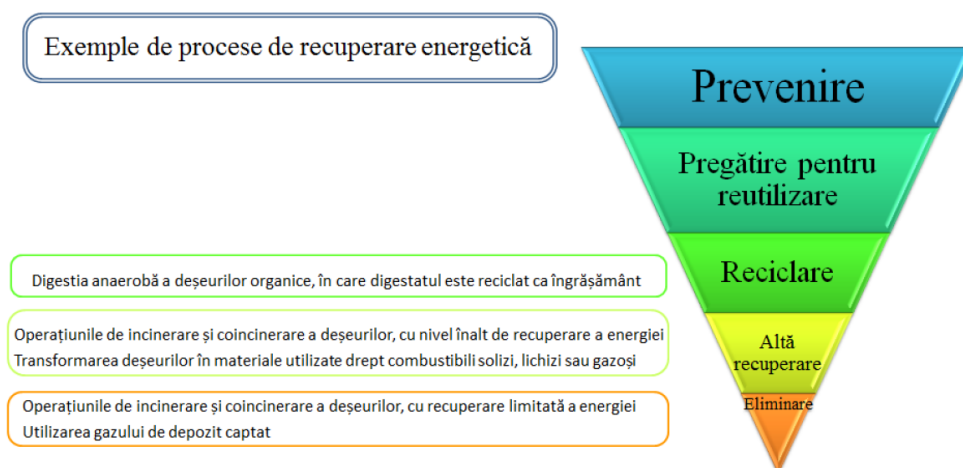


Figura 2 – Ierarhia deșeurilor (exemplificare procese recuperare energetică)

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Figura 2 de mai sus indică poziționarea, în ierarhia deșeurilor stabilită de UE, a diferitelor procese de valorificare energetică a deșeurilor. Coincinerarea deșeurilor este încadrată ca operațiune de recuperare.

Realizarea unei cladiri tip hala pentru descarcare și transport al materialului utilizat drept combustibil alternativ (RDF) în incinta Fabricii de ciment Tașca urmărește atingerea a trei obiective principale:

- reducerea presiunii asupra mediului înconjurător ca urmare a asigurării unui mai bun management al deșeurilor prin reducerea ratei de depozitare, cunoscut fiind faptul că depozitarea este soluția cea mai utilizată în România, pentru toate categoriile de deșeuri;
- valorificarea energetică a potențialului util al deșeurilor prin producerea de energie;
- crearea unui cadru demonstrativ privind bunele practici în acest domeniu.

Combustibilii alternativi reprezintă soluția sustenabilă propusă de industria cimentului pentru reducerea amprentei de carbon asupra mediului și constă în folosirea deșeurilor în cadrul procesului tehnologic de producție a cimentului - "co-procesare". Coincinerarea deșeurilor este o parte a conceptului de co – procesare (în acest caz deșeurile aduc doar un aport energetic și nu intră în bilanțul material al produsului).

Cel mai important avantaj al co-procesării constă în faptul că sunt economisite cantități semnificative de combustibili fosili, adică de resurse naturale neregenerabile. Totodată, se reduc și emisiile de gaze cu efect de seră. Mai mult, sunt valorificate și eliminate complet, într-o manieră sigură pentru mediu și oameni, deșeuri generate de alte industrii și activități.

3.3. PARAMETRII FIZICI AI PROIECTULUI

3.3.1. SITUAȚIA ACTUALĂ A AMPLASAMENTULUI

Investiția care face obiectul prezentului proiect este localizată în interiorul parcelei identificată cadastral cu nr. 51425, teren intravilan curți construcții, proprietatea HeidelbergCement România S.A București.

Fabrica de ciment Tașca funcționează în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 6 din 20.10.2015 revizuită în data de 02.12.2020 emisă de APM Neamț respectiv, Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 63/10.04.2017, cu valabilitate până la 10.04.2022, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Siret, pentru captarea apei brute din sursele subterane și pentru deversarea efluentului în emisar (râul Bicz).

Utilizarea deșeurilor ca și combustibil alternativi la arderea clincherului (coincinerarea) este o practică care a fost dezvoltată continuu în ultimele două decenii. Astfel în noiembrie 2003, a fost finalizată instalația pentru utilizarea uleiurilor uzate (deșeuri lichide) în procesul de ardere a clincherului. În septembrie 2004, a fost finalizată instalația pentru utilizarea anvelopelor uzate (deșeuri solide) la arderea clincherului. În anul 2007 a fost finalizată instalația pentru utilizarea deșeurilor de lemn și a deșeurilor solide cu dimensiuni de până la 450 mm lungime și 60 mm grosime și din septembrie 2011 se utilizează deșeuri petroliere la arderea a clincherului. În anul 2014 a fost finalizată instalația de depozitare și alimentare a cuptorului de clincher cu combustibil alternativ mărunțit.

Toate deșeurile combustibile aduse în fabrica de ciment Tașca sunt verificate la intrarea în fabrică pentru detectarea prezenței materialelor radioactive, cu ajutorul unui sistem fix de detectare a materialelor radioactive model PM5000C-05H, Instalație care detectează radiațiile gamma cu energia de la 30 keV până la 3 MeV.

Deșeurile solide mixte mărunțite (fluff) care sunt aduse în incinta fabricii de ciment Tașca la această dată cu mijloace auto sunt depozitate într-o hală închisă. Hala de depozitare este construită parțial din beton și metal și este acoperită cu o prelată specială. Din hală deșeurile sunt preluate de un încărcător și introduse într-un buncăr de zi. Din acest buncăr, cu ajutorul a două extractoare materialul este deversat pe un transportor metalic. Acest transportor metalic alimentează un depozit de zi de 250 mc. Pe fundul depozitului acționează trei cilindri pneumatici care evacuează materialul pe un transportor metalic montat în capătul depozitului. Din acest buncăr materialul ajunge la un dozator celular și apoi este transportat pneumatic la cuptoarele de clincher.

În urma coîncinerării în cuptoarele de clincher nu sunt generate produse secundare (zgură și cenușă) care să necesite depozitarea ulterioară; urmele de metale grele se fixează în clincher (nu se elimină în atmosferă), iar neutralizarea acizilor gazoși se face prin captarea lor de către CaCO_3 existent din materiile prime.

Anual se utilizează DEȘEURI COMBUSTIBILE, drept combustibil alternativ, cele prezentate conform tabelului de mai jos, cantitatea totală (însumată pentru toate deșeurile, cantitățile fiind diferite pentru fiecare cod de deșeu) fiind:

- Valorificate la LINIA 1 – 382812 t /an;
- Valorificate la LINIA 2 – 382812 t /an.

Lista deșeurilor combustibile care pot fi valorificate, conform Autorizației Integrate de mediu nr. 6/2015, la Fabrica de ciment Tașca este prezentată în Anexa A a documentației.

Amplasamentul investiției este situat în interiorul fabricii de ciment, în zona central – sudică, pe amplasamentul actualei livezi și se învecinează cu:

- Nord: drum incintă și clădirea morilor de ciment;
- Est: zona puțului de alimentare cu apă;
- Sud: limita de proprietate a incintei;
- Vest: construcția stației de reducere presiune gaz natural (alimentarea fabricii de ciment).

Parțial, aria de proiect se suprapune cu zonele de protecție sanitară aferente sursei subterane de apă potabilă.

Incinta fabricii de ciment se învecinează cu:

- Nord – Drum acces, linii CF, raul BICAZ
- Est – linii CF, DN12 C Bicaz - Gheorghieni,
- Sud – DN12 C Bicaz-Gheorghieni, teren proprietatea Primăriei Tasca / zonă rezidențială
- Vest – teren proprietatea Primăriei Tasca (drum comunal), linii CF, raul BICAZ.

Terenul este deținut de proprietar în baza Certificatului Atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 4009 din 19/02/1998 emis de Ministerul Industriilor și Comerțului.

Din punct de vedere al amplasării față de zonele rezidențiale perimetrul proiectului este situat la cca 40m distanță (raportat față de latura sudică) până la zona de locuințe din satul Tașca.

Amplasamentul este vizat de restricții generate de către Stația de prelucrare gaz metan și de Stația de apă potabilă din interiorul parcelei.

Zona supusă intervenției este în suprafața de 14,725.00 mp

În prezent, pe amplasamentul vizat de investiție nu sunt edificate construcții. Terenul este utilizat ca livadă de pomi fructiferi (meri).

3.3.2. CONSTRUCTII SI CLADIRI PROPUSE PRIN PROIECT

Construcția nouă propusă este reprezentată de Hala Depozitare material RDF cu dimensiunea în plan de 54.470m x 43.570m și o înălțime de cca. 17 m.

Vor fi construite în zona depozitului pe latura nordică:

- Camera electrică pentru montaj tablouri electrice
- Camera pentru transformator electric (dedicat să asigure energia electrică acestei instalații).
- Camera pentru instalația de aer comprimat.
- Camera instalație pentru aspirator industrial (tip vacuum cleaner)
- Camera pentru PSI.

Hala de depozitare va fi conectată cu noul buncăr de stocare RDF din zona de alimentare a cuptorului de clinker prin intermediul unui transportor cu bandă (închis, tubular) montat aerian.

Proiectul include și înlocuirea arzătorului aferent cuptorului nr. 2 de clinker. În noua configurație va fi posibilă alimentarea suplimentară a cuptorului cu combustibil alternativ tranzitat prin noua instalație (va fi păstrată și actuala linie de alimentare cu combustibil alternativ). Diagrama bloc care ilustrează

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

soluțiile de alimentare a cuptorului cu gaz natural și combustibili alternativi în configurația actuală și viitor este prezentată mai jos.

Detalii privind amplasarea obiectelor nou construite ce fac obiectul proiectului se găsesc în planșele anexate:

- 1813PJ-UE906-000-101-REV.01-Plan de situatie_RDFPlant
- 1813PJ-UE906-000-105-REV.00-Section S-01_RDFPlant
- 1813PJ-UE906-000-106-REV.00-Section S-02_RDFPlant

Proiectul implică consolidări / modificări ale structurilor de susținere echipamente existente, desființarea unui rezervor existent de păcură și relocarea unor trasee de cabluri electrice.

Pentru toate construcțiile noi, ce urmează a fi edificate în cadrul acestui proiect, nu sunt prevăzute facilități igienico-sanitare sau spații climatizate (încălzite / ventilate) pentru personal.

Extinderea și adaptarea sistemului de stingere a incendiilor va fi proiectată și executată în conformitate cu cerințele legale aplicabile.

Încadrările în categorii și clasa de importanță pentru construcțiile noi sunt:

Categoria de importanță : C - construcții de importanță normală, conform HG 766/1997 (Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor) și a Metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor, aprobate prin Ordinul MLPAT nr. 31/N/1997.

Clasa de importanță : III - construcții de importanță normală ; conform normativ P100/1-2013.

3.3.3. ECHIPAMENTE PROPUSE PRIN PROIECT

Pentru atingerea obiectivelor proiectului, în clădirile nou construite, vor fi instalate:

Lista de echipamente / dotări	Cod	Capacitate
Buncar preluare cu celule de cantarire si snecuri	HO 01	216 mc
Buncar preluare cu celule de cantarire si snecuri	HO 02	216 mc
Buncar preluare cu celule de cantarire si snecuri	HO 03	216 mc
Buncar de urgenta cu celule de cantarire si snecuri	EHO 01	150 mc/h
Buncar livrare cu celule de cantarire si agitator (3 buc)	BI 01/02/03	150 mc/h
Banda transportoare	CO 01	150 mc/h
Banda transportoare	CO 02	150 mc/h
Banda transportoare	CO 03	150 mc/h
Banda transportoare	CO 04	150 mc/h
Sita	SC 01	150 mc/h
Separator metale	SM 01	-
Unități automate recoltare probe (sampler RDF)	SM01-04	-
Pod rulant automat	AOC 01	220 mc/h
Transportor bandă carcasat RDF către buncăr de zi	CO 02 -03	150
Buncăr vertical stocare RDF	BI 01	100 mc
Suflantă transport pneumatic RDF	BL 01	Hold
Arzător cuptor linia 2 (inlocuieste existent)	1	Similar actual
Sistem colectare praf hala și filtru	FI 01	20.000
Sistem control miros (biofiltru)		20.000
Incarcator frontal		1 buc

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Lista de echipamente / dotări	Cod	Capacitate
Pod cantar bascula 60 to, software, PC, printer	TW 01	60 t
Bazin colectare apa pluvială		250 m ³
Sistem hidranti exteriori si interiori	1	-
Instalatie detectie si semnalizare incendiu	1	-
Instalatie automată de stingere cu spumă	1	-
Bazin rezerva apa instalație stingere spuma	1	70 mc

Noul arzător va avea o putere termică de cca. 160 MW putând funcționa cu un mix de combustibili (gaz natural, cocs, combustibil lichid, slamuri combustibile, biomasă, combustibili alternativi tip RDF, anvelope uzate – conform precizărilor din AIM nr. 6 /2015 revizuită în 2020). Capacitatea de producție a liniei tehnologice va rămâne 6000 tone/zi clinker.

3.3.4. PROCES TEHNOLOGIC

În scopul asigurării trasabilității și a controlului asupra materialului aprovizionat, autovehiculele vor fi cântărite înainte de descărcare și după descărcare.

Materialul RDF transportat va fi descărcat din autovehicule în câte 1 buncar (capacitate aprox. 216m³), total propus 3 bunecare (capacitate de preluare buncăr de minim 125% din capacitate maximă de transport a unui camion).

După încărcarea buncărelor cu RDF și închiderea ușii de descărcare pentru autovehicule, o macara automată tip pod rulant cu cupă va începe operațiunea de manipulare a RDF ului din buncăr.

Materialul RDF va fi tranferat cu macaraua cu cupă din buncărul de descărcare în compartimentul dedicat producătorului (construcția va acomoda 3 compartimente separate, fiecare cu o capacitate de stocare de 1466.40 m³ fiecare).

Propunerea de 3 compartimente separate permite un control îmbunătățit asupra compoziției, gradul de tocare, umiditatea materialului, puterea calorifică pentru materialul livrat ulterior în fabrică.

Materialul din cele 3 compartimente este apoi mutat în buncăre metalice cu șnecuri alimentatoare, aflate în interiorul halei depozit RDF. Fiecare buncăr cu șnecuri va avea o capacitate de transfer de 150 m³/h.

Cele 3 buncăre metalice descarcă materialul în transportorul colector cu o capacitate de transport de 150 m³/h. Înainte de a fi transportat către cuptor materialul RDF va fi selectat și sortat, iar materialul neconform dimensional este rejectat.

Materialul conform va fi apoi transportat cu un transportor cu bandă de cauciuc (carcasat), către buncărul tampon de stocare, capacitate 12 m³, aflat pe platforma de coacere existentă. Din buncărul de stocare materialul este extras și dozat masic iar apoi este transportat pneumatic în arzătorul cuptorului de clinker nr. 1 sau nr. 2.

În această etapă de dezvoltare a proiectului va fi posibilă alimentarea doar a unui singur cuptor (cuptorul nr. 2 cu un flux maxim de 10 t/h sau cuptorul nr 1 cu un flux de max. 6 t/h).

Vor fi montate instalații de desprăfuire în zona buncărelor de descărcare, a transportorului colector și echipamentului de selectare și la buncărul de stocare de pe platforma de coacere.

Va fi instalată o instalație de supraveghere și intervenție în caz de incendiu în depozit, conform indicațiilor HeidelbergCement și legislației în vigoare în România.

Diagrama de proces 1813PJ-UE103-000-001-REV.0 este nexată documentației.

Pentru testarea calității combustibilului vehiculat sunt prevăzute patru puncte de recoltare a eșantioanelor de material vehiculat prin instalație. Probele astfel recoltate vor fi supuse testării în laboratorul existent pe amplasamentul fabricii.

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Comercial, RDF semnifică un amestec omogen de deșeuri preponderent nepericuloase de tipul, hârtie, plastic, textile, lemn, cauciuc, folii, ambalaje, deșeuri municipale sortate etc., mărunțite la o dimensiune de maxim 30 mm, fracția de 30 mm nedepășind 20% din total volum produs.

Caracteristici fizico-chimice:

- Putere calorica inferioara: min. 15 GJ/tonă;
- Continut de apa: max. 20%;
- Densitatea mixturii omogene: max. 250 kg/m³;
- Continut de materii volatile: 60% - 80%
- Granulometrie: max 30 mm;

Restricțiile privind compoziția combustibililor alternativi achiziționați sunt prevăzute în contractele încheiate cu furnizorii.

Nu vor fi admise în RDF bucăți metalice, sârma, impurități gen piatră, nisip, sticlă sau diferite zguri și cenuși, care ar putea deteriora instalațiile de alimentare și influența negativ procesul de ardere din cuptorul fabricii de ciment.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind deșeurile, activitățile ce se vor desfășura în cadrul Instalației de procesare combustibili alternativi fac obiectul aplicării reglementarilor specifice, derivate din aplicarea acestei legi. O reprezentare sintetică privind aceste încadrări este prezentată mai jos

Operația	Descriere operații subsecvente din cadrul instalației
R13: Stocarea temporara a deșeurilor în vederea operațiilor R12 si ulterior R1	Stocare temporara deșeuri nepericuloase pe platforma betonata, acoperita, în celule individuale
R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile notate R1 la R11...	Tratarea deșeurilor: sortare / sitare, +/- amestec
R1: Coincinerare în cuptor de ciment	Proiectul implică modificarea sistemului de alimentare cu combustibil al cuptorului nr.1 si 2 clinker dar nu aduce modificări ale cuptorului, sistemului de tratare și evacuare gaze arse

Din punct de vedere al încadrării combustibilului alternativ vehiculat prin instalație, conform H.G. 856/2002, preponderent va fi vorba despre deșeuri încadrate la grupa 19.12 deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate în alta poziție a catalogului, si anume: 19.12.12 - alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11.

Instalația va putea prelua (respectiv aproviziona / stoca și livra către cuptor) orice alt cod de deșeu compatibil din punct de vedere al proprietăților fizice și mecanice cu echipamentele instalate în unitate (deșeu solid, granular, cu dimensiuni ale particulelor care permit manipularea cu greiferul podului rulant, respectiv sitarea).

Astfel, lista deșeurilor acceptate în noua instalație va cuprinde următoarele tipuri de deșeuri (Extras din lista deșeuri acceptate la valorificare energetică în Fabrica de ciment Tașca):

Cod	Tip deșeu
02	Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor
02 01	<i>Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit</i>
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Cod	Tip deșeu
02 03	<i>Deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei</i>
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 99	alte deșeuri nespicate (deșeuri masă solidă sau biomasă rezultate din prepararea fructelor, cerealelor sau tutunului, de ex. coji semințe, turte provenite de la prelucrarea uleiului sau o fracție vegetală amestecată sau nu cu hârtie tocată provenită din industria tutunului)
03	<i>Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</i>
03 01	<i>Deșeuri de la procesarea și producerea plăcilor și mobilei</i>
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*
03 01 99	alte deșeuri nespicate
03 03	<i>Deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</i>
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
04	<i>Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textile</i>
04 02	<i>Deșeuri din industria textilă</i>
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite textile (impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
09	<i>Deșeuri din industria fotografică</i>
09 01	<i>Deșeuri din industria fotografică</i>
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
15	<i>Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespicate în altă parte</i>
15 01	<i>Ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)</i>
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 02	<i>Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție</i>
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanți materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Cod	Tip deșeu
16	Deșeuri nespecificate în altă parte
16 01	<i>Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)</i>
16 01 19	materiale plastice
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 02	<i>Deșeuri de la echipamentele electrice și electronice</i>
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*
17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
17 02	<i>Lemn, sticlă și materiale plastice</i>
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial
19 12	<i>Deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului</i>
19 12 01	hârtie și carton
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*
20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat
20 01	<i>Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</i>
20 01 01	hârtie și carton
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
20 01 39	materiale plastice
20 01 99	alte fracții, nespecificate

Combustibilii alternativi (RDF) care vor fi aprovizionați prin noua instalație vor fi supuși aceluiași reguli referitoare la transportul deșeurilor (conform cerințelor din HG 1061/2008) și a regulilor de recepție în fabrică a acestora (buletinde de analiză, fișe de caracterizare a deșeurilor, etc)

Programul de lucru al instalației va fi corelat cu programul de exploatare al fabricii de ciment.

3.3.5. GRAFIC DE IMPLEMENTARE

Durata implementării proiectului (inclusiv etapa de avizare și autorizare a proiectului) este estimată la 24 luni calendaristice.

Punerea în funcțiune este estimată în luna iulie 2023.

3.3.6. MATERII PRIME. MATERIALE UTILIZATE IN EXPLOATARE

Așa cum a fost precizat în secțiunile anterioare Instalația de depozitare, transport și dozare RDF va putea prelua la momentul finalizării investiției (respectiv utilizarea RDF la ambele cuptoare operate în același timp pentru aceeași perioadă în decursul unui an) cca. 144000 tone de deșeuri anual (20 t/h x 24 ore /zi x 300 zile) deșeuri solide nepericuloase și periculoase.

Trebuie precizat faptul că, în operarea curentă, pentru 90% din perioada de timp este în funcțiune un singur cuptor.

Instalația nu va modifica Lista deșeurilor combustibile care pot fi valorificate, conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 6 / 2015 la Fabrica de ciment Tașca, listă prezentată în Anexa A la prezenta documentație.

3.3.7. UTILITATI

ALIMENTARE CU APA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE

Soluția actuală de alimentare cu apă (sursa proprie subterană și branșament la operatorul de apă canal) va fi utilizată și după implementarea proiectului. Nu sunt necesare suplimentări de debite autorizate în prezent pentru etapa de șantier.

Soluția actuală privind apele uzate de tip fecaloid menajer (colectate în sistem separativ) va fi menținută și nu va suporta modificări. Întrucât toate construcțiile propuse sunt destinate exclusiv scopului logistic, în acestea nu vor fi amenajate noi grupuri sociale.

Apa pentru stingerea incendiilor va fi asigurată din rețeaua existentă în fabrica de ciment.

ELECTRICITATE/GAZ

Soluția actuală privind alimentarea cu energie electrică și gaz natural va fi menținută.

Fabrica de ciment Tașca este alimentată cu energie electrică din sistemul național de furnizare a energiei electrice în baza Contractului de furnizare energie electrică nr. 100 /22.10.2018 încheiat cu EFT FURNIZARE SRL București, prin stația de racord adânc (SRA) de 110 kV prin trei transformatoare de 40 MVA la punctele de consum:

- materii prime (stație 6 /0,4 kV);
- mori de făină și cuptoare clincher (stație 6 /0,4 kV);
- mori de ciment (stație 6 /0,4 kV).

Construcția va fi bransată separat prin transformator și zona MCC individual pentru echipamentele instalate în cadrul prezentului proiect.

Fabrica de ciment Tașca este alimentată cu gaz metan din stația SRM Tașca, ce preia gazul din rețeaua națională, în baza Contractului de vânzare – cumpărare gaze naturale nr. 416 /01.11.2018 încheiat cu MET România Energy SA București. Gazul este utilizat la instalația de clincherizare (la cuptorul rotativ), la instalația de uscare a zgurii (la injectorul uscătorului rotativ), focarele auxiliare ale morilor de făină și la minicentralele pentru încălzirea spațiilor.

Proiectul supus avizării nu implică lucrări de branșare /utilizare a gazului natural. Înlocuirea arzătorului la cuptorul nr. 2 nu va implica modificări ale rețelei de alimentare cu gaz natural.

STINGEREA INCENDIILOR

Conform Normativului pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor, indicativ P118/2-2013, instalația proiectată se încadrează în categoria celor care trebuiesc echipate tehnic, în mod obligatoriu, cu hidranți de incendiu exteriori. Pentru stingerea din exterior a incendiului este nevoie de un debit de apă de 15 l/s, în situația în care clădirea este echipată cu instalații automate de stingere cu spuma aeromecanică – cazul de față.

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Alimentarea hidranților exteriori cu apă este prevăzută să se realizeze din conducta de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor existentă în cadrul fabricii de ciment. Pentru asigurarea celor 3 jeturi de apă în funcțiune simultană se vor folosi 4 hidranți exteriori existenți (He1ex. – He4ex) și 4 hidranți exteriori proiectați: 1 hidrant exterior prevăzut prin proiect racordat printr-o conductă din polietilena cu De 110mm la inelul de incendiu existent pe platforma și 3 hidranți exteriori prevăzuți prin proiect, He2pr – He4pr, montați pe o conductă din polietilena cu diametrul De 160 mm și De 110 mm, racordată la inelul de incendiu existent pe platforma.

Timpul normat de funcționare a instalației de stingere a incendiului cu hidranți exteriori este conform P118/2-2013 art 6.19 lit. b de 180 de minute.

Rezerva de apă hidranți exteriori : $V = 15 \text{ l/s} \times 180 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 162 \text{ m}^3$.

Parametrii instalației $Q = 15 \text{ l/s}$ și H_{min} de funcționare sunt asigurați de rețeaua de alimentare cu apă pentru incendiu existentă în cadrul fabricii de ciment.

Volumul de apă necesar pentru constituirea rezervei pentru alimentarea instalației de stingere a incendiului la interior, folosind rețeaua de apă de incendiu existentă pe platforma industrială și hidranții exteriori de incendiu este:

$V_{\text{h. int.}} = 2.1 \text{ l/s} \times 60 \text{ s} \times 10 \text{ min.} = 1260 \text{ l} = 1.26 \text{ m}^3$

Parametrii instalației $Q = 2.1 \text{ l/s}$ și H_{min} de funcționare sunt asigurați de rețeaua de alimentare cu apă pentru incendiu existentă în cadrul obiectivului.

Instalația automată de stingere cu spumă va fi alcătuită din:

- rezerva intangibilă de apă (70 mc)
- stație de pompare
- conducte de alimentare cu apă
- centrala de spuma care are în componență:

a) recipient de stocare spumogen cu capacitatea de 4000 litri;

b) dozator de spumă; spumantul folosit este de joasă înfoiere, folosit în concentrație de 6%. Spumogenul este de tip AFFF(AR), coeficient de îk= 1 la 20, clasa I de performanță la stingere și nivelul B de rezistență la reaprindere conform P118/2-2013 Anexa nr. 25.

- cămin de golire și conductă de canalizare
- conducte de soluție spumantă
- generatoare de spumă cu raport de înfoiere minim 500:1 – 6 buc, $Q_{\text{spuma}}=336 \text{ mc/min}$ la 5.0 bar, $Q_{\text{apa}} = 7,0 \text{ l/s}$ la 5.0 bar; și 6 buc $Q_{\text{spuma}}=220 \text{ mc/min}$ la 5.0 bar, $Q_{\text{apa}} = 4,56 \text{ l/s}$ la 5.0 bar;
- electrovane de 8", 5", 3"

Evacuarea aerului din încăperea în momentul deversării spumei se face prin deschiderea automată a trapelor prevăzute în suprafața vitrată a construcției. Comanda acestor trape este automată prin intermediul centralei de detecție la incendiu. Comanda automată este dublată și de acționare manuală.

LABORATOR

Exploatarea instalației presupune verificarea periodică a compoziției produsului vehiculat. În conformitate cu practica actuală și cerințele aplicabile se va fi implementat un program de eșantionare corelat cu nivelul informațiilor puse la dispoziție de furnizorii de RDF.

3.3.8. PLANUL DE EXECUȚIE

Planul de execuție va fi elaborat de Contractor respectându-se criteriile și etapele de lucru prezentate la paragraful 3.3.4.

Tehnologia de execuție a lucrărilor și schema de mașini și utilaje ce va fi utilizată vor fi de asemenea propuse de Contractor și aprobate de Beneficiar.

LUDAN ENGINEERING S.R.L.	REV. 0	PAGINA 14 din 32	1813PJ-UE804-000-101
---------------------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Suplimentar vor fi implementate măsuri de protecție astfel încât să nu fie afectate activitățile curente de operare a instalațiilor tehnologice învecinate amplasamentului.

3.3.9. CAI NOI DE ACCES

Accesul autovehiculelor care vor transporta combustibil alternativ pe amplasamentul Fabricii de ciment Tasca se va realiza din DN12C Bicz – Gheorghieni și drum comunal (poarta 2). Accesul autovehiculelor după intrarea în fabrica de ciment Tasca la amplasamentul noilor construcții se va realiza utilizând căile de acces existente, în interiorul proprietății. Pentru a facilita accesul autocamioanelor, două estacade existente vor fi modificate (înălțate).

3.3.10. METODE FOLOSITE IN EXECUTIE

Lucrările vor fi executate de un Contractor ce va fi selectat ulterior.

Se menționează că pentru șantier nu se vor utiliza utilaje sau echipamente agabaritice sau care vor necesita autorizări suplimentare în România sau CE pentru lucrul sau punerea în operă.

Organizarea activității de șantier, schema de utilaje și personal precum și materialele și uneltele folosite în aceste lucrări de montaj sunt de tip clasic.

Regulile de acces, programul de lucru, permisele de lucru, modul de utilizare al terenului, stocarea materialelor și a deșeurilor, procedurile de securitate a muncii, protecție și prevenire a incendiului, protecția mediului, înstituite și obligatorii la nivelul fabricii vor fi aplicabile și Contractorului și tuturor subcontractanților acestuia.

În ceea ce privește tehnologia de lucru și schema de mașini ce va fi utilizată pentru lucrările de construire propuse trebuie precizat faptul ca nu vor fi impuse tehnologii, echipamente sau utilaje speciale.

Data fiind dimensiunea și gabaritul elementelor de construcție ce se vor monta, echipamentele de manevrare (transport / ridicare / sprijinire) ce vor fi utilizate vor fi adaptate caracteristicilor proiectului și geometriei construcțiilor existente.

3.3.11. REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA TERMINAREA EXECUTIEI

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de orice rest de material de construcție, deșeu sau amenajare temporară.

3.3.12. RELATIA CU ALTE PROIECTE PLANIFICATE SAU IN EXECUTIE

NU este cazul.

3.3.13. ALTERNATIVE LUATE IN CONSIDERARE

Din punct de vedere tehnologic, pe baza unei analize cost / beneficiu, a fost selectat un ansamblu de echipamente cu performanțe tehnologice și experiență demonstrate deja la nivel mondial.

3.4. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Nu este cazul.

3.5. AVIZE NECESARE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Conform solicitărilor din Certificatul de Urbanism nr. 457 / 07.12.2021 eliberat de Consiliul Județean Neamț pentru autorizarea implementării proiectului au fost deja obținute sau sunt în curs de solicitare următoarele avize și acorduri (emise de următoarele instituții):

- Agenția pentru Protecția Mediului Neamț
- Aviz amplasament DELGAZ GRID SA
- Aviz securitate la incendiu
- Aviz Direcția județeană sănătate publică Neamț.

4. LUCRARI DE DEMOLARE

Proiectul nu include lucrări de demolare / desființare construcții sau elemente de susținere echipamente.

Amplasamentul este liber de construcții.

5. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Investiția care face obiectul prezentului proiect este localizată în interiorul parcelei identificată cadastral cu nr. 51425, teren intravilan curți construcții, proprietatea HeidelbergCement România S.A București.

Amplasamentul investiției este situat în interiorul fabricii de ciment, în zona central – sudică, pe amplasamentul actualei livezi și se învecinează cu:

- Nord: drum incintă și clădirea morilor de ciment;
- Est: zona puțului de alimentare cu apă;
- Sud: limita de proprietate a incintei;
- Vest: construcția stației de reducere presiune gaz natural (alimentarea fabricii de ciment).

Parțial, aria de proiect se suprapune cu zonele de protecție sanitară aferente sursei subterane de apă potabilă.

Incinta fabricii de ciment se învecinează cu:

- Nord – Drum acces, linii CF, raul BICAZ
- Est – linii CF, DN12 C Bicaz - Gheorghieni,
- Sud – DN12 C Bicaz - Gheorghieni, teren proprietatea Primariei Tasca / zonă rezidențială
- Vest – teren proprietatea Primariei Tasca (drum comunal), linii CF, raul BICAZ.

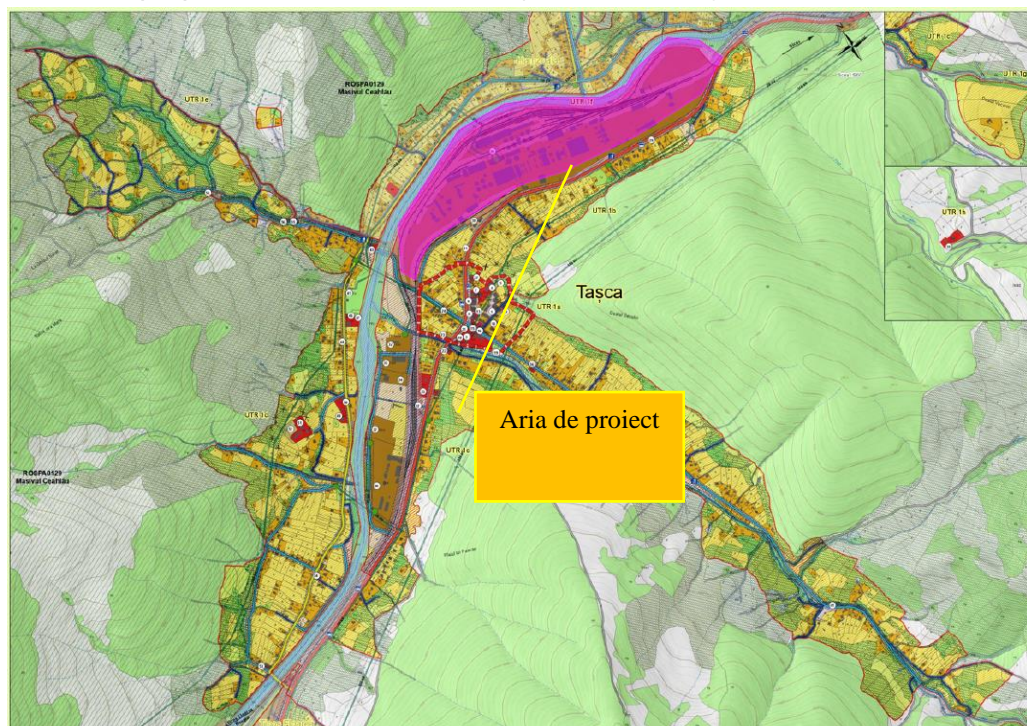


Figura 3 – Amplasarea ariei de proiect

Aria de proiect este prezentată în planșa 1557PJ-UE906-000-101 - Plan de situație, anexată documentației.

Din punct de vedere al distanțelor față de arealele locuite, amplasamentul proiectului este situat la cca. 40 m distanță de prima locuință individuală către sud (dincolo de DN 12C).

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Conform precizărilor din Certificatul de Urbanism nr. . 457 / 07.12.2021 eliberat de Consiliul Județean Neamț:

- Imobilul compus din teren în suprafață de 14725 mp (din suprafața totală de 317.020 mp) și construcții, este situat în intravilanul satului Tașca, comuna Tașca.
- Dreptul de proprietate asupra imobilului înscris în Cartea Funciară nr. 51425/comuna Tașca, este constituit pentru S.C. Heidelbergcement România S.A., conform extrasului de carte funciară pentru informare eliberat la cererea nr. 20327 din 26.10.2021. NC 51425.
- Imobilul **nu este inclus în lista monumentelor istorice sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.**
- Obiectivul propus se încadrează în prevederile Regulamentului local de urbanism nr. 65/2006 faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Tașca nr. 35/17.09.2009, având valabilitatea prelungită până la data de 31.12.2023 prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Tașca nr. 26/26.03.2019; imobilul este încadrat în UTR nr. 4 - sat Tașca - zonă pentru unități industriale și de depozitare.
- Documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire, compusă din piese scrise și desenate, se va elabora în baza conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 1 la Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, prevederilor Ordinului M.D.R.L. nr. 839/2009, cu modificările și completările ulterioare și prevederilor H.G. nr. 525/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare și a regulamentului local de urbanism și va prezenta soluția pentru realizarea obiectivului: instalație pentru depozitare, transport și dozare combustibil alternativ tip RDF la cuptor clinker Tașca, cu referire la:
 - înălțimea maximă și caracteristicile volumetrice ale noilor construcții, exprimate atât în număr de niveluri, cât și în dimensiuni reale (metri);
 - sistemul constructiv și principalele materiale de construcție;
 - accesul carosabil și pietonal se va realiza utilizând căile de acces existente; -schema instalațiilor - se vor prezenta parametrii principali, schemele funcționale ale instalațiilor proiectate, soluția de branșare/racordare la utilități și planul construcțiilor subterane.
- Utilități existente: alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă și rețea distribuție gaze naturale

Detalii privind amplasarea ariei de proiect se găsesc în planșele anexate documentației.

Condițiile fizico geografice ale amplasamentului sunt detaliate în paragrafele următoare.

Fabrica de ciment Tașca este situată pe malul drept al râului Bicz, la cota medie de 500 m, în satul Tașca, comuna Tașca, la o distanță de cca. 6 km de orașul Bicz, pe drumul național DN 12 C.

Zona obiectivului analizat este drenată de râul Bicz, care constituie principala vale din regiune. Valea Biczului, cu orientare generală V-E, funcționează în zonă ca un culoar depresionar și separă munții Ceahlăului, în partea de nord, de munții Tarcăului, la sud.

Din punct de vedere geologic, zona Bicz este situată pe flancul vestic al cuvetei marginale a grupului cristalino-mezozoic, la contactul acestuia cu formațiunile flisului carpatic (reprezentată aici prin "Strate de Sinaia").

Ca urmare a construcției geologice eterogene și a alternanței unor roci cu rezistențe diferite la eroziune, în lungul văii Biczului se întâlnesc sectoare predominant îngustate (uneori cu aspect de defileu) și sectoare mai largi, cu caracter depresionar, favorabil așezărilor umane.

Din punct de vedere geologic, amplasamentul Fabricii de ciment Tașca se încadrează în zona Flișului- paleogen al Carpaților Orientali și cuprinde trei unități distincte, cu caracter de pânze de sariaj. Cele trei unități sunt intercalate de la vest spre est și apar ca fâșii dezvoltate pe direcția N- S, transversal pe cursul râului Bicz: pânza flișului curbicortical, pânza șisturilor negre și pânza de Tarcău.

Zona amplasamentului Tașca se află situată din punct de vedere geologic în nordul zonei flișului intern (pânza de Ceahlău) a Carpaților Orientali.

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Peste aceste depozite se află situat învelișul post tectonic deasupra căruia s-au depus depozitele Cuaternare a căror structură (materiale deluvionare și aluvionare- alcătuite din elemente de calcare, gresii, silicolite, cuarțite, gnaise cu aspect grezos de la grosier până la microruditic cu altercații feruginoase, cuprinse într-o matrice nisipoasă) a fost evidențiată prin forajele efectuate în zonă.

Din punct de vedere geotehnic formațiunile interceptate de forajele de prospectare sunt alcătuite din depozite cuaternare necoezive la slab coezive aluviale constituite din:

- strat vegetal nisipos prăfos cu pietriș, cafeniu, pe primii 0.2m
- nisipuri fine la mijlocii prăfoase cu pietriș, cafenii la gălbui, cu îndesare medie, cu compresibilitate medie, umede în primii 1.5 – 2.0m;
- nisipuri mijlocii la mari, prăfoase cu pietriș și bolovăniș și pietriș cu nisip, gălbui, cu îndesare medie la îndesate, cu compresibilitate medie, umede la foarte umede, de la 1.5-2.0m la 5.0 – 6.0m ;
- nisipuri mijlocii la fine prăfoase la argile nisipoase cu pietriș, gălbui la cenușii, cu îndesare medie la îndesate, cu compresibilitate medie, foarte umede la saturate de la 5.0 - 6.0m în jos.

Amplasamentul analizat se află în arealul de seismicitate de 6 MSK conform STAS 11100/ 1-92, în zona “ D “ de seismicitate cu parametrii perioada de colț $T_s = 0,16$ sec. și coeficientul de accelerare seismică $K_s = 1,00$.

Din punct de vedere hidrologic amplasamentul analizat se află în rețeaua hidrografică a Bazinului Siret. Râul Bicz este cea mai importantă apă de suprafață, care izvorăște din Lacu Roșu, la altitudinea de 970 m, cu o lungime de 42 Km. Direcția de curgere este de la N-V spre S-E, cu panta medie de 13,1% și cu o suprafață a bazinului de alimentare de 562 Kmp.

Principalii afluenți (pe partea stângă) sunt: Cupasul, Laposul, Șugăul și Tepeșeni din Masivul Suhard iar din munții Ceahlău, Capra și Bistra, Chișirigul, Neagra, pârâul Tașca și Hamzoaia .

Afluenții principali de pe partea dreaptă sunt: Bicăjelul și Dămucul din masivul Hăghimaș și pâraiele Ticos, Floarea și Secu din muntii Tarcăului ajungând la vărsarea în râul Bistrița la un debit mediu de 4,3 m/ s .

Apele subterane sunt semnalate la o adâncime de aproximativ 4,50 m, atât cât este adâncimea fântânilor de apă potabilă ale gospodăriilor din zona limitrofă obiectivului. Apa subterană este cantonată în stratul de aluviuni din lunca râului Bicz.

Forajele geotehnice realizate pe amplasament au interceptat orizontul acvifer la adâncimea de 6.5 – 7.3m nivelul apei stabilizându-se la adâncimea de 6.0 - 6.7m.

Nivelul freatic se poate ridica la precipitații abundente cu 1.5 - 2.0m cât și la ridicarea cotei apei pârâului Bicz din apropiere.

Din punct de vedere meteo – climatic, parametrii amplasamentului Tașca sunt :

- climat continental cu specific muntos și influențe estice de climat continental excesiv ;
- tipul climatic, după norme tip III, supraumed, cu indice Thornthwithe superior valorii de 200 unități ;
- adâncimea de îngheț după datele stației Piatra Neamț, are valoare $z = 1,05$ cm, iar indicele mediu de îngheț $I = 759$.

Amplasamentul investiției raportat la perimetrele ariilor protejate Natura 2000, este situat la cca. 450 m sud față delimita ariei ROSPA0129 Masivul Ceahlău. Activitățile economice desfășurate pe amplasament și în perimetrele adiacente acestuia nu au legătură sau influență asupra ariilor protejate menționate.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU CONTROLUL EMISIILOR

6.1.1. PROTECTIA CALITATII APEI

Apa necesară lucrărilor de construcții (de exemplu pentru controlul emisiilor de praf) va fi asigurată din sursa existentă pe amplasament.

Șantierul nu necesită instalații dedicate pentru colectare locală, preepurare sau alt tratament asupra apelor fecaloid menajere. Pentru personal vor fi utilizate facilități igienico-sanitare de tip mobil.

De asemenea, nici pentru apele pluviale nu sunt prevăzute la acest moment, intervenții / instalații locale de preepurare în timpul șantierului.

Nu sunt prevăzute lucrări de epuismenț pentru realizarea fundațiilor dar în funcție de momentul execuției lucrărilor este posibilă utilizarea unei asemenea tehnici.

Măsurile de control și diminuare a impactului vizate au ca obiectiv pentru etapa de șantier:

- aplicarea, în caz de nevoie, a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform planurilor și procedurilor stabilite pe amplasament;
- orice material utilizat în construcții / deșeu rezultat, va fi depozitat în spații special amenajate, inscripționate corespunzător;
- dată fiind proximitatea zonei de protecție a sursei de apă potabilă, controlul activităților din șantier va fi strict;
- folosirea oricăror materiale și substanțe în procesul de construcție se va face în funcție de caracteristicile acestora.

Pentru etapa de operare apa NU va fi utilizată decât în scopul controlului și stingerii incendiilor.

Pentru scop igienico-sanitar pentru personalul angajat al fabricii și conducătorii autovehiculelor de transport se vor utiliza facilitățile ce exista deja pe amplasament.

Apele pluviale colectate de pe suprafețele curate (acoperișuri cca. 2100 mp) vor fi sistematizate vertical separat și descărcate direct în colectorul de canalizare ape meteorice situat imediat la nord de amplasamentul proiectului.

Apele pluviale potențial impurificate generate pe suprafața platformelor rutiere (cca. 2750 mp) vor fi colectate de rețeaua pluvială de canalizare și trecute printr-un bazin decantor (250 mc - separator de solide și hidrocarburi) înainte de descărcarea în colectorul de de canalizare ape meteorice situat imediat la nord de amplasamentul proiectului.

Apa necesară funcționării biofiltrului este gestionată în sistem închis (recirculată), completarea zilnică a debitului evaporat fiind estimată la 0,5 mc.

Detalii privind sistemele de colectare și canalizare a apelor pluviale sunt furnizate în planșa 1813PJ-UE905-000-101-REV.00-Plan colectare ape pluviale_RDFPlant anexată.

Se face precizarea că sistemul de drenaj și colectare al apelor din amplasament a fost realizat astfel încât apele rezultate din stingerea unui eventual incendiu să fie colectate în bazinul de pe pluviale. La umplerea bazinului va exista posibilitatea izolării acestuia, un bypass fiind proiectat (bazinul de ape pluviale va putea funcționa și ca bazin de primă ploaie).

De asemenea, se face precizarea că sistemul de impermeabilizare și drenaj al suprafețelor rutiere nu va permite scurgerea apelor pluviale dincolo de bordurile separate, fiind astfel asigurată o protecție corespunzătoare pentru sursa de apă amplasată la est de aria de proiect.

6.1.2. PROTECTIA CALITATII AERULUI

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de șantier vor fi reprezentate de:

- lucrările de pregătire (amenajare logistică a șantierului, săpături, curățare rigole și platforme betonate) – poluanți pulberi, NO_x, SO₂, CO;
- manevrarea deșeurilor de construcție (pământ, beton) – poluanți particule;
- lucrări de construcție (debitare, tăiere mecanică și tăiere oxiacetilenică și sudură) – poluanți: particule, NO_x, CO;

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

- lucrări de pregătire a elementelor metalice pentru montare – poluanți COV;
- funcționarea utilajelor / echipamentelor motorizate utilizate pentru realizarea acțiunilor, pentru manevrarea pieselor metalice și materialelor (macarale / nacele / platforme de transport) – poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere.

Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Toate echipamentele și utilajele care vor fi utilizate vor fi omologate în conformitate cu prevederile Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 1024/2012 și (UE) nr. 167/2013 și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/CE (directivă transpusă prin Hotărârea de Guvern nr. 1209 din 29 iulie 2004 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei).

Pe de altă parte, toate vehiculele de transport utilizate vor fi din generațiile noi, cu emisii reduse de noxe și zgomot.

După finalizarea lucrărilor de șantier, sursele menționate mai sus vor dispărea.

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Pe parcursul desfășurării procesului tehnologic în instalația de depozitare, transport și dozare combustibili alternativi vor funcționa, cu diferite regimuri temporale, mai multe categorii de surse de poluanți atmosferici.

Ac acestea sunt reprezentate de:

- Surse mobile - gaze de ardere generate de vehiculele de transport (aprovizionare deșeuri / livrare combustibil alternativ)
- Surse mobile - gaze de ardere generate de utilajele din incintă (trafic și încărcare frontală)
- Sursa fixă – reprezentată de aria de emisie aferentă sistemului de exhaustare și filtrare aer din hala tehnologică (aerul colectat din hala tehnologică care va fi filtrat și tratat în biofiltru).

Pentru sistemul de tratare al aerului impurificat din hală debitul de calcul este de 21.000 mc/h. Biofiltrul va avea în alcătuire o unitate de tratare clasică (bazin din beton cu dimensiuni de 20 x 10 x 2 m) umplută cu talaș din lemn (chips) în care aerul viciat este suflat de jos în sus cu ajutorul exhaustorului instalat într-o construcție separată (insonorizată, realizată din panouri sandwich). În contracurent, prin corpul biofiltrului este pulverizată apa recirculată.

Considerând cerința specifică a BATC sectorial privind tratarea deșeurilor, pentru o concentrație a particulelor mai mică de 5 mg/Nmc, conform debitului de aer proiectat rezulta un debit masic de: 10,5 g/h particule totale.

Acestor surse li se adaugă emisiile necontrolate de praf ca rezultat al manevrărilor și stocării temporare pe amplasament a deșeurilor.

6.1.3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Activitatea ce se va desfășura în cadrul perimetrului proiectului, pe durata șantierului (având în vedere durata de timp a fazei de șantier și amplasarea ariei de proiect în interiorul ariei industriale, precum și amplasarea față de zonele locuite cele mai apropiate), nu va constitui o sursă de poluare fonică, semnificativă în zonă.

Activitatea de producție ce se va desfășura ulterior în cadrul perimetrului proiectului, nu va constitui o sursă de poluare fonică (zgomot ambiental), decelabilă în zonă.

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Pentru asigurarea unui nivel de zgomot sub limitele impuse de STAS 10009/88 pentru nivelul de zgomot din incintele industriale, de 65 dB (A) a fost luată în considerare amplasarea surselor continue de zgomot (suflante / exhaustoare / echipamente dinamice) pe latura de nord a noii construcții și în incinte închise.

Astfel, nivelul de zgomot și vibrații, atât la locul de muncă, cât și în spațiul exterior amplasamentului, nu va depăși nivelul admis.

Ca atare nu sunt considerate necesare măsuri suplimentare (panouri insonorizante, garduri antizgomot), dedicate exclusiv controlului și reducerii emisiei de zgomot.

6.1.4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Nu este cazul. Nu se vor utiliza sau manevra materii prime sau materiale radioactive.

6.1.5. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de șantier vor consta din:

- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor și staționarea acestora doar pe platforme betonate
- alimentarea cu carburanți a utilajelor nu se va efectua în aria de lucru
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate și inscripționate corespunzător;
- colectarea și stocarea provizorie a deșeurilor de tip similar menajer în punctele special amenajate;
- deșeurile nepericuloase sau periculoase rezultate din aceste activități vor fi colectate în punctele și recipienții dedicați indicați de titularul de proiect și valorificate/eliminate ulterior prin operatori autorizați.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri în etapa de șantier, posibilitatea de poluare a solului sau a subsolului este eliminată.

Pentru etapa operațională nu sunt vizate măsuri specifice protecției solului și subsolului – toate zonele destinate manevrării și stocării deșeurilor vor fi betonate.

6.1.6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Nu este cazul, întrucât aria de intervenție se află într-o zonă industrială, puternic antropizată, unde nu se găsesc elemente de floră și faună de interes special.

6.1.7. PROTECTIA SANATATII SI SECURITATEA MUNCII

Pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, începând cu faza de planificare a lucrărilor, precum și pe tot parcursul derulării tuturor lucrărilor, s-au prevăzut o serie de măsuri de prevenire și protecție, specifice fiecărei etape:

- Organizarea corespunzătoare a șantierului, respectându-se instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă;
- Depozitarea în mod ordonat a materialelor și numai în locurile special amenajate;
- Desfășurarea activităților pe baza procedurilor/ tehnologiilor de lucru, pornind de la verificarea prealabilă a fiecărui echipament;
- Purtarea echipamentului individual de protecție (casca, masca, încălțăminte, hamuri de siguranță) în funcție de lucrările executate;
- Asigurarea în mod corespunzător a platformelor temporare de lucru la înălțime (bariere, balustrăzi);
- Acoperirea sau îngrădirea golurilor conform cerințelor legislației în vigoare;
- Asigurarea încărcăturilor în timpul ridicării lor;
- Utilizarea numai a echipamentelor certificate și autorizate conform legislației în vigoare (ISCIR);
- Instruirea lucrătorilor conform prevederilor legale;
- Intervențiile se fac numai de către persoane autorizate și desemnate în acest scop;

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

- Organizarea traseelor de cabluri și suspendarea lor la înălțimi sigure;
- Verificare periodică a prizei de pământ;
- Elaborarea unui plan de urgență în caz de incendiu și calamități;
- Instruire periodice privind interdicțiile și condițiile speciale de lucru (fumatul, lucrul cu foc etc..).

În conformitate cu prevederile HG nr. 300/2006, pentru toată perioada de realizare a proiectului, beneficiarul va numi un coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate va elabora planul de securitate și sănătate pentru toată perioada de realizare a proiectului.

Măsurile de securitate și sănătate în muncă nu sunt limitative și se vor completa de către beneficiar și executantul lucrărilor, pe baza experienței acumulate în domeniu, și cu alte măsuri, în funcție de specificul locului de muncă.

6.1.8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Pentru etapa de șantier vor fi păstrate separat, evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (OUG 92/2021 și HG 856 / 2002 cu modificările ulterioare).

În timpul lucrărilor, pe amplasamentul șantierului vor fi generate următoarele categorii de materiale / deșeuri¹:

- Deșeuri de ambalaje (diverse materiale) provenite din aprovizionarea materialelor de construcții și a echipamentelor ce vor fi instalate – colectate separat și valorificate
- Beton (spărtura beton) – material inert, evacuat în blocuri de dimensiuni relativ mici. Poate fi concasat ulterior și valorificat ca material de umplutură sau agregat mineral secundar pe amplasament.
- Deșeuri și resturi metalice (cupoane, armatură feroasă, structuri, echipamente demontate în întreg sau părți, conducte) – valorificabil (deșeu metalic)
- Pământ din excavarea amplasamentului pentru fundații – va fi reutilizat la umpluturi și nivelarea terenului după terminarea lucrărilor. *Soluri necontaminate și alte materiale geologice naturale excavate în timpul activităților de construcție, în cazul în care este sigur că respectivul material va fi utilizat pentru construcții în starea sa naturală și pe locul de unde a fost excavat*
- Material plastic (PE, PVC, HDPE din izolații) – valorificabil prin operator autorizat (coincinerare)
- Materiale de termoizolare (resturi polistiren / vată minerală) – eliminat prin operator autorizat
- Absorbant și echipament de protecție individual - (lavete, absorbant impregnați cu unsori) colectate separat și valorificate prin operator autorizat (coincinerare)
- Deșeuri similar menajere - vor fi colectate în pubele și preluate de operatorul de salubritate din localitate.

Vor fi avute în vedere cerințele specifice ale OUG 92/2021 art.17 referitoare la necesitatea Planului de gestionare a deșeurilor din activități de construire, respectiv gestionarea deșeurilor din construcții și desființări, astfel încât să se atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Proiectul care face obiectul procedurii de avizare / autorizare a construirii va conduce la generarea (estimativă) a următoarelor tipuri și cantități de deșeuri.

Tabel 6.1-1 Tipuri și cantități de deșeuri generate șantier

¹ În acord cu definiția deseului din construcții și demolări, materialele valorificate pe amplasament (pământ din excavații, agregate minerale secundare) nu vor fi catalogate drept deseuri.

LUDAN ENGINEERING S.R.L.	REV. 0	PAGINA 22 din 32	1813PJ-UE804-000-101
---------------------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitate estimată	Mod de eliminare
15 01 01	Ambalaj din hartie și carton	0,8 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat
15 01 03	Ambalaje de material plastic	0,8 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat
15 01 03	Ambalaje din lemn	0,8 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat
15 01 10*	Ambalaj cu conținut de substanțe periculoase (ambalaj vopseluri / solvent / unsoari)	0,14 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	0,080 t	Colectare separată și eliminare operator autorizat – depozit clasa B
17 02 01	Lemn	8 m ³	Colectare separată și valorificare operator autorizat
17 02 03	Plastic	1,6 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat
17 04 07	Amestecuri metalice	8,4 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0,5 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0,4 t	Colectare separată și eliminare depozit clasa B
20 02 01	Deșeuri menajere în amestec ²	1,5 t	Tratare și eliminare depozit clasa B

În cazul generării altor categorii de deșeuri neidentificate în această etapă de derulare a proiectului, acestea se vor gestiona în conformitate cu legislația națională aplicabilă.

Zonele de stocare temporară pentru fiecare tip de deșeu în parte vor fi delimitate și marcate corespunzător cu evidențierea codului deșeurii respective. Nu vor fi amenajate construcții speciale în acest scop.

Toate construcțiile și facilitățile existente pe amplasament au fost proiectate și realizate astfel încât să poată fi desfășurate, în condiții de siguranță (raportat la securitatea în muncă, protecția împotriva incendiului și protecția mediului) activitățile de preluare, stocare temporară, manevrare și procesare pentru categoriile de deșeuri care reprezintă obiectul de activitate al unității.

Deșeurile rezultate din întreținerea echipamentelor de control al poluării (praful reținut din filtrele exhaustoarelor și nămolul curățat periodic din rigola pluvială și decantorul aferent) vor fi colectate separat și valorificate prin coîncinerare la fabrica de ciment. În mod similar, materialul de umplură al biofiltrului, atunci când se va considera necesar, va fi utilizat drept combustibil alternativ în fabrica de ciment.

Din punctul de vedere al trasabilității fluxurilor de deșeuri care constituie materii prime pentru unitatea de depozitare și alimentare a cuptorului de clinker și al punctului de delimitare a responsabilităților se fac următoarele precizări:

- După acceptarea deșeurilor în instalație și descărcarea lor în buncărele de alimentare operatorul instalației preia responsabilitatea deținerii deșeurii respective. Documentele de transport (în acord cu prevederile HG 1061/2008) sunt semnate și înmânate transportatorului.
- După valorificarea prin coîncinerare a lotului de combustibil RDF (operația R1) este emisă notificarea privind acest fapt deținătorului inițial al deșeurii.

Este estimată o cantitate de cca. 2,4 tone/zi refuz tehnologic al acestei instalații – deșeuri ce vor fi introduse în cuptoarele de clinker prin instalația de deșeuri solide bucați.

Având în vedere capacitatea de stocare și transfer a instalației, trebuie precizat faptul că proiectul intră sub incidența Directivei 2010/75/UE (respectiv prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale).

² Pe amplasament va fi implementată soluția colectării separate încă din etapa de șantier. Cantitatea de 1,5 tone reprezintă suma fracțiilor valorificabile incluzând cota de deșeu rezidual

6.1.9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Pe amplasament nu vor fi stocate sau utilizate substanțele și preparatele chimice periculoase - identificabile prin număr CAS propriu.

Deșeurile periculoase stocate pe amplasament vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, Fișele de caracterizare a deșeurilor urmând a fi puse la dispoziție de generatorii acestora pentru fiecare deșeu periculos în parte acceptat în instalație.

În procesul de execuție se vor utiliza substanțe periculoase specifice activităților din construcții (precum uleiuri, combustibili).

Se va respecta Lege nr. 360 (r1) din 02/09/2003 Republicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 178 din 12/03/2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Având în vedere cerințele legislative, se va ține cont, în linii generale, de următoarele cerințe:

- identificarea substanțelor și preparatele chimice periculoase de pe teritoriul unității, aplicând cerințele Legii 360 / 2003 și Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 și ale art. 17 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- asigurarea de Fișe cu Date de Securitate -F.D.S.- pentru toate substanțele și preparatele chimice periculoase din unitate;
- evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
- elaborarea de instrucțiuni scrise (proceduri) privind modul de lucru cu substanțele și preparatele chimice periculoase din unitate;
- elaborarea de instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru activitățile în care sunt implicate substanțele și preparatele chimice periculoase;
- instruirea periodică a lucrătorilor care efectuează operațiuni cu substanțe și preparate chimice periculoase;
- consemnarea efectuării instruirii în fișele individuale de instruire;
- asigurarea supravegherii sănătății lucrătorilor prin servicii medicale de medicina muncii;
- asigurarea de echipament individual de protecție (E.I.P.) și de echipament individual de lucru (E.I.L.) pentru lucrătorii implicați în operațiuni cu substanțe și preparate chimice periculoase;
- asigurarea semnalizării de securitate și de sănătate la locul de muncă.

În organizarea de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă.

Se recomandă ca operațiile de schimb ulei, să se facă în unități specializate tip service auto și nu pe amplasament.

6.2. RESURSE NATURALE UTILIZATE

Materiile prime și materialele reprezentând sau conținând resurse naturale, necesare desfășurării activităților vor fi specifice etapelor proiectului.

Proiectul propus se va desfășura într-o zonă antropizată și activitatea desfășurată nu presupune utilizarea resurselor naturale, a apei, a solului sau a biodiversității

Materiile prime și materialele specifice etapei de funcționare au fost prezentate în secțiunile anterioare ale documentației.

7. DESCRIEREA IMPACTULUI POTENTIAL**7.1. ASPECTE DE MEDIU SI CUANTIFICAREA IMPACTULUI POTENTIAL**

Metodologia de evaluare a impactului potențial utilizată în cadrul prezentului proiect este o adaptare a metodei de evaluare Fine & Kinney³ coroborată cu modalitățile directe de aplicare din standardul SR ISO EN 14001 (Identificarea aspectelor de mediu și determinarea acelor aspecte care au un impact semnificativ). Sunt numeroase referințele bibliografice (inclusiv naționale) privind utilizarea acestei metode, sau variante ale ei, în evaluarea impactului de mediu sau a riscului industrial^{4,5}.

Pentru a identifica aspectele de mediu și pe cele socio-economice ale proiectului, a fost necesar să se identifice mai întâi activitățile proiectului. După identificarea tuturor activităților proiectului (legate de ciclul de implementare al acestuia), au fost identificați receptorii din mediu și cei socio-economici.

Aspectele de mediu și sociale identificate și discutate în acest capitol, care ar putea fi considerate relevante în relație cu proiectul prezentat, sunt următoarele:

- Calitatea aerului;
- Gestionarea deșeurilor;
- Zgomot și vibrații;
- Populație și sănătatea populației.

Aplicând același raționament au fost considerate mai puțin relevante pentru scopul acestei analize (respectiv implicând absența unui impact potențial ca urmare a implementării proiectului) următoarele categorii de aspecte de mediu sau factori de mediu potențiali afectabili: calitatea apei, peisaj / mediu vizual, biodiversitate și ecosisteme acvatice și respectiv patrimoniul istoric și cultural. Aceste excepții derivă strict din amplasarea obiectivului supus avizării în interiorul unei platforme industriale.

În standardul ISO 14001 impactul asupra mediului este definit ca:

„Orice schimbare a mediului, adversă sau benefică, ce rezultă total sau parțial din activitățile, produsele sau serviciile unei organizații”.

Un impact asupra mediului înconjurător sau socio-economic poate rezulta din oricare dintre aspectele identificate ale proiectului (respectiv din interacțiunea activitate-receptor). În tabelul de mai jos este exemplificată legătura dintre activitate, aspect și impact.

Se face precizarea că, prin impact este înțeles efectul sau influența asupra receptorului (locuitori, biocenoză, acumulare în mediul geologic), fenomenul emisiei neconforme fiind întotdeauna încadrat ca un aspect de mediu.

Activitate	Aspect	Impact
Șantier - pregătirea terenului pentru instalarea echipamentelor – terasamente și fundații	Emisii de poluanți atmosferici rezultate de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor și manevrarea materialelor granulare	Creșterea locală a nivelului imisiilor (particule în suspensie, oxizi de azot)
	Zgomot / vibrații produse de utilaje și vehicule de transport	Perturbarea altor activități învecinate
	Scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilaje	Afectarea calității solului și posibil a apei subterane
	Volume de material solid ce trebuie eliminate (deșeuri rezultate din construcții)	Ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare pentru stocare temporară și ulterior eliminare

Impactul poate fi direct sau indirect. Impactul indirect se produce de multe ori în afara zonei proiectului, ca rezultat al unei căi de propagare complexe. În plus, impactul mai poate fi clasificat ca rezidual, cumulativ sau transfrontalier.

³ Kinney, G.F., Wiruth, A.D., (1976), *Practical risk analysis for safety management*, NWC Technical publication 5865, Naval Weapons Center, China Lake CA, USA

⁴ Moraru, R.I., Băbuț, G.B., (2010), *Participatory risk assessment and management: a practical guide*, FOCUS Publishing House, Petroșani, Romania, ISBN 978-973-677-206-1

⁵ Stichting Coördinatie Certificatie Milieu - SCCM, (2016), *ISO 14001:Identifying and evaluating environmental aspects*

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Nivelul de impact este evaluat luând în considerare diminuarea sau controlul normal al impactului care este intrinsec lucrărilor de șantier (de ex. se are în vedere impactul emisiilor de la utilaje și autovehicule asupra calității aerului, presupunând utilizarea unor mijloace de transport noi, de ultimă generație)

În situația în care formele de impact sunt considerate semnificative și după implementarea măsurilor de diminuare pe baza celor mai bune practici, devine necesară evaluarea detaliată a implicațiilor.

Cuantificarea **severității** impactului potențial este detaliată în tabelul următor:

Consecința și cuantificarea	Descrierea impactului
5 Catastrofal	Efect masiv – Prejudiciu adus mediului persistent și grav sau un inconvenient grav, extins pe o suprafață mare. Din punct de vedere al utilizării comerciale sau recreaționale sau al conservării naturii, implică o pierdere economică majoră. Depășire mare, constantă, a valorilor limită stabilite prin legislație.
4 Grav	Efect major – Prejudiciu grav adus mediului. Compania trebuie să ia măsuri la scară extinsă pentru a readuce mediul distrus sau poluat la starea inițială. Numeroase depășiri ale valorilor limită stabilite prin legislație sau reglementări.
3 Critic	Efect localizat - Depășiri repetate ale valorilor limită stabilite prin legislație sau reglementări. Afectează vecinătatea. Recuperarea prejudiciului limitat în decurs de un an.
2 Marginal	Efect minor – Prejudiciu suficient de mare pentru a produce eventual un impact asupra mediului. O singură depășire a valorilor limită stabilite prin legislație sau reglementări. Nici un efect permanent asupra mediului.
1 Neglijabil	Efect minor – Prejudiciu adus mediului local. Limitat la limitele amplasamentului.
0 Zero	Nici un impact.
+ Pozitiv	Impact benefic – contribuție la îmbunătățirea condițiilor inițiale.

Trebuie precizat că este adeseori dificil să se compare în mod unitar impactul asupra mediului în diferite contexte, astfel că, în evaluarea aspectelor de mediu se pune accent pe relații specifice cauză și efect.

Întrucât nu întotdeauna este posibilă o cuantificare deplină a efectelor pe care activitatea de șantier și operarea ulterioară ar putea-o avea asupra mediului sau asupra unei componente a acestuia, au fost utilizate și evaluări calitative. Astfel de judecăți s-au bazat pe o completă înțelegere a proiectului propus, pe experiența echipei implicate și pe cunoașterea zonei în care urmează să fie implementat proiectul (evaluare de tip expert).

Pentru a desemna o **probabilitate** fiecărei manifestări / forme de impact, sunt definite și ierarhizate cinci criterii. Criteriile de probabilitate sunt prezentate în tabelul de mai jos. Nivelul cinci „sigur” reprezintă cea mai mare probabilitate ca manifestarea formei de impact să se producă sau faptul că este vorba de o formă de impact / manifestare caracteristică desfășurării normale a respectivei activități.

Categoria	Cuantificare	Definiția
Sigur	5	Manifestarea se va produce în condiții de funcționare normală
Foarte probabil	4	Manifestarea se va produce foarte probabil în condiții de funcționare normală
Probabil	3	Manifestarea se va produce probabil la un moment dat în condiții de funcționare normală
Improbabil	2	Manifestarea nu este probabilă, dar poate avea loc la un moment dat în condiții de funcționare normală
Foarte puțin probabil	1	Este foarte puțin probabil ca manifestarea să aibă loc în condiții de funcționare normală, dar poate avea loc în condiții excepționale

Pentru fiecare dintre diferitele riscuri se desemnează un nivel de importanță pe baza severității și probabilității pornind de la criteriile prezentate în tabelele de mai sus.

Semnificația impactului este exprimată ca produs al severității și probabilității ca activitatea să aibă loc, exprimat după cum urmează:

$$\text{Semnificație (nivel de impact)} = \text{Severitate} \times \text{Probabilitate}$$

Nivelul de risc este apoi determinat cu ajutorul matricei de mai jos unde:

H – impact de mare însemnătate, nu mai este posibilă nici o altă măsură de reducere fezabilă sau eficientă economic, trebuie asigurate despăgubiri sau alte forme de diminuare;

LUDAN ENGINEERING S.R.L.	REV. 0	PAGINA 26 din 32	1813PJ-UE804-000-101
--------------------------	-----------	---------------------	----------------------

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

M – impact de însemnătate medie, trebuie confirmat că impactul rezidual a fost supus tuturor formelor de diminuare fezabile și economic eficiente;

L – impact de însemnătate redusă, nu necesită alte diminuări.

Severitate	Probabilitate				
	1	2	3	4	5
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
Semnificație	L		M		= H

În evaluarea impactului potențial sunt avute în vedere formele de manifestare sau efecte: pozitiv sau negativ; apare direct sau indirect în urma activităților proiectului, efecte cumulative, întinderea geografică a ariei de impact, durata și frecvența impactului, sensibilitățile receptorului și reversibilitatea impactului.

Pentru fiecare dintre aspectele de mediu / factorii de mediu considerați relevanți pentru proiectul supus avizării a fost efectuată o evaluare generală a formelor de impact potențial și a măsurilor de control și diminuare a acestora pornind de la sursele de emisie a poluanților (prezentate în capitolul anterior).

7.2. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA CORPURILOR DE APA

În perioada de realizare a lucrărilor de șantier riscul de afectare a calității apelor (în special cele freactice) este minim. Măsurile de prevenție aparțin categoriilor de activități de bună practică în șantier sunt detaliate în capitolul anterior.

Apele uzate rezultate din activitățile igienico – sanitare ale personalului Constructorului se vor gestiona prin utilizarea facilităților de tip mobil.

Proiectul nu implică apariția unui consum tehnologic de apă (considerând ne semnificativă pierderea prin evaporare a apei din biofiltrul pentru controlul mirosurilor).

De asemenea, apele pluviale potențial impurificate vor fi colectate separat și tratate în decantorul / separator ce va fi construit pe amplasament.

Referitor strict la potențiala afectare a corpului de apă subterană (prin poluări accidentale în timpul șantierului) sau a corpurilor de apă de suprafață prin eventuale neconformități în exploatare (scurgeri accidentale în tronsoane de canalizare pluvială, de exemplu) impactul potențial este evaluat ca fiind ne semnificativ.

În concluzie, impactul potențial asupra corpurilor de apă este considerat ne semnificativ.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

7.3. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA CALITATII AERULUI

Impactul poluanților atmosferici generați asupra calității aerului ambiental este evaluat în raport cu valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

În faza de șantier se pot înregistra valori mai mari ale concentrațiilor de poluanți în aer, distribuite în incintă și în imediata vecinătate a amplasamentului, corelat cu graficul lucrărilor de construire (etapa considerată a avea un impact potențial asupra calității aerului).

În condițiile implementării măsurilor de bună practică pentru șantier se apreciază că lucrările de construire nu vor conduce la modificări ale condițiilor locale de calitate a aerului în zonele învecinate.

Pentru etapa de operare nu sunt vizate situații de depășiri pentru valorile limită reglementate, impactul exploatarei instalației pentru receptorii sensibili fiind ne semnificativ.

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Utilizarea combustibililor alternativi de tip RDF într-o cotă mai mare decât în prezent (practic proiectul vizează înlocuirea echivalentă a cca. 3600 GJ pe zi din combustibili fosili față de situația actuală) se va realiza respectând condițiile deja autorizate pentru fabrica de ciment, respectiv VLE în emisie pentru arderea simultană a combustibililor convenționali și alternativi (indiferent de tip) la Cuptoarele de clincher nr. 1 și nr.2, valori măsurate după Electrofiltrul ESP51, respectiv Filtru cu saci FS59, vor respecta valorile de mai jos:

Tabel 7.3-2 VLE cuptoare clinker 1 și 2

Poluant	Limita conform Autorizației Integrate de Mediu	Limita conform BATC	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT
pulberi	30 mg/Nmc	20 - 30 mg/mc	electrofiltru/filtru cu saci
NOx	500 mg/Nmc	500 mg/Nmc	- arzător cu emisii scăzute de NOX ; - utilizare comb alternativi - instalatie de reducere emisii NOx
SO2	400 mg/Nmc	200- 400 mg/Nmc	-
CO	2000 mg/Nmc	-	-electrofiltru/filtru cu saci
TOC	50 mg/Nmc	-	-arzator cu emisii scazute de NOX
HCl	10 mg/Nmc	-	-
HF	1 mg/Nmc	-	-
Metale Hg	0,05 mg/Nmc	-	-
Metale Cd+ TI	0,05 mg/Nmc	-	-
Metale: Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+Ni+Mn+V	0,5 mg/Nmc	-	-
Dioxine si benzofurani	0,1 ng/Nmc		

În concluzie, în condițiile amplasamentului și activitățile preconizate nu se previzionează modificări ale standardelor locale de calitate a aerului ca urmare a implementării proiectului. De asemenea nu este vizată nici generarea unui impact rezidual.

Probabilitate	Severitate	Semnificația
1	1	1

7.4. IMPACTUL POTENTIAL AL ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Obiectivul este amplasat într-o zonă de tip industrial. Nu sunt anticipate probleme privind respectarea cerințelor legale privind nivelul de zgomot ce trebuie asigurat zonelor protejate (obiective sociale și locuințe) în conformitate cu prevederile OMS 119/2014, respectiv nu este vizată o modificare decelabilă a standardului local privind zgomotul, respectiv valorile limită ale indicatorilor de zgomot. Proiectul a luat în considerare organizarea spațiului și utilizarea corpurilor nou construite drept bariere fonice raportat la zona rezidențială din sud.

Se apreciază că întregul complex de activități care va fi desfășurat în cadrul proiectului supus avizării nu va constitui o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

limitele stabilite de STAS 10009 - 88 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a incintei industriale: 65 dB(A).

În condițiile amplasamentului și tehnologiei stabilite, nu se previzionează modificări ale standardelor locale privind zgomotul ca urmare a soluției implementate. De asemenea nu este vizată nici generarea unui impact rezidual.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

7.5. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA SOLULUI SI SUBSOLULUI

În perioada de realizare a investiției, solul se poate contamina datorită:

- scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de construcție folosite;
- scurgerilor accidentale de carburanți, lubrifianti, uleiuri de la utilaje;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de orice tip rezultate de la operatorii lucrărilor de șantier.

Măsurile tehnico – constructive implementate asigură o protecție corespunzătoare a mediului geologic.

Impactul rezidual este considerat a fi scăzut. A fost evaluată severitatea 1, deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv în limita amplasamentului. În plus, datorită sistemelor de prevenire și control prevăzute (suprafețe betonate) probabilitatea de apariție a unui posibil impact este foarte mică. Ca urmare, semnificația impactului este foarte scăzută.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

7.6. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA SANATATII POPULATIEI

Pentru personalul care va fi implicat în activitățile proiectului echipamentele de protecție individuală și mijloacele de lucru adaptate profilului vor fi obligatorii. Facilitățile igienico-sanitare vor fi disponibile pe amplasament.

Personalul Constructorului va fi instruit și supravegheat în conformitate cu specificațiile Planurilor de Securitate și Sănătate a Muncii elaborate pentru acest Proiect.

Impactul rezidual este considerat a fi scăzut. Ca urmare, semnificația impactului este scăzută.

În ceea ce privește natura impactului asupra populației, sănătății umane și a folosințelor învecinate, peisajului și patrimoniului istoric și cultural se poate aprecia faptul că sub aspect cumulativ impactul direct sau indirect pe termen scurt, mediu și lung, nu afectează parametrii de calitate ai factorilor de mediu.

Nu se constată un impact semnificativ asupra populației, sănătății umane. În timpul construcției vor fi luate măsuri pentru evitarea poluării aerului cu praf sau depășirii nivelului de zgomot admis, prin folosirea corespunzătoare a utilajelor de construcție și respectarea intervalului orar de liniște; faunei și florei, solului, prin depozitarea și tratarea corespunzătoare a deșeurilor, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

7.7. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA FLOREI SI FAUNEI

Implementarea proiectului nu afectează ecosistemele acvatice și terestre, aria fiind amplasată într-o zonă cu o utilizare antropică accentuată.

Nu au fost considerate necesare măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, biodiversității sau pentru ocrotirea naturii.

LUDAN ENGINEERING S.R.L.	REV. 0	PAGINA 29 din 32	1813PJ-UE804-000-101
--------------------------	-----------	---------------------	----------------------

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Nu exista habitate naturale cu valoare conservativa medie, mare sau foarte mare și nici habitate endemice recunoscute de directiva habitate in zona de studiu.

Referitor la etapa de șantier: amplasarea șantierului, managementul șantierului și al aprovizionării cu materiale vor fi realizate în conformitate cu cele mai bune practici și nu vor conduce la influențe negative asupra vieții sălbatice.

Impactul rezidual este considerat a fi scăzut. A fost evaluată severitatea 1, deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv în limita amplasamentului. Ca urmare, semnificația impactului este foarte scăzută.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

7.8. IMPACTUL POTENTIAL ASOCIAT GESTIONARII DESEURILOR

Prin specificul activității, unitatea de producție va asigura pentru fiecare tip / categorie de deșeurii generate pe amplasament servicii autorizate de preluare și tratare/ valorificare / eliminare, după caz. Unitatea va păstra înregistrări privind gestiunea deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 și HG 856/2003. Este asigurată trasabilitatea acestor deșeurii.

Activitatea de șantier nu va conduce la generarea unor categorii speciale de deșeurii. Sunt disponibile tehnici de recuperare / valorificare / eliminare pentru toate categoriile de deșeurii ce vor fi generate în această etapă (șantier).

Pentru obiectivul supus avizării impactul rezidual este considerat a fi scăzut. A fost evaluată severitatea 1 deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv în limita amplasamentului.

În plus, datorită sistemelor de prevenire și control existente sau care urmează a fi implementate probabilitatea de apariție a unui posibil impact este foarte mică. Ca urmare, semnificația acestuia este foarte scăzută.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

Concluzia generală, privind evaluarea globală a impactului potențial este că acesta va avea o manifestare strict locală, o severitate redusă și implicit o semnificație scăzută.

8. PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI

Proiectul care face obiectul prezentei solicitari de avizare NU va conduce la necesitate implementării unui program de monitorizare complementar situației actuale (la nivelul fabricii de ciment).

Pot fi considerate (în măsura în care pe parcursul exploatarei noii instalații se va dovedi necesar) următoarele activități suplimentare de monitorizare:

- evaluarea mirosului și respectiv a eficienței biofiltrului
- măsurări suplimentare de zgomot ambiental.

Pentru etapa de șantier vor fi păstrate separat, evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (OUG 92/2021 și HG 856 / 2002 cu modificările ulterioare).

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII

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.

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrările se vor desfășura conform planului de execuție ce va fi furnizat de Constructor. În urma unei proceduri de selecție va fi desemnat un Constructor care va face dovada experienței similare și a capabilității tehnice.

LUDAN ENGINEERING S.R.L.	REV. 0	PAGINA 30 din 32	1813PJ-UE804-000-101
--------------------------	-----------	---------------------	----------------------

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

Organizarea de șantier va avea o extindere perimetrală amplasamentului noii construcții, lucrările urmând a se executa exclusiv în interiorul limitelor proprietății.

În timpul operațiunilor de construire, în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a deșeurilor rezultate din realizarea proiectului și monitorizarea cantităților de deșeuri, conform HG nr. 856/2002;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea zonelor afectate la sfârșitul lucrărilor de construire.

Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente. Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier va fi realizată de Constructor. Instruirea personalului constructor și a tuturor subcontractorilor care vor primi acces în amplasament este foarte importantă.

Atât pe parcursul lucrărilor, cât și după terminarea acestora Constructorul (ca executant al lucrărilor civile) cât și sub - contractorii săi de specialitate se vor îngriji și vor fi responsabili de:

- curățenia în șantier;
- gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor.

La predarea amplasamentului, terenul (aria ocupată cu organizarea de șantier) va fi eliberat de materiale și curățat.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

La finalizarea lucrărilor Constructorul va elibera amplasamentele de lucru de orice categorie de deșeu / material și va proceda la umplerea cu pământ și nivelarea întregii suprafețe până la cota prevăzută în proiect a terenului.

Orice exces de material inert rezultat din etapa de construire (pământ excavat, agregate minerale, moloz) care nu va fi utilizat pe amplasament, va fi eliminat doar prin societăți autorizate.

Vor fi plantați arbori și arbuști perimetral.

12. ANEXE GRAFICE

Sunt anexate memoriului următoarele părți grafice:

1813PJ-UE906-000-100 Plan de incadrare in zona_RDFPlant

1813PJ-UE906-000-101 Plan de situatie_RDFPlant

1813PJ-UE905-000-101 Plan colectare ape pluviale_RDFPlant

1813PJ-UE906-000-105 Section S-01_RDFPlant

1813PJ-UE906-000-106 Section S-02_RDFPlant

1813PJ-UE103-000-001 Diagrama de proces

13. RELATIA PROIECTULUI CU RETEAUA NATURA 2000

Activitatea desfășurată pe amplasament, respectiv proiectul supus avizării, nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Din punctul de vedere al prezenței elementelor naturale protejate în areale învecinate, distanța până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de 450 m către nord.

14. PREVEDERI RELEVANTE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL

Conform prevederilor Legii 107/1996 – Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare, proiectul se află sub incidența prevederilor articolelor 48 și 54, respectiv:

- Art. 48 (1) Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele sunt:
- b) lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe

Instalație pentru depozitare, transport și dozare RDF cuptor clinker Tașca

hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;

Art. 54 (1) Avizul de gospodărire a apelor se emite pentru proiecte de dezvoltare, modernizare, re tehnologizare pentru următoarele categorii de activități și lucrări: a) lucrări de dezvoltare, modernizare sau re tehnologizare a unor procese tehnologice sau a unor instalații existente, chiar dacă prin realizarea acestora nu se modifică parametrii cantitativi și calitativi finali ai folosinței de apă, înscrși în autorizația de gospodărire a apelor, pe baza căreia utilizatorul respectiv a funcționat înainte de începerea execuției unor astfel de lucrări;

Lucrările cuprinse în proiectul supus avizării nu aduc atingere zonelor de protecție prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, respectiv cele stabilite prin HG930/2005.

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018

Nu este cazul

TITULAR PROIECT

LS