

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexa nr. 5E la Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

“Modernizare schimbator de caldura si cuptor 11 si organizare de santier” ,
amplasat in mun. Medgidia, str. Poporului nr. 1 (Incinta Fabrica ciment), jud. Constanta .

II. Titular:

S.C. ROMCIM S.A.

Sediul social: Bucuresti, Str. Emanoil Porumbaru 93-95, sector 1,

CUI 328750

J40/546/1991

Punct de lucru Medgidia: str. Poporului nr.1, mun. Medgidia, jud. Constanta.

Reprezentant legal punct de lucru Medgidia: Director Dumitru SIMA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a) Rezumat al proiectului

Prezentul proiect propune modernizarea schimbatorului de caldura si a cuptorului ca o prima etapa a unui proiect amplu de decarbonatare a procesului de productie din fabrica de ciment de la Medgidia in vederea atingerii tintelor de decarbonizare prevazute in setul de masuri “Fit for 55” al Uniunii Europene

Scopul proiectului are in vedere reducerea emisiilor de CO₂ cu pana la 50000 tone CO₂/an.

Aceasta modernizare presupune o serie de modificari si modernizari tehnologice pentru aducerea instalatiei la standardele BAT (Best Available Techniques). Dupa implementarea proiectului, timpul de retentie va creste semnificativ, asigurand eliminarea mai eficienta a compusilor volatili rezultati in urma combustiei, cu impact pozitiv asupra indicatorilor de mediu (emisii).

Conform BAT, standardele agreate la nivel de Comisie Europeana pentru producerea cimentului, Sectiune 1.2.5.4., pagina 31, sunt:

„Arderea secundară are loc într-o cameră specială de ardere între cuptorul rotativ și preincalzitor. În această cameră, până la 65% din combustibilul total poate fi ars într-un cuptor tipic cu precalcinator. Acest lucru se datorează timpului de retenție semnificativ mai lung al masei calde, gazelor reziduale ale cuptorului în zona inferioară a preîncălzitorului-ciclone și utilizării aerului terțiar suplimentar. Energia este folosită în principal pentru a calcina făina provenita din materia prima, care este aproape complet calcinată atunci când intră în cuptor. Se pot atinge niveluri de calcinare cu mult peste 90%. Materialul părăsește calcinatorul la aproximativ 870 ° C”

In prezent schimbatorul de caldura consta intr-o constructia existenta, respectiv un turn deschis, in aer liber, cu primul planseu la cota +10,30m din beton armat si cu restul planseelor pana la cota +58,83m in constructie metalica. In interiorul acestui turn sunt amplasate echipamente specifice (cicloanele, precalcinator, tubulaturi gaze, etc.) in care are loc procesul de decarbonatare al fainii (produs intermediar rezultat in urma uscarii si macinarii materiilor prime) . Acest proces de decarbonatare se realizeaza in contracurent cu gazele provenite de la cuptor prin intermediul ventilatorului de tiraj.

Cuptorul de clincher este echipat cu un injector principal care asigura temperatura necesara fazei de clincherizare.

Lucrarile propuse prin proiect sunt urmatoarele:

1) Modernizare schimbator de caldura:

- inlocuirea cicloanelor de pe treptele 1 si 4 si instalarea unei trepte noi, treapta 5 de cicloane;
- inlocuirea tubulaturilor de gaze;
- inlocuirea precalcinatorului existent cu unul nou;
- modificari ale constructiei existente in conformitate cu rezultatele expertizei tehnice;

2) Modernizare cuptor clincher:

- inlocuirea ventilatorului de tiraj;
- inlocuirea conductei de aer terțiar;
- inlocuirea injectorului principal si a antifocarului;
- inlocuire partiala a racitorului gratar.

Solutii constructive adoptate in cadrul proiectului:

a) Modernizarea schimbatorului de caldura construit in 1986 se va realiza prin instalarea de echipamente noi in linie cu evolutia tehnologica actuala:

- inlocuirea treptei superioare (treapta 1) cu cicloane noi cu eficienta crescuta (de la ~92% in prezent la ~95%) pentru o mai buna separare a materialului si reducerea caderii de presiune;
- pentru treapta 2 vor fi inlocuite tuburile de imersie cu unele de dimensiuni mai mari și vor fi instalate noi conducte de alimentare;
- pentru treapta 3 se vor modifica conurile cicloanelor din motive geometrice, de asemenea, vor fi instalate noi conducte de alimentare ;
- treapta 4 va fi inlocuita datorita noului aranjament de admisie (raman partial doar conurile);
- pe baza situatției geometrice, prin demolarea precalcinatorului existent se va adauga o a 5-a treapta de cicloane suplimentara pentru a putea adauga cu usurinta un echipament nou in afara cladirii preincalzitorului pe o structura separata de otel.

Lucrarile descrise mai sus aferente modificarilor descrise mai sus constau in demolarea sectiunilor care se inlocuiesc si montajul elementelor noi (parte metalica si materialul refractar).

Memoriu de prezentare

Proiect: "Modernizare schimbator de caldura si cuptor 11 si organizare de santier"

Mun. Medgidia, str. Poporului nr. 1, jud. Constanta

- b) Inlocuirea precalcinatorului existent (construit in 1986) prin instalarea unui precalcinator nou (confectie metalica si material refractor) amplasat langa schimbatorul de caldura;
- c) Instalarea unui tambur rotativ pentru a facilita introducerea combustibilii alternativi in noul precalcinator;
- d) Adaptarea sistemului de transport existent al combustibililor alternativi amplasat pe schimbatoarele de caldura;
- e) Inlocuirea ventilatorului de tiraj cu unul nou cu randament crescut si conductelor aspiratie si refulare pentru a asigura conectarea echipamentelor de pe turnul de cicloane;
- f) Inlocuirea injectorului principal (care are o vechime de peste 20 ani) cu unul nou;
- g) Inlocuirea antefocarului si a conductei de aer terțiar;
- h) Modernizarea filtrului by-pass clor prin inlocuirea sacilor, a sistemului de scuturare/curatare a sacilor si a ventilatorului de gaze curate. Conducta de legatura dintre ventilatorul de gaze curate pana la introducerea in racitorul gratar va ramane neschimbata.
- i) Modernizarea racitorului gratar prin inlocuirea grilei statice si a trei dintre ventilatoarele de racire (va contribui la o mai buna performanta a racitorului si la cresterea eficientei de recuperare a caldurii).

Pe perioada executiei, lucrarile vor fi semnalizate corespunzator instructiunilor si normativelor in vigoare.

Nu sunt necesare si nu se prevad racorduri la utilitati sau modificari ale solutiilor existente la nivelul fabricii.

Suprafata studiata pentru implementarea prezentului proiect este de 3184.5 mp. Suprafata ocupata de proiect este de 936,88 mp.

In acest moment pe terenul mentionat exista o constructie C111 (fost C122) conform cadastru fabrica Medgidia, cu o suprafata totala de 381,08 mp si o suprafata desfasurata de 1524,32 mp.

Primaria mun. Medgidia a emis pentru acest proiect Certificatul de urbanism nr. 194/09.09.2022, cu termen de valabilitate 10.09.2024.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Linia nr.11 Medgidia de productie a clincherului (cuptorul nr.11) a fost fabricata de IMGB Bucuresti in anul 1986, fiind echipata in principal cu un schimbator de caldura in patru trepte, cu doua ramuri si un precalcinator.

Necesitatea modernizarii fluxului tehnologic existent se datoreaza tehnologiei inechitate a echipamentelor din componenta liniei de fabricatie a clincherului. Noile echipamente instalate in cadrul proiectului de modernizare vor asigura functionarea liniei de fabricatie a clincherului in conditii de fiabilitate.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de 25 mil. euro.

Memoriu de prezentare

Proiect: "Modernizare schimbator de caldura si cuptor 11 si organizare de santier"

Mun. Medgidia, str. Poporului nr. 1, jud. Constanta

d) Perioada de implementare a proiectului

Perioada este de aproximativ 12-13 luni de la obtinerea Autorizatiei de construire. Durata este generata de perioada necesara livrarii echipamentelor necesare, perioada care poate sa dureze pana la 10 -12 luni. De asemenea, inlocuirea echipamentelor se va face in perioada programata pentru mentenanta cuptorului, cand acesta va fi oprit.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului

Planul de incadrare in zona si Planul de situatia au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

f1. profilul si capacitatile de productie:

Proiectul propus nu va genera noi activitati si nu va modifica activitatile de productie ce se desfasoara la nivelul fabricii (capacitati sau fluxuri tehnologice);

f2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice:

Nu au loc modificari ale fluxurilor tehnologice.

Asa cum s-a mentionat mai sus, in interiorul unei constructii tip turn sunt amplasate echipamente specifice (cicloane, precalcinator, tubulaturi gaze, etc.) in care are loc procesul de decarbonatare al fainii (produs intermediar rezultat in urma uscarii si macinarii materiilor prime). Acest proces de decarbonatare se realizeaza in contracurent cu gazele provenite de la cuptor prin intermediul ventilatorului de tiraj.

Cuptorul de clincher este echipat cu un injector principal care asigura temperatura necesara fazei de clincherizare.

f3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Nu este cazul, proiectul consta in modernizarea unui echipament existent, fara a modifica procesele de productie, capacitatea instalata sau tipul de produse si subproduse rezultate. Aceste caracteristici raman cele mentionate in Autorizatia integrata de mediu a obiectivului.

f4. materiile prime (energie si combustibili utilizati, mod de asigurare):

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilaje. Alimentarea se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate. Necesarul de energie electrica din perioada de constructie va fi asigurata cu generator electric in cadrul organizarii de santier sau din reseaua interna a fabricii.

In perioada de functionare a obiectivului nu sunt necesare utilitati suplimentare fata de situatia prezenta. Se prevede in cadrul proiectului un pachet electric si de automatizare integrat in sistemele existente si, pe cat posibil, cu elemente standard folosite in fabrica.

Punctele de alimentare de alimentare nu se modifica.

f5. racordarea la retele utilitare in zona:

Nu sunt necesare racorduri la retelele de utilitati.

f6. descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Zona utilizata pentru amenajarea organizarii de santier va fi adusa la starea si utilizarea initiala.

f7. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Nu este cazul. Nu sunt necesare cai noi de acces si nici nu se va interveni asupra celor rezistente.

f8. resursele naturale folosite in constructie si functionare

In perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitatile necesare, calculate in activitatea de proiectare, de pietris, beton, armaturi metalice, etc. achizitionate de la furnizori autorizati.

Pentru perioada de functionare, implementarea prezentului proiect nu produce modificari in structura materiilor prime sau auxiliare utilizate in cadrul procesului de productie din fabrica.

f9. metode folosite in constructie/demolare.

Se vor folosi metode clasice pentru acest tip de lucrari de inlocuire echipamente intr-o incinta industriala.

f10. relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect nu este in relatie directa cu alte proiecte din cadrul fabricii. Este in relatie directa cu activitatea desfasurata in cadrul fabricii.

Prin proiect nu se propun activitati noi, ci doar modernizarea unor echipamente ce sunt parte a procesului tehnologic existent.

f12. detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Din punct de vedere al amplasarii, nu este cazul de asigurare a unor alternative de amplasament, dat fiind ca este o lucrare necesara intr-un spatiu determinat si in legatura cu o activitate deja existenta.

Din punct de vedere tehnologic, s-au adoptat solutii moderne pentru echipamentele ce necesita modernizare, conform standardelor specifice din domeniu.

f13. alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragere de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

Nu este cazul. Proiectul prevede modernizarea unor echipamente de pe un flux tehnologic existent.

f14. alte autorizatii cerute pentru proiect

Prin certificatul de urbanism nu s-au solicitat alte avize din partea autoritatilor publice sau a detinatorilor de retele.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Lucrarile de demolare/dezafectare/demontare necesare constau din urmatoarele operatiuni :

- demolarea materialului refractar din cicloane- treapta 1,3,4, precalcinator, conducte gaze calde, conducta de aer terțiar, antefocar cuptor;
- demolare partiala a planseelor de beton;

Memoriu de prezentare

Proiect: “Modernizare schimbator de caldura si cuptor 11 si organizare de santier”
Mun. Medgidia, str. Poporului nr. 1, jud. Constanta

- demolare partiala componente metalice cicloane treapta 1,3,4, demolare precalcinator, precalcinator, conducte gaze calde, conducta de aer terțiar, antifocar cuptor;
- demontare echipamente care vor fi inlocuite: ventilator de tiraj, ventilator instalatie de bypass clor, 3 ventilatoare racitor gratar, grila statica racitor gratar, injector principal.

V. Descrierea amplasarii proiectului

- acest tip de proiect nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001);

- din punct de vedere al patrimoniului cultural si istoric, proiectul propus se implementeaza in cadrul Fabricii de ciment, nu va interfera cu obiectivele identificate in Lista monumentelor istorice a Ministerului Culturii si Cultelor, la nivelul anului 2015, pentru zona mun. Medgidia; aceste situri sunt in afara amplasamentului pe care se vor realiza lucrarile de constructii, terenul fiind intr-o zona industriala;

- folosinte actuale ale amplasamentului: terenul pe care se executa lucrarea este teren intravilan si are folosinta actuala de “teren, curti, constructii” cu functiune dominanta “industriala, transporturi navale, auto, feroviare” (conform Certificatului de urbanism).

Vecinatatile terenului conform planurilor cadastrale sunt urmatoarele:

- la est – Fosta sectie Medgidia I (desfiintata);
- la vest – Cariera Medgidia 2;
- la sud – Cariera Medgidia Est;
- la nord –Portul Medgidia la Canalul Dunare Marea Neagra.

- politici de zonare si de folosire a terenului: terenul este utilizat si in prezent in acelasi scop (echipamente din cadrul procesului tehnologic); nu se modifica folosinta terenului;

- areale sensibile:

Cea mai apropiata zona rezidentiala este mun. Medgidia, la cca. 1 km vest.

Amplasarea proiectului este in afara ariilor naturale protejate; cele mai apropiate arii naturale protejate din vecinatatea obiectivului, parte a retelei ecologice europene Natura 2000, sunt:

- ROSPA001 Aliman-Adamclisi (la cca. 18 km sud-vest de Medgidia);
- ROSCI0083 Fantanita Murfatlar (la cca. 13 km sud-est de Medgidia);
- ROSPA0057 Lacul Siutghiol (la cca. 23 km este de Medgidia).



detalii privind variantele de amplasament luate in considerare: nu este cazul; pentru acest tip de proiect nu este relevanta studierea unor alternative de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) protectia calitatii apelor:

a1. sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Nu s-au identificat, pentru acest tip de proiect, surse de poluanti pentru ape.

Pe amplasamentul lucrarilor propuse nu vor exista rezervoare de combustibil, uleiuri sau alte substante cu potential poluator important pentru apele de suprafata sau subterane in caz de deversare.

In perioada de functionare nu vor fi generate ape uzate, suplimentar fata de situatia actuala.

In perioada de implementare se vor asigura toalete ecologice pentru muncitori.

a2. statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Nu sunt prevazute astfel de instalatii si nici nu sunt necesare in relatie directa cu prezentul proiect.

b) protectia aerului

b1. sursele de poluanti pentru aer, poluanti, surse mirosuri

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

De asemenea, operatiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o crestere a concentratiilor de pulberi, in suspensie sau sedimentabile, dupa caz, in zona afectata de lucrari.

Dupa finalizarea obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare generate de prezentul proiect fata de situatia prezenta.

b2. instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu este cazul, nu sunt necesare modificari ale solutiilor de retinere si dispersie poluanti, solutii care sunt functionale in prezent la nivelul fabricii.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

c1. sursele de zgomot si vibratii

In perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele pentru desfasurarea lucrarilor de modernizare.

In perioada de functionare nu vor fi modificari fata de situatia actuala.

c2. amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului

Nu este cazul.

d) protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul

e) protectia solului si subsolului

e1. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime

In perioada de implementare sursele de poluare a solului pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale de constructii sau de la utilajele, echipamentele folosite pentru realizarea lucrarilor de construire.

Vulnerabilitatea la poluare este definita ca posibilitatea de patrundere a poluantilor de la suprafata in subteran, datorita particularitatilor fizice si mecanice ale depozitelor ce formeaza acoperisul stratelor freaticice. Dat fiind ca proiectul nu presupune excavatii de adancime (lucrarile se desfasoara pe platforma industrială), nu vor exista interventii la nivelul subsolului care sa medieze infiltrarea potentialilor poluanti.

In perioada de functionare a obiectivului, dat fiind tipul de proiect, nu exista surse de poluare a solului si/sau subsolului.

e2. lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului

Nu este cazul.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului este in afara zonelor naturale protejate.

f2. lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii

Nu sunt necesare astfel de lucrari/dotari.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In zona nu sunt prezente obiective de interes public cu care prezentul proiect sa interfereze in mod direct.

Dotarile pentru protectia factorilor de mediu aer, protectia impotriva zgomotului au rol si in protectia asezarilor umane.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Deseurile generate in perioada de constructie sunt dependente de lucrarile desfasurate si de modul de gestionare a acestora. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie, daca este cazul.

Deseurile potentiale ce pot rezulta in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului) sunt urmatoarele:

Memoriu de prezentare

Proiect: “Modernizare schimbator de caldura si cuptor 11 si organizare de santier”
Mun. Medgidia, str. Poporului nr. 1, jud. Constanta

Denumirea deseului	Starea fizica (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deseului	Sursa	Management
beton	S	17 01 01	Lucrari de dezafectare/lucrari de constructie	Valorificat intern/eliminat
deseuri metalice	S	17 04 05	Lucrari de dezafectare/lucrari de construire	Valorificat prin agenti economici autorizati
amestecuri de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06*	S	17 01 07	Lucrari de dezafectare	Valorificat intern/eliminat
deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Eliminare prin depozitare in depozit de deseuri

Gestionarea deseurilor generate se va realiza cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, aprobată cu modificări de Legea 17/2023. Se va aplica principiul ierarhiei deseurilor în cadrul acțiunilor de prevenire a generării și de gestionare a deseurilor pe șantier.

Conform prevederilor OUG 92/2021, titularul autorizației de construire emise de către autoritatea administrației publice are obligația de a avea un plan de gestionare a deseurilor din activități de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deseurile provenite din activitățile de construcție.

Se vor utiliza informațiile din Ghidul privind gestionarea deseurilor din construcții și demolări, a Protocolului UE pentru gestionarea deseurilor din construcții și demolări (2016).

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deseurilor produse în perioada executării lucrărilor de amenajare, se numără următoarele:

- evacuarea ritmică a deseurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deseuri;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deseurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deseurilor generate, evidențiindu-se atât cantitățile de deseuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul. Implementarea proiectului nu implica utilizarea de astfel de produse, iar functionarea ulterioara a echipamentelor nu implica modificari ale procesului tehnologic sau a structurii materiilor prime si auxiliare.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Nu este cazul. Proiectul nu implica ocuparea de noi terenuri si nici nu afecteaza amplasamente importante pentru conservarea biodiversitatii.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Tinand cont de tipul de activitate propusa prin proiect (modernizare echipamente existente), se preconizeaza ca lucrarea nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influenta, urmand sa se inregistreze o usoara presiune in timpul lucrarilor de constructie.

Factor de mediu apa

Conform caracteristicilor proiectului propus, lucrarile prevad modernizarea unor echipamente existente in fluxul tehnologic. Nu se prevede prelevarea de apa din sursa subterana (modificari ale situatiei existente urmare a proiectului propus) sau de suprafata din zona amplasamentului, deci nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa. Nu se prevad subtraversari sau supratraversari ale cursurilor de apa.

Lucrarile de constructie nu prevad excavari de adancime care sa conduca la interceptarea panzei de apa freatica.

Probabilitatea aparitiei unui impact asupra factorului de mediu apa urmare a implementarii proiectului propus este nesemnificativa.

Astfel, prin realizarea lucrarilor in conditiile specificate anterior si tinand cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimeaza inregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apa la nivel local.

Factor de mediu aer, schimbari climatice

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

Dupa finalizarea obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare fata de situatia prezenta.

In cazul lucrarilor propuse nu se preconizeaza ca acesta sa se constituie, prin natura lui si tipurile de emisii in aer care ii sunt asociate in cele doua faze de dezvoltare (implementare si functionare), intr-un factor de risc ce poate fi evaluat la o scara atat de redusa si sa fie cuantificabil pentru sanatatea populatiei din zona.

Schimbari climatice:

Memoriu de prezentare

Proiect: "Modernizare schimbator de caldura si cuptor 11 si organizare de santier"
Mun. Medgidia, str. Poporului nr. 1, jud. Constanta

a) Atenuarea schimbarilor climatice:

- in ceea ce priveste impactul proiectului asupra emisiilor de gaze cu efect de sera, conform datelor prezentate in capitolele anterioare se poate aprecia ca lucrarile propuse nu modifica nivelul acestor emisii de gaze cu efect de sera identificate la nivelul fabricii; practic, impactul este neutru din aceasta perspectiva;
- nu are loc schimbarea destinatiei terenurilor, proiectul fiind implementat in incinta fabricii; nu se propune utilizarea unor terenuri noi;
- nu se va modifica consumul de energie de la nivelul fabricii (deci nu se va modifica cererea de energie din retea);
- proiectul propus nu va aduce modificari in structura actuala a deplasarilor personalului fabricii si/sau a materiilor prime si auxiliare necesare procesului de productie;
- nu este relevanta analiza utilizarii surselor de energie regenerabila pentru acest tip de proiect (modernizare flux tehnologic existent).

b) Adaptarea la schimbarile climatice

Acest tip de lucrare (modernizare/inlocuire echipamente existente) nu necesita actiuni speciale in vederea adaptarii la schimbarile climatice. Masurile de adaptare vizeaza de regula ansamblul unui proiect de infrastructura. In cazul de fata, se intentioneaza modernizarea unor echipamente existente in fluxul tehnologic. Echipamentele fac parte dintr-un proces tehnologic autorizat si care detine inclusiv autorizatie pentru emisii de gaze cu efect de sera.

Raportarea senzitivitatii unui proiect la schimbarile climatice se realizeaza in raport cu o serie de variabile climatice si efecte secundare:

a) Variabile climatice primare: cresterea temperaturii si precipitatiilor, cresterea valorilor temperaturilor si precipitatiilor extreme, valorile medii si maxime ale vanturilor, umiditatea, radiatia solara,

b) Efecte secundare: cresterea nivelului marii si a temperaturilor apelor marine, disponibilitatea apei, intensitatea furtunilor, inundatiile, furtuni de praf, eroziune costiera, eroziunea solului, salinitatea solului, calitatea aerului, incendii necontrolabile.

Sensibilitatea la variabilele climatice a anumitor solutii alese pentru proiect trebuie analizate in raport cu componentele principale ale unui lant de interactiune :

- dotarile si procesele de pe locatie;
- intrarile in proces (apa, energie, etc.);
- iesirile din proces (produsele finite, piata si cerintele clientilor, etc.);
- legaturile de transport.

Tinand cont de amplasarea proiectului, tipul de proiect propus (modernizare echipamente) si descrierea lucrarilor necesare se poate concluziona ca implementarea acestui proiect nu va modifica senzitivitatea la schimbarile climatice a obiectivului in ansamblu.

Factor de mediu sol/subsol

Se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier si se va achizitiona material

absorbant. Se va interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor spre alte zone.

Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara zonelor de interes conservativ.

Zona este antropizata, cu utilizare industrială.

Nu se prognozeaza un impact negativ cuantificabil asupra calitatii biodiversitatii urmare a lucrarilor propuse.

Nu sunt necesare masuri speciale pe perioada de desfasurare a lucrarilor de modernizare. In perioada de functionare nu se vor inregistra presiuni suplimentare fata de situatia prezenta.

Peisajul

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori.

Dat fiind ca este o activitate ce se incadreaza in specificul zonei, se poate prognoza un impact nesemnificativ asupra peisajului.

Ulterior, pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va inregistra un impact suplimentar fata de situatia actuala, dat fiind ca lucrarile propuse nu modifica structura peisajului.

Prin realizarea lucrarilor propuse nu se introduc activitati cu caracteristici noi in peisajul natural. Astfel:

- nu se modifica elemente ale unui cadru natural, ci elemente ale unei zone incluse deja intr-o zona industrială, cu destinatie curti-constructii;
- nu se schimba categoria de folosinta a terenului;
- nu se modifica valoarea estetica actuala a peisajului existent.

Mediul social si economic, sanatate umana

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari importante de populatie in zona.

Nu sunt preconizate modificari cuantificabile din punct de vedere statistic in starea de sanatate a populatiei la nivelul mun. Medgidia in relatie directa cu lucrarile propuse.

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea in vedere raportarea modului de gestionare a deseurilor rezultate.

Pe perioada de functionare nu sunt necesare activitati de monitorizare suplimentare in legatura stricta cu prezentul proiect. Se va continua programul de monitorizare aferent autorizatiei integrate de mediu in baza caruia isi desfasoara activitatea Fabrica de ciment.

IX. Legatura cu alte acte normative/sau planuri/programe/strategii

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier (OS) va fi in interiorul fabricii in apropierea locatiei in care se vor realiza lucrarile de modernizare.

Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare. In general, functiunile unei organizari de santier sunt: depozitare temporara pentru echipamentele si utilajele utilizate in timpul implementarii proiectului; depozitare temporara pentru materiale de constructii; dupa caz, zona depozitare echipamente si materiale marunte in eurocontainere; zona administrativa pentru personalul implicat in realizarea investitiei.

Amplasarea OS este in interiorul fabricii, suprafata alocata fiind de aproximati 450 mp pentru facilitati tip container (birouri, sala de mese, vestiar și instalații sanitare pentru personal, depozitare scule si unelte, containere/pubele pentru deseurile generate) si alte suprafete pentru depozitare temporara a pieselor metalice, a echipamentelor si materialelor refractare.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile.

Dupa finalizarea lucrarilor de construire zona utilizata pentru organizarea de santier va fi readusa la starea initiala si isi va pastra utilizarea de la acel moment. Nu sunt necesare alte lucrari de refacere.

XII. Anexe-piese desenate

- planurile de incadrare in zona si de situatie s-au depus in anexa la Notificare.

Titular ,
S.C. ROMCIM S.A. – Punct de lucru Medgidia

Director,
Dumitru SIMA



Consultant,
ing. Daiana OPRESCU



Data: octombrie 2023

