

MEMORIU DE PREZENTARE

IN BAZA LEGII NR. 292/03.12.2018. ANEXA 5.E

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Instalație de descărcare vagoane nisip și Extensie cale ferată

II. Titular :

- Numele companiei: **S.C. SAINT-GOBAIN GLASS ROMÂNIA S.R.L.**
- Adresa poștală: **str. Varianta Nord, nr. 61, mun. Călărași, județul Călărași**
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel. fix 0242/305164, tel. mobil 0746056057 ; daniela.anei@saint-gobain.com
- Numele persoanelor de contact: **Daniela Anei**
- Director/ manager/ administrator : **director industrial Joana Arreguy**
- Responsabil pentru protecția mediului: **Daniela Anei**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) REZUMATUL PROIECTULUI :

Se solicită montarea unor echipamente concepute pentru descărcarea nisipului de siliciu, livrat pe cale ferată, extensia unei căi ferate existente pentru aducerea vagoanelor în zona instalațiilor și echipamentelor de descărcare nisip în incintă și construirea unei copertine de protecție împotriva intemperiilor pentru zona în care au fost montate echipamentele și instalațiile. Facem precizarea că pentru extensia căii ferate se va obține o altă autorizație de construire în baza unei documentații întocmită de către un proiectant autorizat pentru aceste tipuri de lucrări.

Vor fi instalate următoarele echipamente pentru descărcarea vagoanelor în buncărul de beton subteran existent :

- Jgheaburi vibrante conectate la orificiile benzilor de încărcare, având capacitatea de 75t/ h- 2 buc;
- Jgheab vibrant de colectare care transport materialul către o bandă transportoare, capacitate 150 t/h- 1 buc;
- Bandă transportoare cu distanță de la centru de aproximativ 10 m pentru conexiunea la echipamentele existente;
- Jgheaburi de transfer și de distribuție cu garniture;
- Structură de susținere din metal pentru echipamente;
- Instalațiile electrice- dulapuri de întrerupătoare, jgheaburi de cabluri, cabluri;
- Instalația sistemului de automatizare- dispozitive de oprire de urgență, întrerupătoare cu sfoară, senzori rotativi pentru verificări.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI:

Avand in vedere că la momentul actual aprovizionarea cu nisip de siliciu se face cu ajutorul autobasculantelor, este necesară montarea unor echipamente concepute pentru descărcarea nisipului de siliciu livrat și pe cale ferată, extensia acesteia pentru aducerea vagoanelor în zona instalațiilor și echipamentelor de descărcare nisip și construirea unei

copertine de protecție împotriva intemperiilor pentru zona în care au fost montate echipamentele și instalațiile.

c) VALOAREA INVESTITIEI:

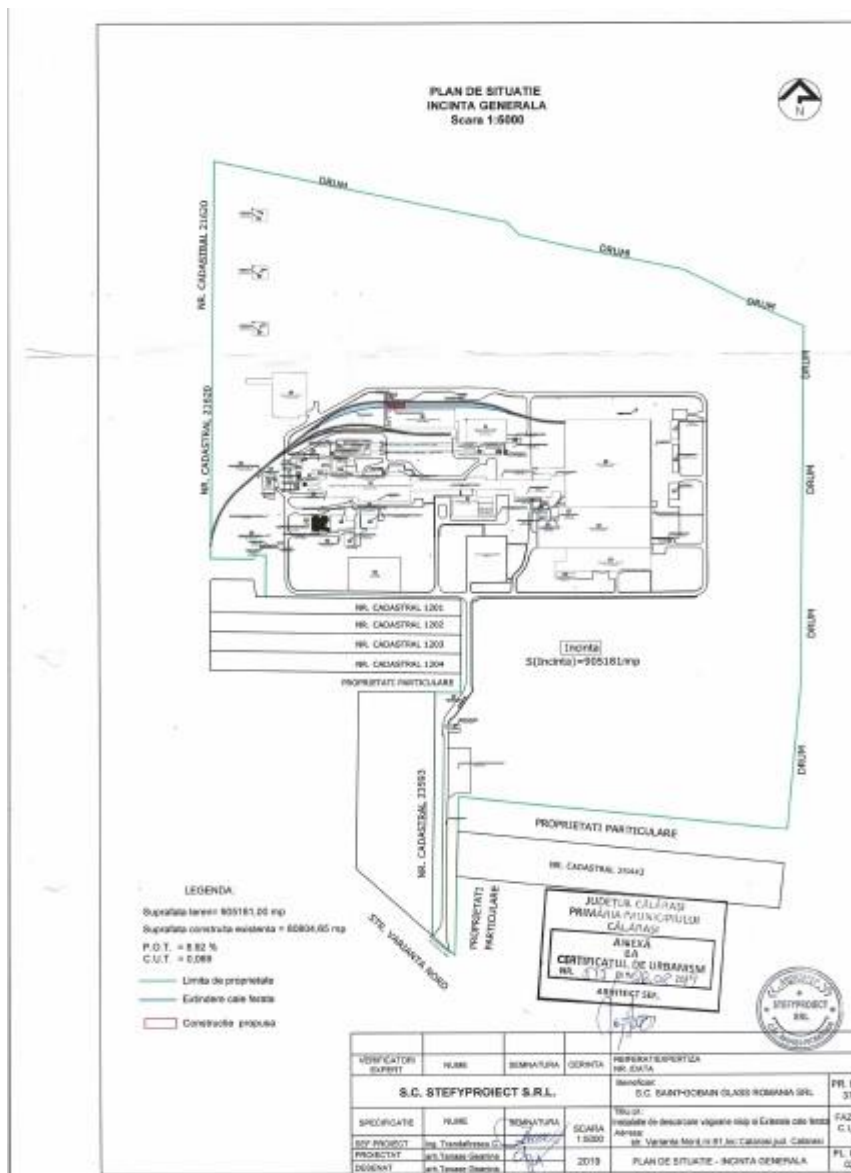
Valoarea investiției C+M este de aproximativ 453.150 lei fără T.V.A.

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ:

Perioada investiției va fi de 6 săptămâni și decurge de la primirea ordinului de începere a lucrărilor.

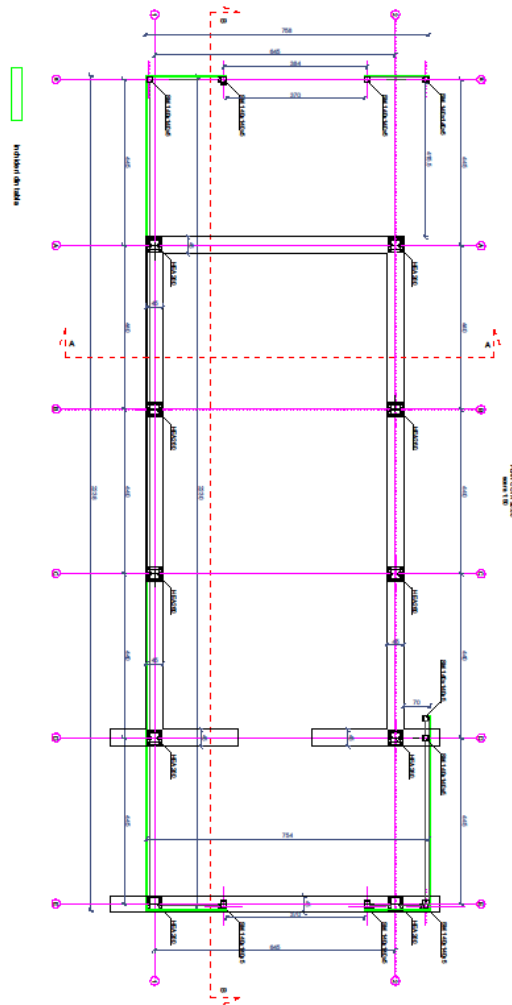
e) PLANȘELE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE).

PLAN DE SITUAȚIE



f) O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE SI ALTELE):

PLAN:



- Profilul si capacitatile de productie:

Profilul și capacitățile de producție nu vor suferi modificări față de parametrii declarați inițial. Prin investiția prezentată se va asigura materia primă mult mai ușor și pe timp friguros, iar pentru o perioadă mai îndelungată mult mai ieftin decât cu transport auto.

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Clădirea unde se va monta instalația de descărcare vagoane nisip este destinată pentru depozitare nisip.

Noua instalație propusă va prelua materia primă (nisipul) descărcat din vagoane speciale și o va conduce prin intermediul utilajelor și echipamentelor transportoare către depozitul de nisip existent.

Este nevoie și de construirea unei copertine de protecție împotriva intemperiilor pentru zona în care au fost montate echipamentele și instalațiile.

- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**
Nu este cazul.

- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**
Nu este cazul.

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
În prezent platforma industrială Saint Gobain Călărași are realizată toată gama de rețele edilitare și tehnologice necesare, dimensionate și poziționate în teren astfel încât să asigure toate necesitățile activității productive actuale, cât și pentru dezvoltările etapizate, realizându-se extinderi de tip arborescent, funcție de necesități.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**
Incinta va fi amenajată conform funcțiunii obiectivului.
La încetarea lucrărilor se va degaja terenul ocupat de utilaje/materiale folosite.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**
Extinderea căii ferate se va face în viitor printr-un alt proiect aprobat special pentru această temă.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**
Nu este cazul.

- **Metode folosite în construcție/demolare:**
Vor fi instalate următoarele echipamente pentru descărcarea vagoanelor în buncărul de beton subteran existent:

- Jgheaburi vibrante conectate la orificiile benzilor de încărcare, având capacitatea de 75t/ h- 2 buc;
- Jgheab vibrant de colectare care transport materialul către o bandă transportoare, capacitate 150 t/h- 1 buc;
- Bandă transportoare cu distanță de la centru de aproximativ 10 m pentru conexiunea la echipamentele existente;
- Jgheaburi de transfer și de distribuție cu garniture;
- Structură de susținere din metal pentru echipamente;
- Instalațiile electrice- dulapuri de întrerupătoare, jgheaburi de cabluri, cabluri;
- Instalația sistemului de automatizare- dispozitive de oprire de urgență, întrerupătoare cu sfoară, senzori rotativi pentru verificări.

Echipamentele și instalațiile descrise mai sus se vor monta într-o construcție subterană existentă, peste care se va construi o copertină pentru protecția față de mediul extern și va fi racordată printr-un proiect viitor la calea ferată existentă în incintă.

- **Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**
 - etapa 1 – Montarea echipamentelor și instalațiilor de preluare și transport nisip provenit din descărcarea vagoanelor;
 - etapa 2 – Construirea copertinei de protecție împotriva intemperiilor pentru zona în care au fost montate echipamentele și instalațiile;
 - etapa 3 – Extinderea căii ferate care, așa cum spuneam și mai înainte, se va face printr-un proiect viitor ce va trata numai această temă.

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**
Nu este cazul.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**
Nu este cazul.

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

- **Alte autorizații cerute pentru proiect:**
Avize solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**
Nu este cazul.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**
Incinta va fi amenajată conform funcțiunii obiectivului.
La încetarea lucrărilor se va degaja terenul ocupat de utilaje/materiale folosite.

- **Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**
Nu este cazul.

- **Metode folosite în demolare:**
Nu este cazul.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**
Nu este cazul.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):**
Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI :

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

Nu este cazul.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**

Nu este cazul. Obiectivul nu se află într-o zonă protejată și nu are ca vecinătăți monumente istorice.

- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

Domeniul de activitate al beneficiarului este producerea de sticlă.

- **politici de zonare și de folosire a terenului:**

Obiectivul de investiții – fabrica de sticlă S.C. SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. - se află amplasat în intravilanul mun. Călărași, str. Varianta Nord, nr. 61 conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Călărași nr. 75/26.06.2009 și este proprietate privată conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 3732/15.10.2004.

- **arealele sensibile:**

Date geotehnice

Date geomorfologice și climatice

Perimetrul studiat este situat în Câmpia Română, în partea centrală a interfluviului Ialomița – Dunărea, aparținând subunității – Câmpia Bărăganului de Sud.

Suprafața câmpiei relativ netedă (tabulară) este ușor înclinată spre sud – est și are altitudini cuprinse între 35 și 40 m.

Pe suprafața Bărăganului de Sud se întâlnește cel mai tipic relief de croturi și văi dezvoltate în special în partea de sud – vest (Valea Mostiștei), în partea de est (Ștefan cel Mare) fiind zona cu relief cel mai puțin fragmentat.

Ținutul situat la nord de linia ferată București – Fetești este acoperit de cuvertura nisipurilor de dune consolidate, fiind lipsit de orice urmă de vale ce ar putea drena regiunea.

Datorită poziției pe care o are, în sudul țării, zona studiată se caracterizează printr-un climat continental excesiv.

Astfel, temperatura medie anuală variază între 10 – 11°C, amplitudinea termică este cuprinsă între 25 – 27°C, precipitațiile anuale între 400 – 500 mm, iar vânturile dominante sunt cele de nord.

În general, în timpul anului, precipitațiile înregistrează un maxim la sfârșitul primăverii și începutul verii (mai – iunie) și un minim în lunile august și septembrie.

Secetele reprezintă fenomenul cel mai frecvent din zonă, datorită precipitațiilor foarte scăzute și a temperaturilor excesive.

În conformitate cu indicativul CR 1 – 1 – 4/2012, viteza vântului mediată pe 1 min. la 10 m, pe 50 ani interval mediu de recurență, este de 35m/s, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe intervalul de 50 ani de recurență este 0,6 kPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1 – 1 – 3/2012, valoarea caracteristică a încărcării din zăpada pe sol este de 2,50 KN/mp.

Date geologice

Teritoriul în care se înscrie municipiul Calarasi face parte din marea unitate structurală cunoscută sub numele de Platforma Moesică, care la nord de Dunăre corespunde unității morfologice denumită Câmpia Română.

Formațiunile care iau parte la alcătuirea acestei unități aparțin Paleozoicului, Mezozoicului și Neozoicului.

Partea superioară a Neozoicului este constituită din depozite aparținând Cuaternarului.

În partea bazală a acestuia apare o succesiune de pietriș și nisipuri denumite “Strate de Frățești” aparținând Pleistocenului superior, peste care urmează un orizont de marne și argile cu intercalații nisipoase cunoscut sub numele de “Complexul marnos” aparținând Pleistocenului mediu.

Pleistocenul superior este alcătuit din 3 subdiviziuni:

- Subdiviziunea inferioară este reprezentată printr-un orizont de nisipuri mărunte și fine, gălbui, necoezive, cu concrețiuni calcaroase, rotunjite, altele concrețiuni manganoase și feruginoase, orizont denumit “Nisipuri de Mostiștea” apărând la zi pe malul drept al râului Ialomița și pe malul lacului Gălățui.
- Subdiviziunea medie este reprezentată prin depozite loessoide care acoperă câmpul Bărăganului. Spre est, depozitele loessoide capătă un caracter din ce în ce mai nisipos. În zona de la vest de localitatea Perișoru, depozitele loessoide stau direct peste nisipurile de Mostiștea care au grosimi de cca. 15 m și sunt acoperite de nisipurile de dune consolidate, care la limita sudică de extensiune au grosimi de 5 – 8 m. Aceste depozite sunt considerate ca fiind de origine deluvial – proluviale.
- Subdiviziunea superioară a Pleistocenului superior nu apare în perimetrul studiat ci numai pe terasa inferioară a Dunării și pe terasa Fetești, fiind constituită din pietrișuri și nisipuri cu grosimi de 5 – 7 m respective din depozite loessoide cu grosimi de 15 – 25 m.

Holocenul este reprezentat prin depozite loessoide predominant nisipoase, slab prăfoase cu grosimi de 4 – 8 m.

Date seismice

Din punct de vedere seismic, municipiul Calarasi este situat conform STAS 11100/1 – 1993, în zona de intensitate seismică de grad 7/1 (M.S.K.), iar potrivit Normativ P100/1 – 2013 în zona la care valorile de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,25 g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, și al perioadei de control (col) $T_c = 1,00$ sec. a spectrului de răspuns.

Adâncimea maximă de îngheț în teren natural este de 0,70 – 0,80 m, conform STAS 6054/1977.

Date geotehnice

Pe baza datelor din foraje s-a întocmit următoarea coloană litologică:

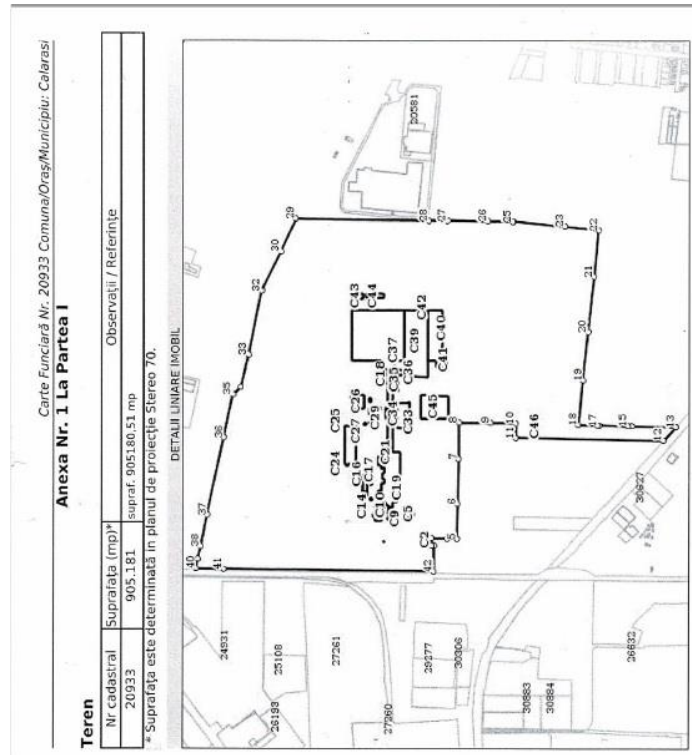
- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 0,00 – 0,80 (0,90) m | - strat de sol vegetal negru |
| 0,80 (0,90) – 1,00 m | - praf argilos loessoid, galben. |

Apa subterană nu a fost întâlnită în forajele executate anterior, însă din măsurătorile efectuate la fântânile din apropiere, rezultă că oglinda apei este situată la adâncimi cuprinse între 8 – 12 m, de la suprafața terenului natural.

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

Longitudine: 686165

Latitudine: 304763



- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:
Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
Nu este cazul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
Nu este necesară existența unor astfel de stații sau instalații.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer;
Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.
Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și vibrații;

In perioada de construcție:

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate la montarea echipamentelor concepute pentru descărcare nisipului de siliciu.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/88.

După finalizarea proiectului, nu este necesară existența unor asemenea amenajări și dotări.

La functionarea obiectivului:

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Personalul angajat pentru execuția proiectului, va purta, în perioada efectuării lucrărilor echipament special pentru protecția împotriva zgomotului.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

La nivelul obiectivului nu există surse de radiații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este necesară existența unor asemenea amenajări și dotări.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
Nu este cazul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Obiectivul nu se află într-o zonă protejată și nu are ca vecinătăți monumente ale naturii.

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

Nu este necesară existența unor asemenea lucrări, dotări sau măsuri.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Obiectivul propus este situat într-o zonă industrială a municipiului Calarasi, însă, prin natura sa nu poate afecta în nici un fel obiectivele învecinate;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public :

Nu este necesară existența unor asemenea lucrări, dotări sau măsuri.

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

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

- planul de gestionare a deseurilor.

În cadrul acestui proiect se propune montarea unor echipamente concepute pentru descărcarea nisipului de siliciu, livrat pe cale ferată, extensia unei căi ferate existente pentru aducerea vagoanelor în zona instalațiilor și echipamentelor de descărcare nisip în incintă și construirea unei copertine de protecție împotriva intemperiiilor pentru zona în care au fost montate echipamentele și instalațiile. Așadar, deșeurile rezultate vor fi:

- Metalice (tablă cutată, fâșii panouri sandwich de acoperiș, resturi de electrozi și resturi provenite din pregătirea capetelor de cabluri electrice), aproximativ 10 t- Deseuri de fier si otel cod dese: 17 04 05

- Moluz rezultat în urma lucrărilor de beton armat, aproximativ 40 t- Intretinere si reparatie ușoară a clădirilor, a căii ferate si a șoselelor cod dese: 17 01 07

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu vor fi utilizate sau comercializate substanțe chimice periculoase;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

(B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

Nu este cazul.

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

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

Obiectivul nu afectează în niciun fel populația, sănătatea umană, flora și fauna solului sau calitatea apelor, aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației /habitatelor / speciilor afectate):**

Nu se prevede un impact care sa afecteze acesti parametri.

- magnitudinea și complexitatea impactului:

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului:

Impactul prognozat asupra mediului:

Factorul de mediu apa

Acesta nu necesita alimentarea cu apa .

Factorul de mediu aer

Analiza rezultatelor obtinute in urma modelarii matematice a dispersiei poluantilor in atmosfera comparativ cu valorile limita pentru concentratiile de poluanti in atmosfera (imisii), prevazute de legislatia in vigoare pune in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se vor situa cu mult sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.

Factorii de mediu sol si subsol

Nu este cazul.

Factorul de mediu biodiversitate

Nu este cazul.

Finalizarea investitiei va avea un impact pozitiv semnificativ asupra zonei.

Factorul de mediu social

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Nu este cazul;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Se vor asigura pubele pentru colectarea gunoiului. Acesta va fi preluat de o firmă specializată ce își desfășoară activitatea pe raza localitatii, în baza contractului de prestari servicii.

- natura transfrontaliera a impactului:

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Pentru executarea lucrărilor în cele mai bune condiții tehnice de securitate și protecția muncii și cele de prevenire și stingere a incendiilor, se vor respecta toate instrucțiunile elaborate de către conducerile unităților, documentațiile tehnice, normele și normativele în vigoare, prevederile din caietele de sarcini întocmite pentru lucrările ce urmează a se executa.

Lucrările vor fi executate de către firme cu experiență în domeniu, cu personal calificat.

- localizarea organizarii de santier:

Organizarea de santier se va amenaja în zona lucrărilor de execuție. Pe întreg teritoriul șantierului se vor instala avertizoare (pancarde, plăcuțe, indicatoare precum și alte însemne specifice) privind interdicțiile și pericolele activității. Spațiile de siguranță din jurul utilajelor, vor fi marcate vizibil prin avertizoare.

Întrucât pe parcursul executării lucrărilor de reparații pot avea loc precipitații, pentru a evita infiltrarea apelor meteorice cu consecințele cunoscute, se impune organizarea lucrărilor pe sectoare și luarea unor măsuri de protecție a acestora pe timpul ploilor.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele și utilajele utilizate la construirea obiectivului. Echipamentele și utilajele folosite și puterea acustică asociate:

- Bormasina de gaurit beton 80 Db (A);
- Macara 90 Db (A);
- Autocamion 85 Db (A);
- Încărcător frontal 85 Db (A).

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/88.

Activitățile specifice **Organizării de șantier** se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

În zona protejată situată la cca. 100 m distanță față de sursele de zgomot ce aparțin **Organizării de șantier**, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe perioada zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Sursele de zgomot pe perioada de functionare a obiectivului analizat:

Nu este cazul.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

Poluantul specific operațiilor de construcție prezentate mai sus este constituit de *particulele in suspensie* cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, acestea putand afecta sanatatea umana).

Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de *poluanti specifici gazelor de esapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip Diesel cu care sunt echipate utilajele si vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu continut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compusi organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substante cu potential cancerigen).

Sursele asociate lucrarilor de constructie sunt surse deschise, libere.

Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea propriu-zisa a constructiei, nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia poluantilor generati de operatiile de sudura (particule cu continut de metale, mici cantitati de CO, NOx).

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar si de nivel redus.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

Nu sunt necesare marcaje speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

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

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Nu există utilaje ce pot realiza poluări accidentale ale mediului.

- aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației:

Nu este cazul.

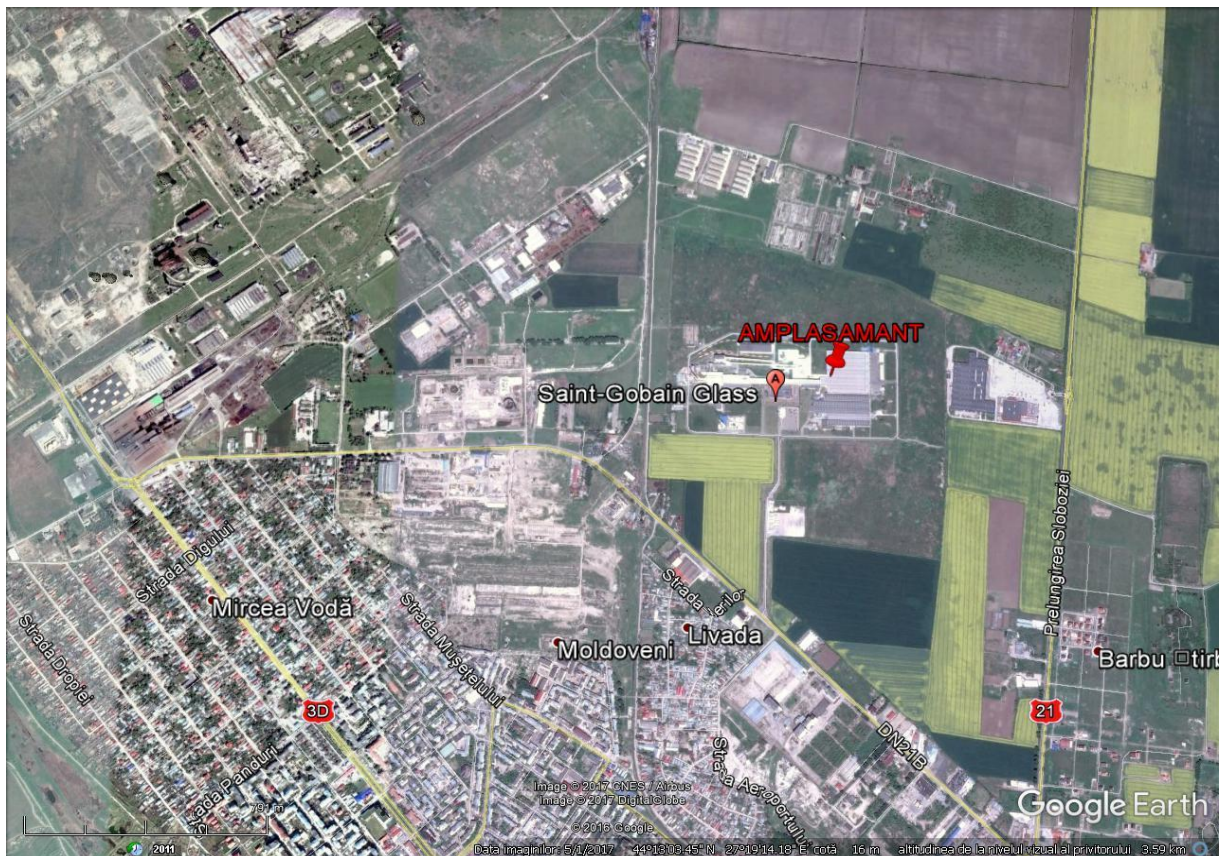
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Nu este cazul.

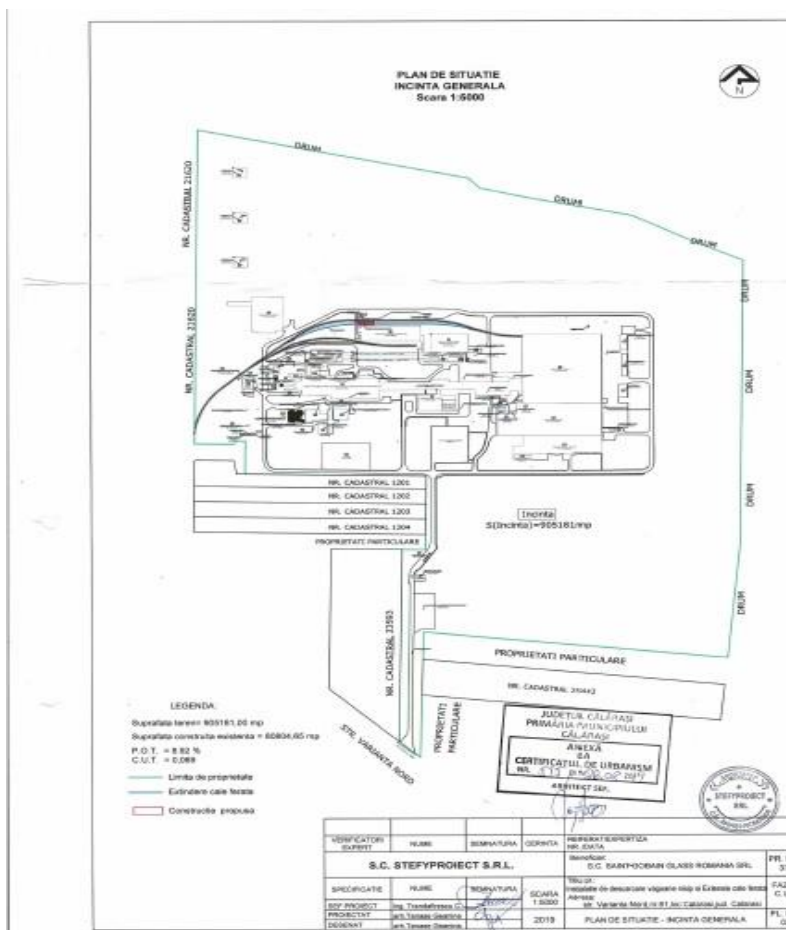
XII. Anexe – piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ



PLAN DE SITUAȚIE



2.schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:

Nu este cazul.

3.schema-flux a gestionării deșeurilor:

Nu este cazul.

4.alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:

Nu este cazul.

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în

format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

b)numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

c)prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

d)se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

e)se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

f)alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

Nu este cazul. Obiectivul nu se află într-o zonă protejată.

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

1.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic:

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:

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

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

Nu este cazul. Proiectul nu se realizează pe apă și nu are nici o legătură cu apele.

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

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului