



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74
Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 25345 /23.08.2017

Saint Gobain Glass România Călărași.
Str. Varianta Nord nr.61

Prin prezenta, vă facem cunoscut că răspunsul primit de la dumneavoastră prin adresa nr.25345/18.08.2017, înregistrat la instituția noastră cu nr.32601/18.08.2017, a fost comunicat părților, respectiv:

- Către SCPEJ Franz Radu Călin și Țone Anca Roxana, spre știință Brico Imobiliare Călărași S.A., Centrul Comercial Bricostore, sector 6, București prin adresa nr.29105/23.08.2017;
- Către SCA HOTCA & ASOCIAȚII spre știință Florea Elena, prin adresa nr.29105/23.08.2017;

PRIMAR
Drăgulin Daniel Ștefan



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu



ÎNTOCMIT
Negoiță Lucia



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74
Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 29787/23.08.2017

Către
SCA HOTCA & ASOCIAȚII
Splaiul Unirii nr.154-154, Etaj 1, Sector 4, București

Spre știință: Florea Elena, STR. Luceafărului, bloc E23, Scara 3, Ap.10

Vă transmitem alăturat răspunsul Saint-Gobain Glass România primit prin adresa nr.25345/18.08.2017, înregistrată cu nr.32601/18.08.2017 la instituția noastră, urmare a sesizării dumneavoastră nr.29787/09.08.2017.

PRIMAR
Drăgulin Daniel Ștefan



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu



ÎNTOCMIT
Negoiță Lucia





ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74
Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 29105/23.08.2017

Către

SCPEJ Franz Radu Călin și Țone Anca Roxana
Str. Traian nr.2, bl.F1, sc.2, et.2, ap.31, sector 3, București

Spre știință: Brico Imobiliare Călărași S.A., Centrul Comercial Bricostore, sector 6, București
Bricodepot STR. PREL. SLOBOZIEI NR.17A

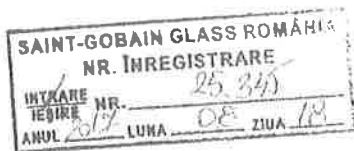
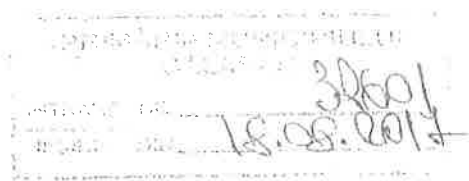
Vă transmitem alăturat răspunsul Saint-Gobain Glass România primit prin adresa nr.25345/18.08.2017, înregistrată cu nr.32601/18.08.2017 la instituția noastră, urmare a sesizării dumneavoastră nr.29105/24.07.2017.

PRIMAR
Drăgulin Daniel Ștefan



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu

ÎNTOCMIT
Negoită Lucia



D. Urbanism
cl

Primăria Municipiului Călărași

In atn.: Direcției Urbanism

Ref.: Obiecțiuni PUZ_Unitate nouă de producție pentru sticlă Sekurit

Stimați domni/doamne,

Ca urmare a adresei dvs. nr . 31595/09.08.2017 cu privire la obiecțiunile la PUZ_Unitate nouă de producție pentru sticlă Sekurit Saint-Gobain Glass România SRL, din strada Prolungirea Sloboziei nr. 17, formulate de SC Brico Imobiliare Călărași SA și, respectiv de către dna Florea Elena, vă transmitem atașate prezentei adrese, răspunsurile.

Cu considerație,

Cornel DOBRE

Director Fabrică

Cornel Dobrescu



18.08.2017
22.08

Saint Gobain Glass România S.R.L.
Str. Varianta Nord, nr. 61, Călărași, jud. Călărași, cod poștal 910053
Tel. 0242 305164, fax 0242 305113,
Nr. înregistrare J51/353/2006, CUI RO11882475
BRD – sucursala MCC, IBAN RO80BRDE450SV05413974500

Catre: PRIMARIA CALARASI
In atentia: Dlui Daniel Stefan Dragulin, Primar
 Dlui Laurentiu Samoila, Arhitect Sef
Referitor la: **ELABORARE P.U.Z. pentru UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT**
SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.
Adresele 29105/24.07.2017, 31595/09.08.2017

Stimati Domni,

Este adevarat ca in luna noiembrie a anului 2016, Saint-Gobain Glass Romania S.R.L. (« Saint-Gobain ») a fost contactata de Brico Imobiliare Calarasi S.A. (« Brico »)care, in scopul extinderii spatiului de parcare detinut in cadrul fostului Centru Comercial PIC din Calarasi, ne-a solicitat punerea la dispozitie a unui spatiu aflat in proprietatea Saint-Gobain.

Deoarece spatiul aflat in proprietatea Saint-Gobain la locatia sus-mentionata este indetulator pentru desfasurarea activitatilor pe care le dorim in noua unitate de productie avuta in vedere pentru sticla Sekurit, in luna decembrie a anului 2016, am fost de acord sa punem la dispozitia Brico, cu titlu gratuit, spatiul solicitat de aceasta, invocand in acest sens incheierea unui contract de comodat.

Ulterior acestei date, din pacate, la fiecare propunere transmisa in scris de Saint-Gobain catre Brico, aceasta din urma isi modifica pretentiile facand practic imposibila ajungerea la un acord comun. Negocierile la care facem referire se poarta in continuare, noi incercand sa furnizam la timp documentatia solicitata de partenerul nostru, acesta intarziind raspunsul.

Mai mult decat atat, desi nu exista nicio obligatie legala din partea Saint-Gobain de a pune la dispozitia Brico spatiul detinut de Saint-Gobain in cadrul fostului Centru Comercial PIC din Calarasi, suntem in continuare deschisi sa incheiem un contract de comodat in conditii de corectitudine si profesionalism.

In cele din urma, nu intelegem dezacordul invocat de Brico, acesta neavand la baza un temei juridic in vederea respingerii emiterii PUZ solicitat de Saint-Gobain.

S.C. SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.

Norbert Teschner





Catre: PRIMARIA CALARASI
In atentia: Dlui Daniel Stefan Dragulin, Primar
Dlui Laurentiu Samoila, Arhitect Sef
Referitor la: **ELABORARE P.U.Z. pentru UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.**
Adresele 29787/29.07.2017, 31595/09.08.2017

Stimati Domni,

Referitor la observatiile formulate de doamna Florea Elena, cu domiciliul in Calarasi, str. Luceafarului nr. 2, bl, E 23, sc. 3, et. 3, ap. 10, judetul Calarasi, prin adresa 29787/29.07.2017, dorim sa aducem urmatoarele precizari, punctand rand pe rand fiecare observatie ridicata:

1. *Va exista un impact negativ asupra aerului prin emisii de pulberi cu continut variat;*

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atat in faza de constructie, cat si in faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUZ, se situeaza sub valorile limita stabilite prin Ordinul nr. 462/1993 si de Ordinul 756/1997.

Avand in vedere atat pozitia terenului intravilan, in vecinatatea DN21, faptul ca destinatia actuala a acestuia este de IS (zona institutii publice si servicii), precum si faptul ca obiectivele au functionat anterior achizitiei de catre Saint-Gobain drept spatiu comercial, schimbarea destinatiei acestei zone in ID (zona unitati industriale si de depozitare) nu va produce modificari ale traficului din zona, nedeterminand nicio crestere a poluantilor caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip Diesel cu care sunt echipate utilajele si vehiculele pentru transport (oxizi de azot, oxizi de sulf, particule de metale grele - Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn -, compusi organici - hidrocarburi aromatice policiclice).

2. *Va exista un impact negativ asupra locuitorilor zonei adiacente prin emisii de vibratii si zgomot;*

Dupa cum s-a indicat si in Raportul de Mediu la Planul Urbanistic Zonal "UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.", nu sunt necesare masuri de protectie impotriva zgomotului pentru perioada in care se vor executa lucrarile de constructie deoarece acestea nu vor avea impact sonor asupra locuitorilor zonei adiacente.

De asemenea, nici in perioada de exploatare a investitiei nivelul de zgomot nu va exercita efecte negative asupra starii de sanatate a componentelor mediului.

3. *Inginerul care a elaborat raportul de mediu incearca intr-un mod tendentios sa minimizeze efectele negative ale proiectului, atat in faza de implementare, cat si in faza de exploatare, trecand in derizoriu atat legislatia interna cat si pe cea internationala;*

Deontologia profesionala nu ne permite sa comentam o astfel de afirmatie, singurul aspect pe care dorim sa-l mentionam fiind acela ca doamna inginer Sevastita VRACIU, in calitate de elaborator al raportului de mediu, este inregistrata in RNESPM, pozitia 362 (motiv pentru care atasam prezentei atestatul doamnei inginer).



În susținerea raportului de mediu, precizăm ca principalele materii prime utilizate în cadrul acestui proces de producție sunt sticla, Polivinilul Butiral (PVB) și un smalt de imprimare la extremități, și nicidecum materiile invocate de dna Florea. Sticla necesară procesului de producție este livrată de către fabricile Saint-Gobain sub formă de foi de sticla dispuse pe raștele metalice. Polivinilul Butiral este achiziționat de la terți sub formă de role și pastat în spații de depozitare cu temperaturi joase pentru a evita ca acestea să se lipească între ele. Smaltul de imprimare este achiziționat de la terți și se depozitează ferit de razele ultraviolete (UV) pentru a putea permite, realizarea procesului de lipire.

Produse finite rezultate, parbrizele, se prezintă sub formă unui sistem sandwich, cu două straturi de sticla între care se aplică o folie din PVB. Asamblarea celor trei elemente se realizează în urma procesului de adegănare. Polivinilul Butiral reprezintă stratul elastic necesar îndeplinirii funcției de siguranță și nu permite spargerea parbrizului în cioburi (menținând particulele de sticla spațiate laolaltă). La cererea clientului, la montaj pot fi adăugate funcții suplimentare, ca de exemplu: suport pentru oglindă sau senzori ori aparate de fotografiat și/sau filmat și antene sau cadre de montare.

Procesul de producție comportă următoarele etape :

A. Anteprocăsarea – Taierea/ Pilirea/ Curătarea/ Imprimarea/ Controlul/ Uscarea

Materia prima pentru producerea de parbrize este livrată sub formă de foi de sticla plată cu dimensiunea adaptată la produsul finit. După cum indicăm anterior, aceasta sticla este furnizată mai ales de către Saint-Gobain, în principal din facilități de producție existente la Calarasi. Primul pas al procesului de producție este reprezentat de taierea sticlei la dimensiunile corespunzătoare, respectiv în forma produsului final solicitat de client. Fiecare parbriz necesită două foi de sticla, cea din interior având dimensiuni reduse față de cea exterioară.

Pentru a asigura un contur neted, marginile celor două foi de sticla sunt supuse acțiunii de pilire folosind discuri abrazive. Taierea și pilirea sunt realizate de către o linie integral automatizată cu mai multe stații. Pentru a nu deforma marginile foilor de sticla ca urmare a încălzirii care se produce prin procesul de pilire, se intervine pentru racirea acestora cu apă rece condiționată. Apa utilizată la racire este reciclata în totalitate, iar materialul pentru pilire este separat ca deseu într-un sistem condiționat de apă.

Ulterior pilirii, toată sticla este curată și uscată într-o mașină de spălat automată pentru a permite următorul proces, acela de imprimare și curățare a sticlei.

În funcție de cerințele clientului, interiorul sau exteriorul sistemului de tip sandwich este vopsit folosind vopsea pe bază de smalt. Imprimarea se realizează automat de către mașina de imprimat. Pentru a garanta o calitate ridicată a imprimării, aceasta operată este făcută într-o cameră curată cu temperatură și umiditate controlate. Înaintea imprimării și a controlului optic, se verifică dacă sticla nu este spartă, pentru a evita avaria ecranului de imprimare.

Apoi, toată sticla este verificată pentru a le elimina pe cele defecte sau pe cele imprimate încorect.

Pentru a evita lipirea celor două foi de sticla între ele, cat timp durează prepararea vopselei, acestea sunt uscate fie într-un uscător, fie într-un cuptor de vitrificare.



Pentru a pastra tot timpul in cuptor de modelare conditiile termice optime de functionare, un mic stoc tampon este situat in fata cuptorului cu sticla pregatita. Acesta permite oprirea liniei de imprimare si taiere pentru curatare si schimbare in plin proces, fara a opri cuptorul.

B. Deformarea termica – Potrivirea/ Incalzirea/ Separarea/ Curatarea

Dupa ce a fost aplicata o pudra cu masina de pulverizat, pentru a evita lipirea celor doua foi de sticla in cuptor, acestea sunt potrivite (una in interior, una in exterior) de un robot in fata cuptorului. Acestea sunt foile care vor alcatui parbrizul final.

Ulterior, cele doua foi de sticla sunt conectate printr-un suport de otel in functie de fiecare model. Ansamblul (cele doua foi de sticla + suportul din otel) este introdus in cuptorul electric, unde temperatura sticlei poate atinge valoarea de 700°C. Foile de sticla incep sa se deformeze si sa ia forma curbata sub influenta fortei de gravitatie. Cele doua foi de sticla sunt apoi racite folosindu-se ventilatoare, inainte de a se trece la urmatorul pas. Dupa parasirea cuptorului, sticla indoita este masurata in puncte precise cu un dispozitiv automat. In functie de acest rezultat se ia automatizat decizia daca sticla poate fi folosita mai departe sau este sortata la deseuri. Capacitatea cuptorului este de aproximativ 85 t/zi pentru cele doua linii de productie.

Dupa o separare temporara facuta de un robot, cele doua foi de sticla sunt curatate si uscate, separat, intr-o masina de spalat.

C. Asamblarea

Prepararea Polivinilului Butiral. Polivinilul Butiral este o rasina folosita pentru a lega cele doua foi de sticla. Primita in role de 250 de metri, aceasta este mai intai pregatita in foi potrivite ca dimensiuni si forma cu foile de sticla. Tot procesul de pregatire si asamblare cu polivinil butiral este realizat intr-o incapere curata si racita.

Parbrizul este in final asamblat intr-o incapere curata, prin lipirea folii de sticla de la interior, a foi de PVB si a foi de sticla de la exterior pe linia de asamblare.

D. Eliminarea aerului

Asamblarea sau lipirea sticlei la un loc cu Polivinil butiral-ul este atinsa prin eliminarea completa a aerului dintre componente si topirea Polivinilului Butiral pentru obtinerea calitatii lipirii. Eliminarea aerului va fi facuta in acest caz cu ajutorul inelelor de vacuum care se monteaza in jurul parbrizului si care aspira aerul in afara sistemului de tip sandwich. Acest proces este cunoscut sub denumirea de "Sarpele verde" deoarece inelele initiale de vacuum erau verzi. Acesti "serpi" vor fi instalati manual pe suprafata sticlei si inlaturati de catre un robot si un transportor va aduce inapoi "serpii" la capetele de intrare.

Respectand cerintele clientului, unele elemente pot fi adaugate parbrizului. De exemplu oglinda centrala sau suport pentru senzorul de ploaie. Aceste elemente sunt asezate pe pozitie si lipite de un robot pentru a asigura o pozitie perfecta pe suprafata parbrizului. Apoi parbrizul este transferat pe rafturi de otel pentru o depozitare temporara.



Topirea Polivinilului Butiral si lipirea finala vor fi facute in autoclave; dupa 2 ore sub inalta presiune (14 bari) si temperatura inalta (in jur de 140°C), parbrizul este complet transparent si lipit. Autoclava este alimentata cu ajutorul unui sistem de incarcare pentru a obtine un nivel inalt de productivitate.

D. Controlul

Exista o linie de control automatizat al calitatii sticlei, dar principalul control este acela facut dupa finalizarea parbrizului, pe Linia Controlului Final. Toate parbrizele sunt verificate de zgarieturi, defecte optice, incluzand atat control automatizat, cat si control manual. Pentru a obtine o inspectie perfecta, sticla trebuie spalata iar intr-o masina de spat 3D.

Pentru o calitate vizuala optima, sticla este dimensionata, in concordanta cu specificatiile clientului, intr-un dispozitiv optic. Transportul si prezentarea sticlei la inspectia manuala se realizeaza printr-o linie de control. Dupa aceea, sticla este depozitata cu ajutorul unui robot pe rafturi speciale.

Urmarind sa se indeplineasca nevoile clientului, cateva actiuni suplimentare pot fi aplicate parbrizelor:

- Lipirea componentelor
- Jonctiunea marginilor

Asa cum reiese din descrierea procesului de productie, factorii de poluare enumerati la punctul 3 (zeci de tone de praf, de soda calcinata, sulfat de cupru, azotat de sodiu, oxid de cobalt, dioxid de carbon, praf de sticla) nu sunt specifici unei linii de productie a sticlei sekurit.

4. Desi s-a efectuat un studiu cu privire la efectele negative generate de proiect nu exista o garantie in ceea ce priveste mentinerea parametrilor in limitele normale.

Grupul Saint-Gobain, cu o istorie de 350 de ani in industria materialelor de constructii, are drept unul dintre Principiile de Conducita si Actiune Respectarea Legii. Acest principiu este insusit si respectat de catre fiecare societate Saint-Gobain din lume, inclusiv de Saint-Gobain Glass Romania S.R.L.. In aceste conditii, o eventuala incalcare a limitelor prevazute de legislatia in vigoare este exclusa din discutie.

Mai mult decat atat, nerespectarea prevederilor unei autorizatii de functionare atrage suspendarea sau anulara acesteia, dupa caz. O astfel de sanctiune este impusa de autoritatile competente in materie si duce la incetarea activitatii operatorului economic. In aceste conditii, consideram ca legiuitorul a creat premise suficiente in vederea respectarii legii in vigoare.

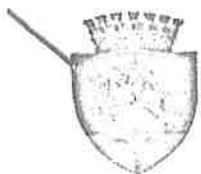
Cu stima,

Norbert TESCHNER

Director General Saint-Gobain Glass Romania S.R.L.



Str. Vahanta Nord, Nr. 61, 91005 Băițaș, România, Tel.: + 40 242 305 164; Fax: + 40 242 305 109
CUI: RO13882475, Nr. Inreg. Reg. Com: J51/353/12.06.2006



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74

Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 31595 /09.08.2017

Saint Gobain Glass România Călărași.
Str. Varianta Nord nr.61

Prin prezenta, vă facem cunoscut că au mai fost formulate obiecțiuni la P.U.Z. „Unitate nouă de producție pentru sticlă sekurit Saint – Gobain Glass România S.R.L.”, situat în strada Prelungirea Slozboziei nr.17.

Drept urmare, vă transmitem anexat :

- adresa primită de la S.C. Brico Imobiliare Călărași S.A. înregistrată la Societatea Civilă Profesională de Executori Judecătorești Franz Radu Cătălin și Țone Anca Roxana cu nr.38/20.07.2017 și în cadrul instituției noastre cu nr.29105/24.07.2017;
- faxul primit în data de 25.07.2017 / ora 4:41 de la d-na Florea Elena prin SCA Hotca & Asociații înregistrată în cadrul instituției noastre cu nr.29787/29.07.2017; ,

pentru ca în termen de 5 zile de la primirea prezentei să ne prezentați un răspuns în legătură cu cele sesizate.



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu

ÎNTOCMIT
Negoiță Lucia



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74

Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 29787 /09.08.2017

Către
SCA HOTCA & ASOCIAȚII
Splaiul Unirii nr.154-154, Etaj 1, Sector 4, București

Spre știință: Florea Elena, STR. Luceafărului, bloc E23, Scara 3, Ap.10

Urmare a sesizării dumneavoastră, înregistrată la instituția noastră cu nr.29787/29.07.2017, vă aducem la cunoștință că adresa a fost transmisă către S.C. Saint-Gobain Glass România Călărași, urmând ca după primirea răspunsului, acesta să vă fie comunicat și dumneavoastră.



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu

ÎNTOCMIT
Negoită Lucia



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74

Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 29105 /24.07.2017

Către

SCPEJ Franz Radu Călin și Țone Anca Roxana

Str. Tralan nr.2, bl.F1, sc.2, et.2, ap.31, sector 3 , București

Spre știință: Brico Imobiliare Călărași S.A., Centrul Comercial Bricostore, sector 6, București
Bricodepot STR. PREL. SLOBOZIEI NR.17A

Urmare a sesizării dumneavoastră, înregistrată la instituția noastră cu nr.29105/24.07.2017, vă aducem la cunoștință că adresa a fost transmisă către S.C. Saint-Gobain Glass România Călărași, urmând ca după primirea răspunsului, acesta să vă fie comunicat și dumneavoastră.



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu

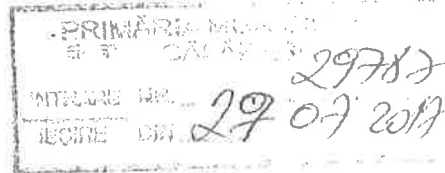
ÎNTOCMIT
Negoiță Lucia



HOTCA & ASOCIAȚII

SOCIETATE CIVILĂ DE AVOCAȚI

Către,
PRIMĂRIA CĂLĂRAȘI



d-mul Simion L

27.07.2017

DOMNULE PRIMAR,

Subsemnata, **Florea Elena**, cu domiciliul în mun. Călărași, str. Luceafărului nr. 2, bl. E 23, sc. 3, et. 3, ap. 10, jud. Călărași, CNP 2620501510042 și cu domiciliul ales pentru comunicarea actelor în București, Splaiul Unirii, nr. 152-154, et. 1, sector 4, în calitate de proprietară a unor imobile cu destinația de locuit, situate în mun. Călărași, șos. Sloboziei km 4, jud. Călărași, aflate în imediata vecinătate a fostului hypermarket PIC, actualmente spațiul cumpărat de către societatea SAINT GOBAIN GLASS ROMÂNIA S.A., prin avocat, formulează

OBSERVAȚII

ce vizează intenția de elaborare Plan Urbanistic Zonal (denumit în continuare, *brevitatis causa*, PUZ) – Unitatea Nouă de Producție pentru Sticlă Sekurit - amplasat în Călărași, str. Varianta Nord nr. 61, jud. Călărași – prin care învederăm faptul că amplasare obiectivului SAINT GOBAIN GLASS ROMÂNIA SRL în imediata vecinătate a imobilelor proprietatea subsemnatei încalcă flagrant legislația în vigoare.

I. Sinteza observațiilor

- i) Încălcarea dispozițiilor art. 5 alin. (1) din Norma din 4 februarie 2014 de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației aprobată prin Ordinul nr. 119/04.02.2014;
- ii) Încălcarea dispozițiilor art. 5 alin. (2) din Norma din 4 februarie 2014 de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației aprobată prin Ordinul nr. 119/04.02.2014;

Splaiul Unirii nr. 152-154, Etaj 1, Sector 4, București, România;

Tel : 021-311-23-71 Fax : 021-311-23-71; Web: <http://www.hotca.ro>; E-mail: office@hotca.ro

Handwritten signature and date 28.07

Preambul

Înainte de formularea oricărei critici cu privire la încălcarea normelor legislative privind elaborarea PUZ vă învederăm că în această procedură au fost încălcate dispozițiile Ordinului nr. 2701/2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism.

Astfel, conform art. 37 pct. 5 din Ordinul mai sus menționat, investitorul privat inițiator al PUZ afișează anunțul pe panouri rezistente la intemperii, cu caracteristici stabilite prin procedurile specifice, în loc vizibil la parcela care a generat intenția elaborării PUZ.

Or, în cazul de față, această obligație legală nu a fost îndeplinită, panourile de publicitate nefiind amplasate într-un loc vizibil.

Astfel, unul dintre aceste panouri de publicitate a fost amplasat într-o zonă situată în interiorul spațiului respectiv, unde publicul nu are acces (foto 1), iar cel de-al doilea a fost postat pe un perete exterior, realizată o poză aceluși panoului și s-a procedat la dezlipirea lui (foto 2) !!!

În esență, subliniem că amplasare "Unități de producție sticlă sekurit – SAINT GOBAIN GLASS ROMÂNIA SRL, în imediata vecinătate a imobilelor proprietatea subsemnatei încalcă flagrant legislația în vigoare.

*

* *

II. Dezvoltarea observațiilor

În analiza ce urmează să o efectuați, vă solicităm să aveți în vedere următoarele aspecte:

- i) **Încălcarea dispozițiilor art. 5 alin. (1) din Norma din 4 februarie 2014 de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației aprobată prin Ordinul nr. 119/04.02.2014;**

Potrivit art. 5 alin. (1) al cap. I din Norma din 4 februarie 2014 de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației: *Unitățile cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii, precum spălătorii auto, ateliere mecanice, tinichigerii, ateliere de tâmplărie etc., care pot crea riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc., se amplasează în clădiri separate, la distanță de minimum 15 m de ferestrele locuințelor. Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității, reprezentând*

limita suprafeței unității respective. Pentru unitățile sus-menționate se asigură mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

În situația de față, aceste prevederi legale nu sunt respectate, pe de o parte, dat fiind faptul că distanța existentă între zidul locuinței mele și gardul societății SAINT GOBAIN GLASS ROMÂNIA SRL, este de doar 9,4 m (perimetru), iar pe de altă parte, schimbarea destinației zonei creează, fără putere de tăgadă, premisa apariției de riscuri pentru sănătatea subsemnatei și a celorlalte persoane ce locuiesc în apropierea acestei unități de producție sticlă securit.

Deschiderea unei secții a fabricii SAINT GOBAIN GLASS ROMÂNIA SRL în imediata vecinătate a spațiilor de locuit, va crea atât riscuri pentru sănătatea populației cât și un disconfort accentuat prin producerea de mirosuri, zgomot, fum, praf, gaze toxice sau iritante.

Fabrica va emana în atmosferă zeci de tone de praf de sodă caustică, suflat de cupru, azotat de sodiu, oxid de cobalt, dioxid de carbon și alte produse toxice rezultate din procesul tehnologic.

În aceste condiții, este de neacceptat ca această sursă de poluare industrială să se efidice într-o locație situată la mai puțin de 10 m de locuința mea.

ii) **Încălcarea dispozițiilor art. 5 alin. (2) din Norma din 4 februarie 2014 de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației aprobată prin Ordinul nr. 119/04.02.2014;**

Potrivit art. 5 alin. (2) al cap. I din Norma din 4 februarie 2014 de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației: *Se interzice schimbarea destinației funcționale a unor zone, dacă prin aceasta se creează premisa apariției de riscuri pentru sănătatea populației din zona locuită.*

Amplasarea unității de producție sticlă securit – SAINT GOBAIN GLASS ROMÂNIA SRL conduce la schimbarea destinației zonei, din zonă comercială în zonă industrială.

În aceste condiții este de neconceput ca SAINT GOBAIN GLASS ROMÂNIA SRL să se îmbogățească pe seama afectării sănătății locuitorilor din Imobilele învecinate.

Cu aleasă considerație,

Florea Elena

prin avocat

Brico Imobiliare Calarasi S.A.

Sediul social: Calea Giulești nr.1-3, etaj 5, clădirea Castel (Turn), Centrul Comercial Bricostore
Sector 6, București, cod unic de înregistrare: 24475350
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului J40/15805/2008

CATRE

**PRIMARUL MUNICIPIULUI CALARASI
JUD. CALARASI**

**Spre stiinta :
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CALARASI
JUD. CALARASI**

29/05
24 07 2017
SOCIETATEA CIVILĂ PROFESIONALĂ DE EXECUTORI JUDECĂTOREȘTI
FRANZ RADU CĂLIN ȘI ȚONE ANCA ROXANA
București, Str. TRAIAN, nr. 2, bl. F1, sc. 2, et. 2, ap. 31, sector 3

S-a îndeplinit prin intermediul nostru comunicarea
Notificării nr. 38 / 20.07.2017
Executor judecătoresc
ȚONE ANCA ROXANA



Ref: P.U.Z. - Calarasi – Strada Prelungirea Sloboziei nr. 17

STIMATE DOMNULE PRIMAR,

Subscrisa societate comerciala **BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.**, societate de nationalitate romana, cu sediul in Municipiul Bucuresti, Calea Giulesti, Nr. 1-3, Centrul Comercial Bricostore, Corp „Castel” („Turn”), Et. 5, Sector 6, cod unic de inregistrare RO24475350, inregistrata la Oficiul Registrul Comertului din Municipiul Bucuresti, cu Nr. J40/15805/2008 (denumita in continuare „Brico Imobiliare Calarasi S.A.” sau „Societatea”)

Avand in vedere pozitia societatii noastre comunicata catre institutia dumneavoastra prin Adresa NR. 05/23.01.2017 si inregistrata sub nr. 5366/09.02.2017 ;

Avand in vedere raspunsul dumneavoastra oficial comunicat noua prin intermediul SCPEJ – Franz Radu Calin si Tone Anca Roxana conform Adresei nr. 5366/20.02.2017;

Avand in vedere revenirea catre dumneavoastra prin care v-am facut cunoscut faptul ca intelegem sa ne exercitam toate si oricare dintre drepturile conferite noua, in calitate de proprietari, prin : a) Metodologia de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism – aprobată prin Ordinul nr. 2701 din 30 decembrie 2010 si respectiv prin b) Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții - aprobate prin Ordinul nr. 839 din 12 octombrie 2009;

Avand in vedere ca , urmare a informarilor trimise catre dumneavoastra in mai multe randuri - conform celor de mai sus – prin care v-am instiintat in mod expres cu privire la faptul ca ne opunem in mod

20704 dca
24.07

justificat elaborarii si aprobarii unui P.U.Z. pentru zona Calarasi – Strada Prelungirea Sloboziei nr. 17 , am primit comunicarea dumneavoastra nr. 21850 din data de 07.06.2017 expediată catre societatea noastra (conform datei postei) la data de 21.06.2017 prin care ne aduceti la cunostinta emiterea Certificatului de Urbanism nr. 718/28.12.2016 si faptul ca a fost solicitata elaborarea unui nou P.U.Z de catre Saint-Gobain Glas Romania SRL;

Prin prezenta:

REVENIM CATRE DUMNEAVOASTRA SI VA FACEM CUŢOSCUTE URMATOARELE ASPECTE:

- a) ne aflam in procedura de discutii si negocieri directe cu solicitantul noului P.U.Z. , respectiv cu SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. ca urmare a faptului ca l-am informat pe solicitant , in egala masura , asupra faptului ca noul P.U.Z. , in forma solicitata, ne prejudiciara in mod direct;
- b) pana la acest moment nu au fost agreeate in concret aspectele esentiale astfel incat noul P.U.Z. astfel sa nu ne afecteze si sa nu ne prejudicieze;
- c) reiteram DEZACORDUL EXPRES si JUSTIFICAT cu privire la orice modificare a functiunii si destinatiei actuale a zonei Parcului Comercial PIC-Calarasi – prin P.U.Z.ul solicitat de SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. pentru adresa Calarasi – Strada Prelungirea Sloboziei nr. 17;
- d) Va invederam totodata ca, pozitia actuala a societatii noastre, este aceea de a ne opune categoric oricarei modificari a functiunii si destinatiei actuale zonei Parcului Comercial (astfel cum ea a fost initial autorizata) pana la o eventuala conventie scrisa incheiata cu SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. intrucat o astfel de modificare contravine direct scopului si activitatii noastre si ar genera majore incompatibilităţi între funcţiunea preexistentă şi cea propusă - cu implicatii directe asupra activitatii societatii noastre;
- e) Va reiteram totodata si faptul ca nu ne vom abtine de la a utiliza toate si oricare dintre caile de atac pe care legea ni le ofera pentru a combate orice demers in acest sens care s-ar face fara acordul nostru expres;
- f) Va solicitam in mod expres sa va indepliniti in continuare obligatiile legale (inclusiv cea de consultare publica) si totodata sa luati act de impactul negativ asupra societatii noastre a unui astfel de P.U.Z. in forma solicitata; totodata va solicitam sa evitati indeplinirea de proceduri sau emiterea de documente administrative generatoare de litigii mai ales in conditiile date in care ati fost informati in prealabil, in multiple randuri , cu privire la opozitia noastra expresa si justificata.

Va multumim anticipat pentru indeplinirea , in continuare, a obligatiei legale de informare.

Cu stima,

BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.

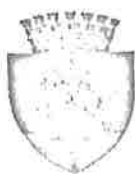
Prin reprezentant legal

Adela Smeu
Director General



Laurentiu Mitrea
Manager expansiune si imobiliare ,

A handwritten signature in black ink.



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242-31.55.74

Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM

Nr. 24574 /06.2017

FLOREA ELENA

STR. Luceafărului, bloc E23, Scara 3, Ap.10

Urmare a sesizării dumneavoastră, primită la instituția noastră cu nr.24574/22.06.2017 și a discuției avută loc în data de 06.07.2017 în urma întâlnirii cu reprezentanții Saint – Gobain Glass România S.R.L., vă transmitem alăturat raportul acestora nr.25270/19.07.2017, înregistrat la instituția noastră cu nr.28467/19.07.2017, cu următorul conținut:

- ▶ precizări referitoare la natura activităților care se vor desfășura în unitatea de producție;
- ▶ autorizația integrată de mediu;
- ▶ nota de constatare nr.06/03.07.2017 întocmită de Garda națională de mediu-Serviciul Comisariatul Județean Călărași
- ▶ Raport de mediu /2017,

documente al căror conținut subliniază faptul că atât activitatea desfășurată în acest moment de Saint-Gobain Glass România în zonă, cât și activitatea de producere a sticlei securizate ce urmează a fi realizată, se încadrează în normele de poluare prevăzute de lege.



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu

ÎNTOCMIT
Negoiță Lucia



28467
19 07 2011

Catre: PRIMARIA CALARASI
In atentia: Dlui Daniel Stefan Dragulin, Primar
Dlui Laurentiu Samoila, Arhitect Sef
Referitor la: **ELABORARE P.U.Z. pentru UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.**

Stimati Domni,

Avand in vedere ca in cadrul procedurii de emitere a P.U.Z. pentru *Unitatea Noua de Productie pentru Sticla Sejurit Saint-Gobain Glass Romania S.R.L.* au fost depuse obiectiuni, dorim sa venim in intampinarea locuitorilor orasului Calarasi cu o serie de precizari referitoare la natura activitatilor care se vor desfasura in respectiva unitate de productie.

1. Descrierea Procesului de productie

Scopul proiectului este acela de a realiza in Calarasi doua linii complete de productie de parbrize pentru producatorii de autoturisme. Astfel, constructia existenta (*fostul centru comercial PIC*) care face obiectul unor proceduri de schimbare de destinatie, realizare de compartimentari, extindere cu diferite zone destinate asigurarii fluxului tehnologic, se va reorganiza in vederea realizarii unitatii de productie pentru parbrize, dotata cu linii de productie si echipamente moderne, conform celor mai inalte standarde in domeniu.

Principalele materii prime utilizate in cadrul acestui proces de productie sunt sticla, Polivinilul Butiral (PVB) si un smalt de imprimare la extremitati. Sticla necesara procesului de productie este livrata de catre fabricile Saint-Gobain sub forma de foi de sticla dispuse pe rastele metalice. Polivinilul Butiral este achizitionat de la terti sub forma de role si pastrat in spatii de depozitare cu temperaturi joase pentru a evita ca acestea sa se lipeasca intre ele. Smaltul de imprimare este achizitionat de la terti si se depoziteaza ferit de razele ultraviolete (UV) pentru a putea permite, realizarea procesului de lipire.

Produse finite rezultate, parbrizele, se prezinta sub forma unui sistem sandwich, cu doua straturi de sticla intre care se aplica o folie din PVB. Asamblarea celor trei elemente se realizeaza in urma procesului de adeziune. Polivinilul Butiral reprezinta stratul elastic necesar indeplinirii functiei de siguranta si nu permite spargerea parbrizului in cioburi (mentinand particulele de sticla sparta laolalta). La cererea clientului, la montaj pot fi adaugate functii suplimentare, ca de exemplu: suport pentru oglinda sau senzori ori aparate de fotografiat si/sau filmat si antene sau cadre de montare.

Procesul de productie comporta urmatoare etape :

1.1. Anteprocesarea – Taierea/ Pilirea/ Curatarea/ Imprimarea/ Controlul/ Uscarea

Materia prima pentru producerea de parbrize este livrata sub forma de foi de sticla plata cu dimensiunea adaptata la produsul finit. Dupa cum indicam anterior, aceasta sticla este furnizata mai ales de catre Saint-Gobain, in principal din facilitate de productie existenta la Calarasi. Primul pas al procesului de productie este reprezentat de *taierea sticlei la dimensiunile corespunzatoare*, respectiv in forma produsului final solicitat de clienti. Fiecare parbriz necesita doua foi de sticla, cea din interior avand dimensiuni reduse fata de cea exterioara.

28467
19 07 2011

Pentru a asigura un contur neted, marginile celor doua foi de sticla sunt supuse actiunii de pilire folosind discuri abrazive. Taierea si pilirea sunt realizate de catre o linie integral automatizata cu mai multe statii. Pentru a nu deforma marginile foilor de sticla ca urmare a incalzirii care se produce prin procesul de pilire, se intervine pentru racirea acestora cu apa rece conditionata. Apa utilizata la racire este reciclata in totalitate, iar materialul pentru pilire este separat ca dezech sau intr-un sistem conditionat de apa.

Ulterior pilirii, toata sticla este curatata si uscata intr-o masina de spalat automata pentru a permite urmatorul proces, acela de imprimare si curatare a sticlei.

In functie de cerintele clientului, interiorul sau exteriorul sistemului de tip sandwich este vopsit folosind vopsea pe baza de smalt. Imprimarea se realizeaza automat de catre masina de imprimat. Pentru a garanta o calitate ridicata a imprimarii, aceasta operatie este facuta intr-o camera curata cu temperatura si umiditate controlate. Inaintea imprimarii si a controlului optic, se verifica daca sticla nu este sparta, pentru a evita avaria ecranului de imprimare.

Apoi, toata sticla este verificata pentru a le elimina pe cele defecte sau pe cele imprimate incorect.

Pentru a evita lipirea celor doua foi de sticla intre ele, cat timp dureaza prepararea vopselei, acestea sunt uscate fie intr-un uscator, fie intr-un cuptor de vitrificare.

Pentru a pastra tot timpul in cuptorul de modelare conditiile termice optime de functionare, un mic stoc tampon este situat in fata cuptorului cu sticla pregatita. Acesta permite oprirea liniei de imprimare si taiere pentru curatare si schimbare in plin proces, fara a opri cuptorul.

1.2. Deformarea termica – Potrivirea/ Incalzirea/ Separarea/ Curatarea

Dupa ce a fost aplicata o pudra cu masina de pulverizat, pentru a evita lipirea celor doua foi de sticla in cuptor, acestea sunt potrivite (una in interior, una in exterior) de un robot in fata cuptorului. Acestea sunt foile care vor alcatui parbrizul final.

Ulterior, cele doua foi de sticla sunt conectate printr-un suport de otel in functie de fiecare model. Ansamblul (cele doua foi de sticla + suportul din otel) este introdus in cuptorul electric, unde temperatura sticlei poate atinge valoarea de 700°C. Foile de sticla incep sa se deformeze si sa ia forma curbata sub influenta fortei de gravitatie. Cele doua foi de sticla sunt apoi racite folosindu-se ventilatoare, inainte de a se trece la urmatorul pas. Dupa parasirea cuptorului, sticla indoita este masurata in puncte precise cu un dispozitiv automat. In functie de acest rezultat se ia automatizat decizia daca sticla poate fi folosita mai departe sau este sortata la deseuri. Capacitatea cuptorului este de aproximativ 85 t/zi pentru cele doua linii de productie.

Dupa o separare temporara facuta de un robot, cele doua foi de sticla sunt curatate si uscate, separat, intr-o masina de spalat.

1.3. Asamblarea

Prepararea Polivinilului Butiral. Polivinilul Butiral este o rasina folosita pentru a lega cele doua foi de sticla. Primita in role de 250 de metri, aceasta este mai intai pregatita in foi potrivite ca dimensiuni si

forma cu foile de sticla. Tot procesul de pregatire si asamblare cu polivinil butiral este realizat intr-o incapere curata si racita.

Parbrizul este in final asamblat intr-o incapere curata, prin lipirea folii de sticla de la interior, a foi de PVB si a foi de sticla de la exterior pe linia de asamblare.

1.4. Eliminarea aerului

Asamblarea sau lipirea sticlei la un loc cu Polivinil butiral-ul este atinsa prin eliminarea completa a aerului dintre componente si topirea Polivinilului Butiral pentru obtinerea calitatii lipirii. Eliminarea aerului va fi facuta in acest caz cu ajutorul inelelor de vacuum care se monteaza in jurul parbrizului si care aspira aerul in afara sistemului de tip sandwich. Acest proces este cunoscut sub denumirea de "Sarpele verde" deoarece inelele initiale de vacuum erau verzi. Acesti "serpi" vor fi instalati manual pe suprafata sticlei si inlaturati de catre un robot si un transportor va aduce inapoi "serpii" la capetele de intrare.

Respectand cerintele clientului, unele elemente pot fi adaugate parbrizului. De exemplu oglinda centrala sau suport pentru senzorul de ploaie. Aceste elemente sunt asezate pe pozitie si lipite de un robot pentru a asigura o pozitie perfecta pe suprafata parbrizului. Apoi parbrizul este transferat pe rafturi de otel pentru o depozitare temporara.

Topirea Polivinilului Butiral si lipirea finala vor fi facute in autoclave; dupa 2 ore sub inalta presiune (14 bari) si temperatura inalta (in jur de 140°C), parbrizul este complet transparent si lipit. Autoclava este umpluta de un sistem de incarcare pentru a obtine un nivel inalt de productivitate.

1.5. Controlul

Exista o linie de control automatizat al calitatii sticlei, dar principalul control este acela facut dupa finalizarea parbrizului, pe Linia Controlului Final. Toate parbrizele sunt verificate de zgarieturi, defecte optice, incluzand atat control automatizat, cat si control manual. Pentru a obtine o inspectie perfecta, sticla trebuie spalata iar intr-o masina de spalare 3D.

Pentru o calitate vizuala optima, sticla este dimensionata, in concordanta cu specificatiile clientului, intr-un dispozitiv optic. Transportul si prezentarea sticlei la inspectia manuala se realizeaza printr-o linie de control. Dupa aceea, sticla este depozitata cu ajutorul unui robot pe rafturi speciale.

Urmarind sa se indeplineasca nevoile clientului, cateva actiuni suplimentare pot fi aplicate parbrizelor:

- Lipirea componentelor
- Jonctiunea marginilor

2. Influenta asupra mediului

Dupa cum reiese din Raportul de Mediu atasat prezentului memoriu, proiectul de fata se fundamenteaza pe principiul dezvoltarii durabile, pe protectia mediului si priveste activitati care sa aiba in vedere o dezvoltare economica si urbana armonioasa, neavand impact semnificativ asupra mediului. In cadrul proiectului se vor utiliza tehnologii prietenoase mediului, care respecta prevederile legale privind protectia acestuia.

În cadrul Planului Urbanistic General al Municipiului Calarasi s-au studiat problemele de mediu si nu s-au semnalat probleme de mediu pentru zona studiata si zonele invecinate.

Zona studiata nu are fond construit care ar putea polua si influenta calitatea factorilor de mediu sol, aer, apa, vegetatie. Relatia cadru natural – cadru construit este in curs de definire. In zona nu sunt prezenti factori poluanti iar spatiile verzi ale amplasamentului sunt inexistente si nu a fost evidentiata existenta unor riscuri naturale sau antropice.

Mentionam ca amplasamentul analizat nu este situat in imediata vecinatatea a unorarii naturale protejate Natura 2000.

Administrarea eficienta a proiectului va contribui la dezvoltarea sociala si economica a regiunii, prin cresterea atractivitatii zonei din punct de vedere turistic si unitate industrială.

Atat in timpul realizarii proiectului, cat si in perioada de exploatare se vor urmări in permanenta protectia factorilor de mediu, gestiunea deseurilor rezultate in conditii de protectia mediului. Calitatea globala a factorilor de mediu din zona studiata, este apreciata ca fiind buna, pe teritoriul PUZ-ului neexistand surse majore de poluare a apei, aerului sau solului.

In zona amplasamentului PUZ exista retea de gaze naturale. De asemenea, zona studiata detine un sistem centralizat de alimentare cu apa si de canalizare.

3. Directiva SEVESO

Avem cunosntina de faptul ca, in data de 28/07/2016, ziarul on-line editia.ro a facut publica informatia eronata conform careia, Saint-Gobain Glass Romania SRL, alaturi de Tenaris Silcotub SA, Comech SA, Donalim SRL, Prefab SA, Drumuri si Poduri SA, Spatii verzi SA era prezentata ca instalatie ce intra sub incidenta Directivei SEVESO (DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN privind controlul pericolilor de accidente majore care implica substante periculoase).

La momentul respectiv, Saint-Gobain Glass Romania SRL a semnalat faptul ca in AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU Nr.136, revizuita in data de 30.09.2013, de catre Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi, valabila la momentul publicarii articolului, pe amplasamentul acesteia, atat in procesul de productie, cat si in zonele de stocare nu erau prezente substantele periculoase, care sa intre sub incidenta categoriilor de pericol enumerate in Anexa I a Directivei SEVESO, in cantitati specificate de aceasta.

Mai mult decat atat, AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU Nr. 2 din data de 20.04.2017, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi prevede in mod explicit la cap. 12, pag. 50 faptul ca instalatia Saint-Gobain Glass Romania SRL nu intra sub Directiva SEVESO. Pe amplasament se utilizează substante chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolilor de accident major in care sunt implicate substantele periculoase (anexam in acest sens, pagina nr. 50 / Autorizatia integrata de mediu nr.2/20.04.2017 SC SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL – Anexa I).

4. Alte aspecte

In data de 03/07/2017, comisari din cadrul Garzii Naționale de Mediu - Comisaratul Județean Calarasi, au efectuat un control la Saint-Gobain Glass Romania SRL. Controlul a fost efectuat ca urmare a

sesizarii inregistrate la sediul Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Calarasi cu nr. 51/S/26.06.2017 51/s/26.06.2017 cu privire la faptul ca "Saint Gobain Glass Romania SRL care a cumparat spatiul fostul PIC intentioneaza sa construiasca alta sectie, la fel de poluanta, ca de altfel toata fabrica acestora; in prezent sunt desfasurate activitati de intocmire PUZ-ului fara ca societatea sa instiinteze vecinii ce vor construiasca si care sunt riscurile pentru populatie".

Constatările autorității de mediu au fost următoarele:

- (i) Pentru activitatea desfasurata, operatorul economic detine Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/20.04.2017 valabila pana la data de 19.04.2027, emisa pentru activitatea de fabricare sticlă plană. Activitatea se incadreaza conform Anexei nr. 1 din Legea 278/2003 privind emisiile industriale (punctul 3 "Industria mineralelor", subpunctul 3.3. "Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticla, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi".
- (ii) Detine Autorizatie nr. 170/09.05.2013 privind emisiile de gaze cu efect pentru perioada 2013-2020 revizuita in data de 13.01.2014 si in data 28.04.20017.
- (iii) In ceea ce priveste investitiile realizate de catre operatorul economic acestea sunt urmatoarele:
 - electrofiltru (instalatie de depoluare a gazelor arse de provenite de la cos) operatiile care au loc in aceasta instalatie sunt: racire gaze arse cu aer fals, tratare cu var pentru reducerea aciditatii si desulfurare, retinerea pulberilor in electrofiltru.
 - gazele dezacidifiate si desulfurate impreuna cu pulberile intra in electrofiltru in vederea reducerii concentratiei de pulberi; dupa trecerea prin electrofiltru, gazele epurate sunt evacuate in atmosfera, pulberile fiind colectate, transportate si refolosite in procesul de fabricatie sticla.
 - instalatie de reducere catalitica selectiva (SCR) - Denox; aceasta investitie are ca scop reducerea emisiilor de oxizi de azot (Nox), din gazele de ardere de la fabricarea sticlei, evacuate prin cosul cuptorului de sticla; dupa trecerea prin electrofiltru gazele epurate sunt trecute prin instalatia de reducere catalitica selectiva (SCR) si dupa aceea sunt evacuate in atmosfera.
- (iv) Au fost verificate datele inregistrate prin sistemul on - line de monitorizare referitoare la analiza instantanee NOx, pulberi si SO2 in perioada 29.06.2017-03.07.2017; Monitorizarea on-line pentru indicatorii impusi in AIM (Nox, SO2 si pulberi avand ca punct de prelevare: cos de evacuare – cuptor de topire) este transmisa lunar catre APM Calarasi si GNM – SCJ Calarasi, conform prevederilor AIM; s-a prezentat Raportarea privind gestiunea deseurilor si poluanti in apa, aer pentru luna mai 2017 inregistrata la APM Calarasi cu nr. 5135/16.06.2017; nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor admise conform limitelor impuse in AIM.

S-a prezentat Raportul de incercare nr. 460/PA/14.06.2017 intocmit de catre INCD ECOIND Bucuresti, iar masuratorile efectuate la indicatorii impusi si in punctele de prelevare impuse in AIM indica faptul ca indicatorii analizati nu prezinta depasiri ale valorilor limita admise.

Prin specificul activitatii societatea nu se incadreaza in prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase; conform Autorizatiei Integrate de Mediu substantele periculoase prezente pe amplasament nu intra sub incidenta Directivei SEVESO privind controlul asupra pricolelor de accident major in care sunt implicate substantele periculoase.

Societatea a obținut certificat de urbanism nr. 718/28.12.2016 emis de Primăria Mun. Calarasi in scopul "Unitate noua de productie pentru sticla Sekurit Saint-Gobain Glass Romania SRL" (fabricare parbrize) pe terenul fostului Parc Retail PIC – Magazine Hypermarket.

A fost dat in ziarul local "Jurnalul de Calarasi" in data de 27.03.2017 anunt cu privire la declararea etapei de incadrare la PUZ pentru "Unitate noua de productie pentru sticla Sekurit Saint-Gobain Glass Romania SRL"

S-a depus la APM Calarasi cu nr. 2460/27.03.2017 solictare pentru planul PUZ – Unitatea noua de productie se supune procedurii de adoptare cu aviz de mediu.

S-a pus la dispozitie Decizia nr. 2602/30.03.2017 emisa de APM Calarasi prin care SC Saint-Gobain Glass Romania SRL pentru planul PUZ – Unitatea noua de productie se supune procedurii de adoptare cu aviz de mediu.

Prin adresa nr. 2919/06.04.2017 APM Calarasi a solictat societatii documentele necesare continuarii procedurii.

Au fost date in ziarul local "Jurnalul de Calarasi" in data de 15 si 19.06.2017 anunturi cu privire la dezbatare publica PUZ in data de 07.08.2017 ora 13:00 la sala de sedinta a Consiliului Judetean Calarasi (anexam Nota de constatare a Garzii Nationale de Mediu, Serviciul Comisarariatul Judetean Calarasi R.U.C. 137/03.07.2017 – Anexa 2).

5. Concluzii:

Protectia mediului reprezinta o prioritate pentru Saint-Gobain Glass Romania SRL parte a Grupului Saint-Gobain care pentru perioada 2010-2025 a fixat ca obiective de mediu:

- Diminuarea cu 50% a deseurilor nereciclate, cu obiectiv zero pe termen lung;
- Scaderea cu 15% a consumului de energie si cu 20% a emisiilor de CO₂;
- Diminuarea cu 80% a apelor uzate, tintind zero pe termen lung;

Grupul SAINT GOBAIN anticipeaza riscurile climatice si investește in indreptarea catre o economie fara emisii de carbon, implementand un pret intern CO₂ pentru noile investitiile industriale, alocand peste 10m€ pentru proiecte tehnologice de varf, dezvoltand produse pentru eficienta energetica. Toate acestea au facut ca in ultimii 5 ani grupul SAINT GOBAIN sa reduca emisiile de CO₂ cu 5%.



Norbert Teschner

S.C. SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC ZONAL
“UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT
SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.”**

**CALARASI
JUD. CALARASI
- 2017 -**

BENEFICIAR: S.C. SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L.

CUPRINS

DATE GENERALE

CAPITOLUL 1

CARACTERISTICILE PUZ-ULUI

- 1.1 Scopul si obiectivele principale ale PUZ
- 1.2 Propuneri de organizare urbanistica
- 1.3 Relatia cu alte planuri si programe

CAPITOLUL 2

STAREA ACTUALA A MEDIULUI. ASPECTE RELEVANTE

- 2.1 Calitatea factorilor de mediu
- 2.2 Evolutia probabila in situatia neimplementarii PUZ

CAPITOLUL 3

CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA

- 3.1 Relief
- 3.2 Geologie
- 3.3 Hidrografia si hidrogeologia
- 3.4 Clima
- 3.5 Flora si fauna
- 3.6 Solurile
- 3.7 Patrimoniul cultural

CAPITOLUL 4

PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUZ

CAPITOLUL 5

OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI

- 5.1 Corelarea PUZ cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international
- 5.2 Varianta propusa

CAPITOLUL 6

EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

- A. Nivelul calitativ al factorilor de mediu rezultat din implementarea PUZ
 - 1. Factor de mediu aer
 - 2. Factor de mediu apa
 - 3. Eliminare deseuri
 - 4. Biodiversitate
- B. Impact si efecte rezultate prin implementarea PUZ
- C. Evaluarea impactului – Matrice de evaluare

CAPITOLUL 7

EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

CAPITOLUL 8

MASURI DE PREVENIRE REDUCERE SI COMPENSARE

A EFECTELOR ADVERSE REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUZ-ULUI

- 8.1 Masuri pentru protejarea factorului de mediu aer

- 8.2 Masuri pentru protejarea factorului de mediu apa
- 8.3 Masuri pentru protejarea factorului de mediu sol
- 8.4 Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna
- 8.5 Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale
- 8.6 Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

CAPITOLUL 9

EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

CAPITOLUL 10

MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PUZ-ULUI

CAPITOLUL 11

REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

DATE GENERALE

Denumire proiect: „UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT SAINT_GOBAIN ROMANIA SRL, mun. CALARASI”

◆ **Titular/Beneficiar:** Municipul Calarasi.

◆ **Proiectant general PUZ:** S.C. PROIECT CONSTRUCT S.R.L.Calarasi

◆ **Realizator documentatie mediu:** evaluator principal de mediu Vraciu Sevastita inscrisa in Registrul National al Elaboratorilor de Studii de Protectia Mediului la nr 362/17.02.2016, tel: 0722674890

Evaluarea de mediu s-a realizat conform Directivei SEA (respectiv HG 1076/2004) implicand intocmirea RAPORTULUI DE MEDIU si procesul de consultare cu publicul si cu autoritatile cu responsabilitati in domeniul protectiei mediului.

◆ Amplasare:

Zona care constituie obiectul **Plan urbanistic zonal – UNITATE DE PRODUCTIE STICLA, municipiul Călărași, UTR 126 Is** (zona pentru institutii publice si servicii.) se afla situata in partea de nord est a municipiul Calarasi, judetul Calarasi.

Zona reglementata prin prezentul PUZ are ca element principal dezvoltarea unei zone industriale ID (zona unitati industriale si de depozitare) in UTR 126 prin schimbarea destinatiei actuale, care conform PUG (aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al municipiului Călărași sub nr. 75/26.06.2009) este subzona Is zona pentru institutii publice si servicii

Terenul este amplasat la vest de DN 21 Calarasi Slobozia.

CAPITOLUL 1

CARACTERISTICILE PUZ-ULUI

1.1 SCOPUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PUZ

P.U.Z.-ul își propune prezentarea unei soluții optime de amenajare a unei constructii existente cu destinatia actuala de hypermarket prin completare cu constructii si instalatii tehnologice pentru instalarea a doua linii industriale complete de productie parbrize. Scopul acestui proiect este acela de a instala in Calarasi (Romania) o linie completa de productie de parbrize pentru a le furniza producatorilor de echipament original (precum Dacia, Renault, Ford, Toyota si grupul Volkswagen – in nordul Romaniei – si altii din Europa de est) – de pe pietele de desfacere din Europa de sud-est.

Funcțiunea propusă este zona unitati industriale si de depozitare ID.

Prin documentatia de fata s-a urmarit:

- schimbrea destinatiei terenului intravila din Is in ID;
- functionalizarea unei constructii existente prin compartimentarea corespunzatoare si extinderea acesteia pentru crearea unei unitati de productie sticla sekurit;
- racordarea la retelele de utilitati existente in zona

- accesul pietonal în incintă
- stabilirea P.O.T. și C.U.T.
- regimul de înălțime
- retragerea față de aliniament și limite (laterale și posterioară) a construcției în cadrul terenului studiat
- materialele folosite pentru construcții
- aspectul exterior unitar al construcției și împrejurii.

Prin propunerile de amenajare a unei zone industriale pe terenul în suprafață de 77.147 mp situat în vecinătatea DN 21 cuprinse în acest P.U.Z. se urmărește revitalizarea zonei și marcarea ei pe harta municipiului ca zonă de producție industrială. Terenul care face obiectul prezentei lucrări face parte din intravilanul municipiului Călărași, are formă poligonală neregulată, fiind situat în nord-estul localității.

Obiectivele generale ale proiectului vizează:

- *Valorificarea potențialului existent (spatial și de producție).*
- *Stabilirea structurii morfo-functionale și configurativ-spatiale pentru zona nord-estică a orașului Călărași.*

Utilizări admise:

- activități productive industriale și de depozitare care nu generează emisii poluante
- suprafețe de parcare pentru angajați, accese auto sigure și suficient spațiu pentru livrare materii prime/produse finite etc – încărcat, descărcat și manevre.
- sunt admise utilizări compatibile cu caracteristicile de funcționare pentru diferitele tipuri de unități;
- construcții și amenajări cu următoarele funcțiuni:
 - birouri profesionale sau de afaceri;
 - servicii pentru afaceri;
 - spații restaurant (alimentație publică), cazare temporară pentru personalul angajat
 - construcții destinate cercetării și dezvoltării cu excepția celor care utilizează substanțe explozive sau toxice conform prevederilor legale;
 - depozite și complexe vânzări en-gros cu excepția celor care utilizează substanțe explozive sau toxice conform prevederilor legale.

Strategii de intervenție

Modernizarea/amenajarea zonei înregistrate în PUG pentru spații Is –UTR 126 va asigura transformarea acesteia într-o zonă industrială și de depozitare.

Scopul proiectului este acela de a realiza în Călărași o linie completă de producție de parbrize pentru producătorii de autoturisme, astfel construcția existentă și studiată se va reorganiza (schimbare de destinație, realizare de compartimentari, extindere cu diferite zone destinate asigurării fluxului tehnologic) în vederea realizării unei unități de producție pentru sticlă securită, dotată cu două linii de producție și echipamente moderne, conform standardelor actuale în vigoare.

Pentru P.U.Z., Municipiul Călărași a emis Certificatul de Urbanism nr. 718/28.12.2016.

1.1.1. REGIM JURIDIC

Terenul avut în vedere în cadrul acestui PUZ, în suprafață totală de 77147 mp, se află în intravilanul orașului Călărași, jud. Călărași, str. Prelungirea Sloboziei, nr. 17 (zonă sensului giratoriu spre Brico Depot/DN 21) și este domeniul privat.

Situatia actuala a terenurilor este urmatoarea:

- Teren în suprafață de 24.186 mp, înscris în Cartea Funciară nr. 21296 a Municipiului Călărași, având nr. cad. 21296, împreună cu Construcție Hypermarket, edificată pe respectivul teren, în suprafață construită de 24.536 mp, înscrisă în Cartea Funciară nr. 21296, având nr. cad. 21296 – C1.
- Teren în suprafață de 7.475 mp, înscris în Cartea Funciară nr. 20583 a Municipiului Călărași, având nr. cad. 20583;
- Teren în suprafață de 13.305 mp, înscris în Cartea Funciară nr. 20584 a Municipiului Călărași, având nr. cad. 20584;
- Teren în suprafață de 886 mp înscris în Cartea Funciară nr. 20585 a Municipiului Călărași, având nr. cad. 20585;
- Teren în suprafață de 31.565 mp, înscris în Cartea Funciară nr. 21297, nr. cad. 21297.

Terenul studiat are urmatoarele vecinatati:

- NORD - drum / proprietati private
- EST - propr. privata (Brico Depot) si str. Prel. Sloboziei
- VEST - drum / propr. privata
- SUD - propr. privata (Brico Depot)

În prezent terenul este ocupat de o construcție cu funcțiunea de hypermarket în suprafața de 23.677,2 mp (11.698,65 mp parter, 1.762,70 mp etaj și 10.215,85 galerie comercială) fosta Parc Retail PIC – Hypermarket Magazine, construcție studiată și propusă pentru extindere și schimbare de destinație ce face obiectul prezentei documentații.

1.1.2. REGIM ECONOMIC

Prin P.U.G.-ul realizat de către S.C. PROIECT CONSTRUCT S.R.L., zona analizată în prezentul studiu are destinația IS – institutii publice si servicii (U.T.R. 126). În acest moment datorită inițiativei S.C. SAINT- GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. s-a demarat această etapă de elaborare a P.U.Z. pentru care s-a obținut CU 718/28.12.2016.. Prin aceste propuneri este evident că se urmărește îmbunătățirea prevederilor Planului urbanistic general (P.U.G.) al municipiului Călărași, județul Călărași, propuneri ce vor fi preluate atunci când se va elabora P.U.G.-ul actualizat. În conformitate cu Regulamentul general de urbanism aprobat prin HCL 75/2009 în zona respectiva sunt admise:

- institutii puplice si servicii;
- locuinte.

1.1.3. REGIM TEHNIC

Planul Urbanistic Zonal este elaborat în conformitate cu reglementarea tehnică „Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al P.U.Z.-ului” aprobată prin Ordinul M.D.L.P.L nr. 176/N/06.08.2000 de specialiști înscrisi în Registrul Urbanistilor. Procentul de ocupare al terenului și coeficientul de utilizare a terenului s-a stabilit prin P.U.Z. conform Legea 190/2013 și în condițiile impuse de „Ghidul privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor Locale de Urbanism” aprobat prin Ordinul M.D.R.T nr. 2701/30.12.2010. Nu este proiectată Reteaua de drumuri noi întrucât accesul în zona este rezolvat.

Toate utilitățile necesare pentru funcționarea U.T.R sunt asigurate și vor fi proiectate și realizate prin grija proprietarului terenului.

1.1.4. SITUATIA EXISTENTA

Terenul face parte din intravilanul orasului Calarasi, UTR 126 zona Is institutii publice si servicii. Terenul pe care se va amplasa obiectivul este de forma neregulata, fiind amplasat la vest de DN 21 in zona industriala la distanta de cca. 2 km de zona locuita a orasului Calarasi si *nu se afla in zona de protectie a unui monument sau in zona protejata.*

Accesul in zona studiata se face din DN 21.

→ OCUPAREA TERENULUI

In vederea valorificarii constructiei existente, nefolosite in prezent recompartimentarea si extinderea constructiei existente in vederea realizarii unei unitati industriale de fabricare sticla sekurit>

BILANȚUL TERITORIAL:

- Suprafata teren = 77.147 mp (conform masuratori cadastrale)
- P.O.T. existent = 28,31 % / C.U.T. existent = 0,31
- S. CONSTRUCTIE EXISTENTA = 23.677,2 mp / EXTINDERE PROPUSA Suprafata aprox. 4950 mp*

- Suprafata totala construita (existenta + propusa) aprox. 28.627 mp*

*nota: informatiile / suprafetele au caracter orientativ si se vor definitiva in urmatoare etapa de proiectare in functie de cerintele de amplasare, fluxurile tehnologice etc, incadrandu-se in reglementarile prezentului P.U.Z. si R.L.U. aferent.

- Regim de inaltime existent/mentinut : PARTER + ETAJ
 - DESTINATIE PROPUSA CONSTRUCTIE STUDIATA - UNITATE DE PRODUCTIE STICLA
- ZONIFICARE EXISTENTA - IS (zona pentru institutii publice si servicii)

Fata de prevederile P.U.G. si R.L.U. aferent – municipiul Calarasi se solicita urmatoarele reglementari urbanistice:

- Indici teritoriali propusi:
 - P.O.T. max. = 60 %
 - C.U.T. max. = 1,20

ZONIFICARE PROPUSA - ID (zona unitati industriale si de depozitare)

- Stabilirea edificabilului in cadrul terenului studiat si retragerile fata de limitele de proprietate
- Organizarea accesului in interiorul parcelei studiate.
- Coordonarea cu P.U.G. si R.L.U. aprobat - MUNICIPIUL CALARASI.

PREZENTAREA PROIECTULUI

Scopul acestui proiect este acela de a instala in Calarasi (Romania) o linie completa de productie de parbrize pentru a le furniza producatorilor de echipament original (precum Dacia, Renault, Ford, Toyota si grupul Volkswagen – in nordul Romaniei – si altii din Europa de est) – de pe pietele de desfacere din Europa de sud-est.

Materia prima

Parbrizul este fereastra care permite conducatorului auto sau sistemelor de asistenta sa vada in fata masinii si sa reactioneze in acord cu conditiile de drum sau conditiile meteorologice.

Prin urmare, acesta are doua functii principale:

- Sa permita vederea printr-o suprafata transparenta, fara distorsiuni optice
- Ca element de siguranta in caz de accident pentru a preveni urmatoarele situatii: ca soferul sau pasagerii sa fie raniti de cioburi de sticla; ca acestia sa fie proiectati in afara masinii si prevenirea ranirii pasagerilor din cauza suprafetei dure a sticlei.

Pentru a permite indeplinirea acestor functii, fereastra este alcatuita in sistem sandwich, cu doua straturi de sticla asamblate impreuna si cu o folie din Polivinil butiral (PVB) intre ele. Asamblarea celor trei elemente se realizeaza in urma procesului de adeziune. Polivinil butiral-ul functioneaza ca o parte elastic in scopul indeplinirii functiei de siguranta si pastreaza particulele de sticla sparta laolalta, pe parbriz, fara a le permite sa se imprastie.

La cererea clientului, la montaj, pot fi adaugate functii suplimentare, ca de exemplu: suport pentru oglinda sau senzori ori aparate de fotografiat si/sau filmat si antene sau cadre de montare.

Principalele materii prime sunt, prin urmare, sticla si Polivinil butiral-ul si un smalt de imprimare care asigura protectia extremitatilor impotriva razelor ultraviolete (UV) pentru a putea permite, mai tarziu, procesul de lipire.

Pentru functiile suplimentare, elementele pot fi concretizate prin placi de metal sau cadre ori profile din plastic ce nu au fost solicitate de la inceput de catre client, dar care pot fi adaugate pe parcursul procesului de dezvoltare a masinii. Clientul poate plasa ulterior comanda pentru aceste accesorii.

Sticla este livrata de catre fabricile proprii producatoare de sticla intr-un format de 3 pana la 6 metri. In fabrica proprie de sticla din Calarasi exista deja o linie de taiere, deci primul pas pentru taierea acestor ferestre cu dimensiuni mari se va realiza in vechea fabrica.

Aceste formate mai mici, numite "primitive" vor fi transportate cu remorca la noua fabrica unde vor constitui materia prima pentru noua activitate. De asemenea, personalul responsabil cu stocul din depozitul vechii fabrici, dar si cei insarcinati cu transportul "primitivelor" la noua fabrica trebuie sa se numere printre cei care au legatura cu departamentul Sekurit.

Polivinil butiral-ul este achizitionat sub forma de role si pastrat in spatii de depozitare cu temperaturi joase pentru a evita ca acestea sa se lipeasca intre ele.

Fazele procesului tehnologic:

a)Ante-procesarea

Taierea

Materia prima pentru producerea de parbrize este livrata sub forma de foi de sticla plata cu dimensiunea adaptata la dimensiunea produsului finit ("primitive" descrise mai sus). Aceasta sticla este furnizata mai ales de catre Sticla Saint –Gobain. Primul pas al procesului de productie este taierea sticlei la dimensiune, adica in forma produsului final. Fiecare parbriz necesita doua foi de sticla, cea din interior fiind putin mai mica decat cealalta.

Pilirea

Pentru a asigura un contur neted, marginile celor doua foi de sticla sunt piliate folosind discuri abrazive.

Taierea si pilirea sunt realizate de catre acelasi echipament, o linie integral automatizata cu mai multe statii.

Procesul de pilire trebuie racit cu apa rece conditionata. Aceasta apa este reciclată in totalitate, iar materialul pentru pilire este separat ca deșeu într-un sistem conditionat de apa.

Curatarea

Toata sticla este curatata si uscata într-o masina de spalat automata pentru a permite urmatorul proces, acela de imprimare si curatare a sticlei.

Imprimarea

In functie de cerintele clientului, interiorul sau exteriorul este vopsit folosind vopsea pe baza de smalt; aceasta imprimare este realizata automat de catre masina de imprimat.

Pentru a garanta o calitate ridicata a imprimarii, aceasta operatie este facuta într-o camera curata cu temperatura si umiditate controlate. Înaintea imprimarii si a controlului optic, se verifica daca sticla nu este sparta, pentru a evita avaria ecranului de imprimare.

Controlul

Toata sticla este verificata pentru a le elimina pe cele defecte sau pe cele imprimate incorect.

Uscarea

Pentru a evita lipirea celor doua foi de sticla între ele, cat timp dureaza prepararea vopselei, acestea sunt uscate fie într-un uscator, fie într-un cuptor de vitrificare.

Pre-stocarea

Pentru a pastra tot timpul in cuptorul de modelare conditiile termice optime de functionare, un mic stoc tampon este situat in fata cuptorului cu sticla pregatita.

Acesta permite oprirea liniei de imprimare si taiere pentru curatare si schimbare in plin proces, fara a opri cuptorul.

b)Coacerea

Potrivirea

Dupa ce a fost aplicata o pudra, cu masina de pulverizat, pentru a evita lipirea celor doua foi de sticla in cuptor, acestea sunt potrivite (una in interior, una in exterior) de un robot, in fata cuptorului. Aceasta este perechea care va crea parbrizul final.

Coacerea

Cele doua foi de sticla sunt asezate pe un suport de otel specific fiecarui model. Ansamblul (cele doua foi de sticla + suportul din otel) este introdus in cuptorul electric, unde temperatura sticlei poate atinge valoarea de 700°C. Foile de sticla incep sa se deformeze si sa ia forma curbata sub influenta fortei de gravitatie.

Cele doua foi de sticla sunt apoi racite folosindu-se ventilatoare, înainte de a se trece la urmatorul pas. Dupa parasirea cuptorului, sticla indoita este masurata in puncte precise cu un dispozitiv automat. In functie de acest rezultat se ia automatizat decizia daca sticla poate fi folosita mai departe sau este sortata la deseuri.

Separarea si curatarea

Dupa o separare temporara facuta de un robot, cele doua foi de sticla sunt curatate si uscate, separat, intr-o masina de spalat.

c)Asamblarea

Prepararea Polivinil butiral-ului

Polivinil butiral-ul este o rasina folosita pentru a lega cele doua foi de sticla. Primita in role de 250 de metri, aceasta este mai intai pregatita in foi potrivite ca dimensiuni si forma cu foile de sticla. Tot procesul de pregatire si asamblare cu polivinil butiral este realizat intr-o incapere curata si racita.

Asamblarea

Parbrizul este, in sfarsit, asamblat intr-o incapere curata, prin aditia foi de sticla de la interior, a foi de PVB si a foi de sticla de la exterior, pe linia de asamblare.

d)Eliminarea aerului

Asamblarea sau lipirea sticlei la un loc cu Polivinil butiral-ul este atinsa prin eliminarea completa a aerului dintre componente si topirea Polivinil butiral-ului pentru obtinerea calitatii lipirii.

Eliminarea aerului va fi facuta in acest caz cu ajutorul inelelor de vacuum care se monteaza in jurul parbrizului si care aspira aerul in afara sistemului de tip sandwich. Acest proces este cunoscut sub denumirea de "Sarpele verde" pentru ca inelele initiale de vacuum erau verzi.

Acesti "serpi" vor fi instalati manual pe suprafata sticlei si inlaturati de catre un robot; un transportor aduce inapoi serpii la capetele de intrare.

Suportul automat pentru lipire

Respectand cerintele clientului, unele elemente pot fi adaugate parbrizului. De exemplu, putem avea oglinda centrala sau suport pentru senzorul de ploaie. Aceste elemente sunt asezate pe pozitie si lipite de un robot pentru a asigura o pozitie perfecta pe suprafata parbrizului. Apoi parbrizul este transferat pe rafturi de otel pentru o depozitare temporara.

Autoclava

Topirea Polivinil butiral-ului si lipirea finala vor fi facute in autoclave; dupa 2 ore sub inalta presiune (14 bari) si temperatura inalta (in jur de 140°C), parbrizul este complet transparent si lipit. Autoclava este umpluta de un sistem de incarcare pentru a obtine un nivel inalt de productivitate.

e)Controlul

Exista o linie de control automatizat al calitatii sticlei, dar principalul control este acela facut dupa finalizarea parbrizului, pe Linia Controlului Final. Toate parbrizele sunt verificate de zgarieturi, defecte optice, incluzand atat control automatizat, cat si control manual. Pentru a obtine o inspectie perfecta, sticla trebuie spalata iar intr-o masina de spalat 3D.

Pentru o calitate vizuala optima, sticla este dimensionata, in concordanta cu specificatiile clientului, intr-un dispozitiv optic. Transportul si prezentarea sticlei la inspectia manuala se realizeaza printr-o linie de control. Dupa aceea, sticla este depozitata cu ajutorul unui robot pe rafturi speciale.

Faza urmatoare sticlei

Urmarind sa se indeplineasca nevoile clientului, cateva actiuni suplimentare pot fi aplicate parbrizelor:

- Lipirea componentelor
- Jonctiunea marginilor

Procesul tehnologic poate fi ulterior completat la faza de PT.

f)Capacitati de productie:

120 parbrize/h, 650.000 parbrize/an. Functie de cerintele pietei se va implementa ulterior o noua linie de productie.

Bilantul de materii prime/combustibil energie

			Linia 1 (2018)	Linia 2 (nedefinitivata)	Total
Capacitate	Bucati /an		650.000	950.000	1.600.000
	Tone/an		13.000	19.000	32.000

			Aproximativ		
Materie prima (consum anual)	Sticla	Si, Na, Ca...oxizi	20 000 tone	30 000 tone	50 000 tone
	Smalt		15 tone	23 tone	38 tone
	Solvent		500L	750L	1250L
	Pudra		7200kg	10000kg	17200kg
	PVB	Polivinil butiral	650 tone	1000 tone	1650 tone
	Uleiuri/lubrifianti		250 L	400L	650 L
	Elemente din plastic		In functie de model		

Utilitati	Apa	De la furnizorul national Refolosirea retelei PIC	7500m3	8500m3	16 000m3
	Electricitate		20 000 000 kWh	23 000 000 kWh	43 000 000 kWh
	Gaz		Incalzirea spatiilor	Incalzirea spatiilor	
	Motorina	Camioane alimentate de la cisterna	Aproximativ 1000l stocati ca rezerva pentru generator		1000 L

Amenajari de incinta:

Spatii verzi:

- Orice parte a terenului incintei vizibila dintr-o circulatie publica, vor fi astfel amenajate incat sa nu altereze aspectul general al localitatii.

- Suprafetele libere din spatiul de retragere fata de aliniament sau limitele de proprietate vor fi plantate cu arbori în proportie de minimum 40% formand de preferinta o perdea vegetala pe tot frontul incintei;

- Suprafetele libere neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale vor fi plantate si mentinute ca spatii verzi.

Circulatii:

- Se vor amenaja zone pentru circulatii de incinta (pietonale si carosabile) in functie de fluxul tehnologic, parcaje pentru angajati si vizitatori etc

- Se vor asigura trasee pentru transporturi agabaritice si grele.

→ ECHIPAREA TEHNICO - EDILITARA

⇒ Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apă se va face prin racord la rețeaua centralizată de alimentare cu apă a localității existentă în zonă cu acordul organelor de specialitate și a operatorului de gospodărie locală (SC Ecoaqua SA – Sucursala Calarasi) – Act adițional nr. 2/15.05.2017 la contractual inițial.

Conducta de apă (racordul la rețeaua publică) este conectată la o stație de pompare, automatizată ce va furniza apă atât în scop menajer cât și industrial.

Gospodăria de apă existentă este formată din:

- 3 rezervoare de stocare apă în scop potabil și menajer cu capacitatea de 3 mc fiecare;

- Un rezervor exterior de 500 mc, suprateran, metalic, pentru rezerva de incendiu

- 4 grupuri de pompare după cum urmează:

- Grup de pompare apă potabilă alcătuit din:

- 2 pompe (1a + 1r) având:

- $Q = 35 \text{ mc/h}$
- $H = 35 \text{ mCA.}$

- Grup de pompare hidranți exteriori alcătuit din:

- 2 pompe (1a + 1r) având:

- $Q = 170 \text{ mc/h}$
- $H = 71 \text{ mCA.}$

- 1 pompa pilot având:

- $Q = 9 \text{ mc/h}$
- $H = 70 \text{ mCA.}$

- Grup de pompare hidranți interiori alcătuit din:

- 2 pompe (1a + 1r) având:

- $Q = 9 \text{ mc/h}$
- $H = 70 \text{ mCA.}$

- 1 pompa pilot având:

- $Q = 3 \text{ mc/h}$
- $H = 62 \text{ mCA.}$

- Grup de pompare sprinklere alcătuit din:

- 2 pompe (1a + 1r) având:

- $Q = 180 \text{ mc/h}$
- $H = 67 \text{ mCA.}$

- 1 pompa pilot având:

- $Q = 9,6 \text{ mc/h}$

▪ $H = 74 \text{ mCA.}$

Dimensionarea rețelei de distribuție precum și înlocuirea celor două grupuri de pompare pentru hidranții interiori și sprinklere se va face ulterior, după stabilirea punctelor de interes, a consumatorilor efectivi din cadrul sistemului. Se prevede inițial ca rețeaua principală să fie în sistem ramificat cu conducte DN200mm, Pn10 din PEHD, la care se vor realiza racorduri individuale de diametre inferioare DN 60-150mm. De asemenea, este prevăzută în cadrul proiectului și instalarea a încă unui rezervor exterior de aproximativ 400mc.

Reteaua este amplasată subteran, sub adăncimea de îngheț fiind prevăzută cu vane, robineti de separație și cămine de acces și 38 de hidranți de incendiu:

- Hidranți interior: 21;
- Hidranți exterior 17.

Alimentarea cu apă în scop tehnologic:

Va fi folosită pentru alimentarea turnului de răcire din cadrul sistemului de răcire a produsului finit ce rezultă din procesul de producție și anume geamul dublu stratificat.

Apa utilizată la curățarea sticlei

Circuitul apei de răcire este unul închis, apa utilizată la curățarea sticlei fiind demineralizată într-o stație de ozmoză, de unde este trimisă către mașina de spălat și apoi către stația de ozmoză. Pierderile de apă sunt minime, fiind doar sub forma de scurgeri/picături.

Canalizarea apelor uzate

În zona studiată există rețea publică de canalizare.

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare, se vor evacua gravitațional prin curgere liberă prin racord la rețeaua de canalizare existentă în zona.

Pentru canalizarea apelor uzate de pe amplasament se propune sistem divizor. Debitul apelor uzate menajere se calculează conform SR 1846-1 / 2006

Apele uzate menajere sunt canalizate prin curgere gravitațională printr-o rețea de tuburi din PVC-KG, rețea amplasată în sistem ramificat. Aceasta este echipată cu cămine de vizitare, de schimbare de direcție și cămine de racord.

În funcție de cota terenului, pentru asigurarea curgerii apei uzate către stația de epurare, rețeaua va fi echipată și cu stații de pompare ape uzate.

Apele pluviale care se scurg la suprafața terenului sunt canalizate prin curgere gravitațională prin rețea separată și dirijate către rețeaua de canalizare existentă în zona.

Apele uzate tehnologice rezultate de la curățarea sticlei sunt colectate separat fiind preepurate local înainte de evacuare în canalizarea orășenească.

⇒ Alimentarea cu energie termică

Încălzirea se va face individual, cu o centrală termică proprie alimentată cu gaze naturale. În zona există racord la rețeaua de gaze naturale.

⇒ Alimentarea cu energie electrică

Aceasta urmează a fi realizată prin bransament la rețeaua electrică din zona amplasamentului, conform avizului detinatorului acesteia.

Zonele în care se vor desfășura lucrările de construire și amenajare de șantier vor respecta zonele de protecție ale rețelelor (electrice) potrivit normelor în vigoare

1.2 PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICA

❖ Zonificarea si bilantul teritorial propus

Fata de prevederile P.U.G. si R.L.U. aferent – municipiul Calarasi se solicita urmatoarele reglementari urbanistice:

ZONIFICARE PROPUSA - ID (zona unitati industriale si de depozitare)
INDICI TERITORIALI P.U.Z. : P.O.T. max = 60 % / C.U.T. max = 1,20

ZONIFICARI	EXISTENT		PROPUS	
	SUP. (mp)	PROCENT (%)	SUP. (mp)	PROCENT (%)
ZONA IS (zona pentru institutii publice si servicii)	77.417,00	100,00	00,00	00,00
ZONA ID (zona unitati industriale si de depozitare)	00,00	00,00	77.417,00	100,00
TOTAL SUPRAFATA TEREN	77.417,00	100,00	77.417,00	100,00

regim de inaltime max. admis - P+2E (H.max admis conform cerinte tehnologice)

Zona studiată are suprafața de 77.417 mp și este destinată în principal zonei industriale si de depozitare, cu circulații carosabile și pietonale aferente.

• Indicatori urbanistici

Indici teritoriali propusi:

- P.O.T. max. = 60 %
- C.U.T. max. = 1,20

• Regimul de aliniere al construcțiilor

Aliniamentul reprezintă limita de separare a domeniului public față de domeniul privat. Regimul de aliniere al construcțiilor reprezintă limita maximă de amplasare a clădirilor către stradă și va fi respectat obligatoriu la elaborarea documentațiilor tehnice pe baza cărora se va emite autorizația de construire.

• Regimul de înălțime

Regimul de înălțime al construcțiilor ce se vor executa în această zonă va fi maxim P+2E.

1.3 RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME

Zona luata in studiu a fost prinsa in intravilanul PUG – municipiul Calarasi ca UTR 126.

Planul urbanistic zonal are la baza urmatoarele documentatii:

- Datele continute in piesele scrise si desenate la P.U.G. municipiul Calarasi;
- Strategia de dezvoltare la nivel judetean si local;
- Studiile hidrogeologic, geotehnic si topografic;
- Legislatia de urbanism si cea complementara acesteia.

Planul urbanistic zonal este în concordanță cu următoarele programe:

- **PUG Calarasi**

Conform PUG municipiul Calarasi, aprobat, în UTR 126 zona analizată în prezentul studiu are destinația de zonă pentru instituții publice și servicii. În acest moment datorită inițiativei S.C. SAINT- GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. s-a demarat această etapă de elaborare a prezentei documentații de urbanism pentru UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT SAINT-GOBAIN ROMANIA SRL, fapt ce va conduce la dezvoltarea și valorificarea potențialului economic al zonei fără a fi afectată substanțial suprafața spațiilor verzi din zonă. Prin aceste propuneri este evident că se urmărește îmbunătățirea prevederilor Planului urbanistic general (P.U.G.) al municipiului Călărași, județul Călărași, propuneri ce vor fi preluate atunci când se va elabora P.U.G.-ul reactualizat.

- **Strategia Nationala pentru Dezvoltarea Durabila a Romaniei Orizonturi 2013-2020-2030.** Strategia propune o viziune a dezvoltării României în perspectiva următoarelor două decenii, cu obiective care transcend dur ciclurilor electorale și preferințele politice conjuncturale:

- Orizont 2013:

Încorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor și politicilor publice ale României;

- Orizont 2020:

Atingerea nivelului mediu actual al țărilor Uniunii Europene la principalii indicatori ai dezvoltării durabile;

- Orizont 2030:

Apropierea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al țărilor UE.

Direcțiile principale de acțiune, detaliate pe sectoare și orizonturi de timp sunt:

- Corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale în profil inter-sectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural;
- Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională, sănătate publică și servicii sociale, ținând seama de evoluțiile demografice și de impactul acestora pe piața muncii;
- Folosirea generalizată a celor mai bune tehnologii existente, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investiționale; introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție și servicii;
- Anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea din timp a unor planuri de măsuri pentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice;
- Asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea fertilității solului, conservarea biodiversității și protejarea mediului;
- Identificarea unor surse suplimentare de finanțare pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale;
- Protecția și punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural național; racordarea la normele și standardele europene privind calitatea vieții.
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările ulterioare, care stabilește ca obiective ale amenajării teritoriului:
 - ☐ dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului

acestora,

- ☐ îmbunătățirea calitatii vieții oamenilor și colectivităților umane,
- ☐ gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului,
- ☐ utilizarea rațională a teritoriului.

Conform Legii 350/2001 activitatea de amenajare a teritoriului se exercită pe întreg teritoriul României pe baza principiului ierarhizării, coeziunii și integrării spațiale la nivel național, regional, județean, orășenesc și comunal, creând cadrul adecvat pentru dezvoltarea echilibrată și utilizarea rațională a teritoriului precum și gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului. aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa, modificată de Legea nr. 20/2006, stabilește listele de priorități în realizarea lucrărilor care privesc resursele de apă.

PATN este suportul dezvoltării complexe și durabile inclusiv al dezvoltării regionale a teritoriului și reprezintă contribuția specifică a țării noastre la dezvoltarea spațiului european și premiza înscrierii în dinamica dezvoltării economico-sociale europene.

Planul de Amenajare a Teritoriului Național are caracter director și fundamentează programele strategice sectoriale pe termen mediu și lung și determină dimensiunile, sensul și prioritățile dezvoltării în cadrul teritoriului României, în acord cu ansamblul cerințelor europene.

Planul de Amenajare a Teritoriului Național – PATN – se elaborează pe secțiuni specializate, care sunt aprobate prin lege de către Parlamentul României.

-Planul de dezvoltare Regională Sud Muntenia 2014-2020

Ca și element de noutate, față de Planul de Dezvoltare Regională al regiunii Sud Muntenia pentru perioada 2007 – 2013, noul plan propune trei noi domenii prioritare și anume:

- dezvoltarea urbană durabilă,
- protecția mediului și eficiența energetică și
- susținerea sănătății și a incluziunii sociale,

domenii ce au fost propuse atât în urma concluziilor analizei socio-economice a regiunii, dar și în concordanță cu propunerile noilor Regulamente europene (în special în ceea ce privește dezvoltarea urbană) și Recomandarea Consiliului Uniunii Europene privind Programul Național de Reformă al României pentru 2013 (în mod special prevederile referitoare la sistemul sanitar și de asistență socială, precum și la îmbunătățirea eficienței energetice).

Principiile de bază considerate în procesul de planificare regională sunt:

- parteneriat
- concentrare tematică
- integrare și corelare
- inovare.

SPECIALIZAREA FUNCȚIONALĂ A ZONEI DE SUD

Potențialul natural și economic de care dispune județul Călărași face ca agricultura să constituie un sector de bază în economia județului. Producția vegetală este orientată cu precădere spre culturile de cereale boabe, plantele uleioase și plante de nutreț, județul Călărași fiind cunoscut pentru culturile de grâu și secară (ocupând locul 2 la nivel regional), producția de orz și orzoaică (locul 1 la nivel regional) și producția de floarea-soarelui (locul 3 la nivel regional).

În regiunea Sud Muntenia, suprafața ocupată de ariile naturale protejate reprezintă 16,28% din suprafața regiunii. Astfel, pe teritoriul regiunii se găsesc 137 arii naturale protejate de interes local,

trei parcuri naționale, 3 parcuri naturale, 72 de arii naturale protejate de interes național, 39 de situri de importanță comunitară și 32 de situri de protecție avifaunistică.

Potrivit Strategiei Naționale și Planului Național de Acțiune privind Conservarea Biodiversității în România pentru decada 2011 – 2020, principalele amenințări ale biodiversității din România și implicit din regiunea Sud Muntenia, sunt:

- Conversia terenurilor;
- Dezvoltarea infrastructurii;
- Extinderea și dezvoltarea așezărilor umane;
- Lucrările hidrotehnice;
- Supraexploatarea resurselor naturale;
- Speciile invazive;
- Schimbările climatice;
- Poluarea.

Conversia terenurilor – reprezintă cauza principală a pierderii biodiversității, în special în cazul distrugerii vegetației arbustive pentru extinderea suprafețelor pășunilor sau în scopul dezvoltării turismului, drenării pajiștilor umede și conversiei acestora în terenuri arabile sau pășuni (susținute chiar cu fonduri pentru mediu);

Dezvoltarea infrastructurii – intensificarea investițiilor pentru infrastructura de transport, turistică, energetică, etc., fără aplicarea unor măsuri corespunzătoare pentru diminuarea sau eliminarea impactului asupra biodiversității reprezintă una din cele mai frecvente amenințări;

Extinderea și dezvoltarea așezărilor umane – dezvoltarea urbană necontrolată, periurbanizarea și transferul de populație din mediul rural, însoțite de distrugerea ecosistemelor din zonele urbane (diminuarea spațiilor verzi, amplasarea construcțiilor pe spațiile verzi, tăierea arborilor, distrugerea cuiburilor, etc.), precum și de măsuri insuficiente pentru colectarea și tratarea corespunzătoare a deșeurilor și a apelor uzate au efecte negative considerabile atât asupra biodiversității, cât și asupra calității vieții;

Lucrările hidrotehnice – îndiguirea Dunării a condus la distrugerea zonelor reproductive pentru anumite specii de pești cum ar fi crapul, rezultatul fiind o diminuare de 10 ori a efectivelor de crap;

Supraexploatarea resurselor naturale – exploatarea necontrolată de masă lemnoasă și tăierile ilegale fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.

La aceasta se adaugă suprautilizarea plantelor cu statut special de protecție, ce conțin principii active și sunt utilizate în cosmetică, precum și braconajul. O situație aparte o reprezintă braconajul piscicol de-a lungul Dunării în special, pescuitul electric care, pe lângă faptul că distruge un număr însemnat de exemplare tinere, cauzează sterilitatea exemplarelor mature care supraviețuiesc;

Speciile invazive – acestea pot provoca pierderi majore de biodiversitate, putând determina, în unele cazuri, eliminarea speciilor native ce ocupă aceeași nișă ecologică (cazul crapului chinezesc, care a eliminat populațiile native);

Schimbările climatice – prin creșterea temperaturii medii a aerului cu numai 3° C până în anul 2070, conform prognozelor, peste 30% din teritoriul țării va fi afectat de deșertificare și cca. 38% de aridizare accentuată. Localizarea geografică a regiunii, în partea de sud a României, face ca această amenințare să fie una de mare impact pentru dezvoltarea socioeconomic și calitatea vieții în regiune;

Poluarea – datorită declinului industrial de după anul 1989, poluarea a devenit o amenințare din ce în ce mai redusă, manifestându-se punctual în apropierea unor zone industriale, ce în prezent sunt în curs de conformare cu standardele de mediu europene.

La nivelul regiunii Sud Muntenia s-au identificat următoarele:

- 55 de specii de floră de interes național și 41 de specii de floră de interes comunitar;
- 405 de specii de faună de interes național și 372 de specii de faună de interes comunitar;
- 61 de habitate de interes național și 105 habitate de interes comunitar.

Seceta și fenomenele asociate acesteia, respectiv aridizarea și deșertificarea, reprezintă după poluare cea de-a doua mare problemă cu care se confruntă omenirea în ultima jumătate de secol. Și la nivelul regiunii Sud Muntenia seceta reprezintă o problemă importantă și se manifestă, în special, în partea de sud a regiunii în Câmpia Română.

CAPITOLUL 2

STAREA ACTUALA A MEDIULUI. ASPECTE RELEVANTE

2.1 Calitatea factorilor de mediu

2.1.1 Factor de mediu sol

Din punct de vedere **geomorfologic**, municipiul Călărași este situat în partea de sud - est a marii unități morfologice – Câmpia Română, subunitatea Câmpia Bărăganului de sud și anume, pe terasa joasă a Dunării denumită „terasa Călărași”.

Geologic, în zonă apar formațiuni de vârstă cuaternară, reprezentate prin depozite loessoide, argile, nisipuri și pietrișuri.

Din punct de vedere genetic, Câmpia Română a rezultat în urma proceselor de acumulare într-o zonă cu caracter subsident, pe un fundament cretacic aparținând Platformei Moesice.

Seismic, municipiul Călărași este situat, conform normativ P 100 – 1/06 privind proiectarea antisismică a construcțiilor social – culturale, agrozootehnice și industriale, în zona cu perechi de valori $a = 0,20$ și $T_c = 1,0$ sec.

Adâncimea de îngheț este de 0,90 m, conform STAS 6054/ 77.

Relieful relativ șters, cu energie și pante reduse, nu favorizează desfășurarea unor procese geomorfologice semnificative.

Structura geologică are în alcătuire depozite de vârstă Pleistocen Superior pământuri argilo-prăfoase.

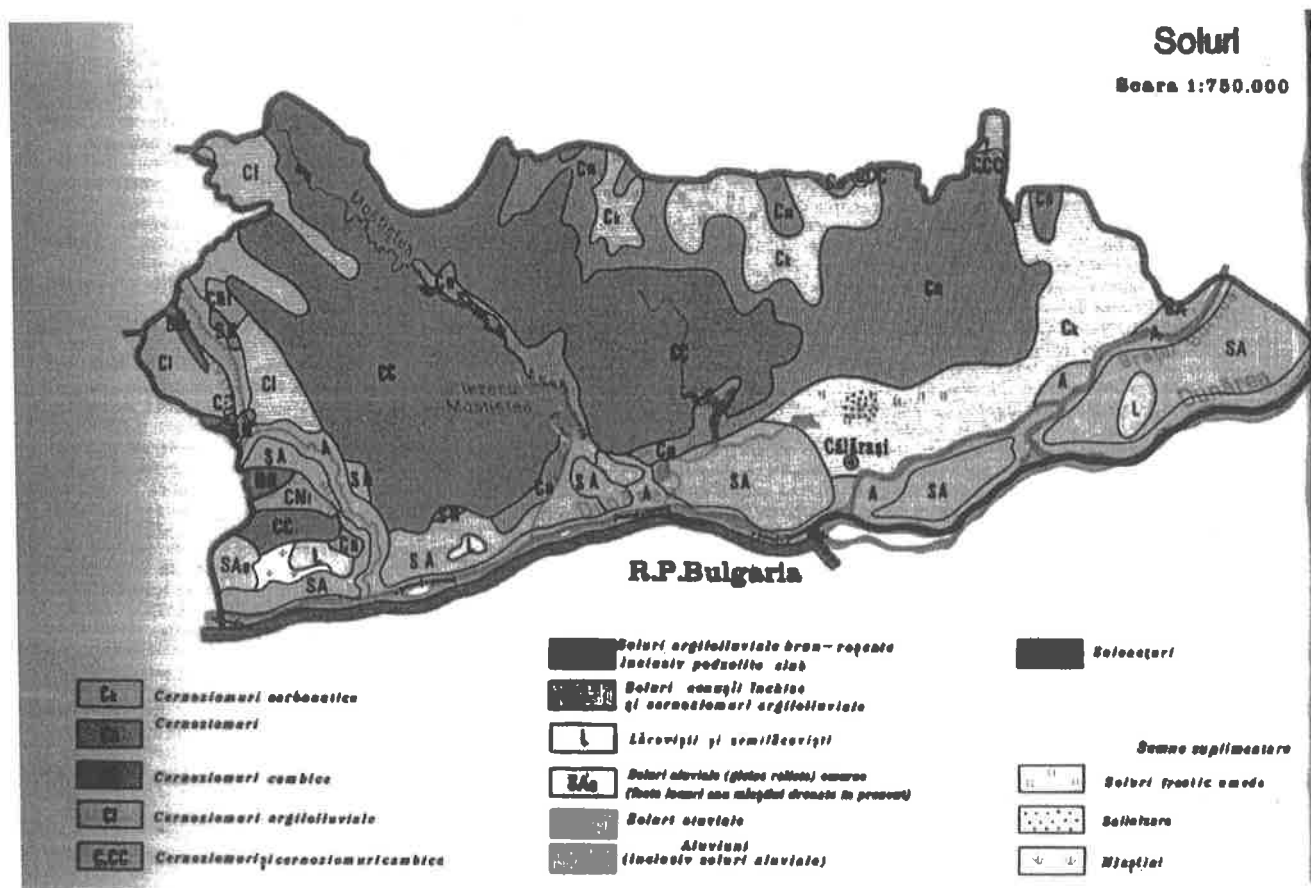
Solurile

Pe teritoriul județului Călărași predominante sunt cernoziomurile. Astfel, pe direcția est – vest se succed următoarele tipuri: cernoziomuri carbonatice, cernoziomuri, cernoziomuri cambice, cernoziomuri arhilo – iluviale și soluri brun – roscate tipice, ultimile pe suprafețe reduse în extremitatea de vest a județului. Aceste soluri zonale s-au format pe loess sau depozite loessoide.

Solurile aluviale cu diferite texturi sau stadii de gleizare, se întâlnesc în luncile largi ale Dambovitei, Argeșului și Dunării. În aceleași lunci, soloneturile ocupă suprafețe destul de reduse.

Fertilitatea ridicată a diferitelor tipuri de cernoziomuri, ca și a solurilor aluviale, care formează împreună peste 97% din suprafața fondului funciar, explică largă folosire în agricultura acestora, precum și caracterul predominant cerealier al agriculturii.

Solurile reprezentative pentru municipiul Călărași și împrejurimi sunt cernoziomurile argiloaluvionare cam 80 %, solurile cenușii închise și cernoziomurile carbonatice. Întâlnim aici cele mai importante tipuri zonale de sol, prin extensiune și fertilitate ceea ce duce la o folosință multiplă, la o gamă largă de culturi agricole: grau, floarea - soarelui, sfeclă, orz, ovăz, mazăre, tutun.



Tipuri de sol

Solurile sunt reprezentate în general de cernoziomuri levigate, formate pe loess, având rezerve apreciabile de substanțe nutritive și un grad ridicat de fertilitate.

2.1.2 Factor de mediu apă

➤ Apa de suprafață

Reteaua hidrografică se compune din bazinul hidrografic al Dunării.

Fluviul Dunărea, care delimitează teritoriul județului în sud și sud-est de la km 300 (Cernavoda) la km 450 (Gostinu), se desparte în două brațe: Borcea pe stanga și Dunărea Veche pe dreapta – care închid între ele: Balta Ialomitei sau Insula Mare a Ialomitei.

Reteaua hidrografică a județului este tributară în totalitate fluviului Dunărea. În afara râurilor Argeș și Dâmbovița, care prin sectoarele lor inferioare drenează partea de SV a județului, celelalte râuri de mai mică importanță aparțin rețelei autohtone. Dintre acestea sunt de menționat Mostiștea (1734 km²), cu izvoarele în județul Ialomița, Berza (66 km²), Zboiul (100 km²). Densitatea medie a rețelei hidrografice de numai 0,12 km/km² este una din cele mai scăzute din țară. De remarcat faptul că în partea de NE a județului densitatea este practic nulă.

Pe teritoriul județului Călărași Dunărea are o lungime de 150 km. Debitul mediu multianual al Dunării este de 5890 mc/s la intrarea în județ și cca 5970 mc/s la ieșire. Debitul se dirijează în principal pe Dunărea Veche (90 %), brațul Borcea fiind slab alimentat (cca 600 mc/s). După legătura acestuia cu brațul Râul procentul crește la cca 60 %, ceea ce face ca navigația să fie dirijată în prezent pe traseul Dunărea Veche – Râul – Borcea.

Lacurile din județul Călărași sunt în general de natura antropică, reprezentate prin iazuri răspândite în majoritate pe valea Mostiștei și afluenții acestuia, pe Rasa, Luica, Zboiul, Berza și Pasărea. Dintre lacurile naturale trebuie menționate în primul rând limanele fluviale situate de-a lungul Dunării și anume: Mostiștea, Gălățui cu Potcoava, amplasate pe cursul inferior al văii Berza. Lacurile de lunca mai numeroase altădată sunt reprezentate astăzi doar de Ciocănești și Iezer- Călărași din Lunca Dunării, Mitreni din lunca Argeșului și Tătarul din Lunca Dâmboviței.

Pe baza datelor provenite din forajele hidrogeologice, în zona cercetată au fost separate trei tipuri de acvifere: freatic, de medie adâncime și de adâncime.

Acviferul freatic este alimentat din apele de suprafață și din precipitațiile atmosferice. Acviferul prezintă variații mari din punct de vedere al capacității de debitare și este constituit din unul sau două strate cu legături hidrodinamice între ele.

Acest acvifer a fost interceptat printr-o serie de foraje executate în zona, dar nu este captat decât în fantani satești, deoarece, datorită poziției sale, se află în strânsă interdependență cu apele de suprafață, fiind vulnerabil la poluare. Acest acvifer este localizat în depozitele holocene și constituie o sursă locală de alimentare cu apă.

Din informațiile existente apa subterană se află la adâncimi cuprinse între 9,00 – 10,50 m, prezentând oscilații de $\pm 1,50$ m, în funcție de regimul precipitațiilor și de nivelul apelor brațului Borcea.

Acviferul de medie adâncime se situează în nivelele poros-permeabile ale depozitelor pleistocen mediu-pleistocen superioare. Complexul este constituit din 4-5 strate permeabile subțiri, fără mare continuitate areală, cu o granulometrie fină până la grosieră și cu o comunicare hidraulică pe verticală destul de redusă, separate de intercalatii argiloase sau argilo-marnoase impermeabile. Alimentarea acestui complex se realizează din precipitații și din rețeaua hidrografică pe la capetele de strat (Nisipurile de Mostiștea află pe valea Mostiștei și pe valea lălomitei, iar Formațiunea de Coconi, pe valea Argeșului, pe valea Neajlovului și pe valea Mostiștei, precum și prin drenarea locală a apelor freatice sau a celor de mare adâncime.

Acviferul de adâncime este cantonat în depozitele poros-permeabile de vârstă română superioară-pleistocen inferioară (Formațiunea de Fratești).

Din studiul apelor subterane reiese că direcția generală de curgere a fluxului subteran de adâncime este VSV – NE și este influențată de cursul fluviului Dunărea.

Nivelul apei freatice este influențat de regimul pluviometric. Valoarea amplitudinii variației nivelului freatic este maximă în zona de lunca, scăzând la valori de circa 1 m pe terase.

Datorită caracteristicilor hidrologice diferite ale straturilor acvifere, Lunca Dunării a fost împărțită în mai multe sectoare:

- sectorul Oltenița – Calărași cuprinde un complex permeabil alcătuit din prafuri nisipoase, nisipuri fine și medii, iar la bază din pietrisuri și bolovanisuri. Acest complex are grosimi cuprinse între 5 și 25 m, iar debitul panzelor freatice variază între 0,6 și 8 l/s pentru denivelări de 0,5 – 1,8 m. Apele sunt dure și cu un bogat conținut de fier.
- sectorul corespunzător Băltii Borcea are un complex permeabil cu grosimi ce ating 35 m. Stratul acvifer cantonat în aceste depozite are un debit cuprins între 0,5 și 3 l/s pentru denivelări de 1,2 – 1,7 m. Apa are o duritate mare și un conținut ridicat de fier și sulf.

➤ Apa subterană

- ⇒ **Sistemul de Gospodărire a Apelor Călărași** are în administrare o rețea constituită din 69 de foraje hidrogeologice de ordinul I și II, distribuite pe tot arealul județului.
- ⇒ În cadrul programului de monitorizare a rețelei hidrogeologice se efectuează urmărirea cantitativă și calitativă prin măsurători ale nivelului hidrostatic și prelevări de probe de apă în două campanii anuale de la un număr de 20 foraje reprezentative.

2.1.3 Factor de mediu aer

Având în vedere că terenurile din vecinătatea zonei studiate au folosință industrială și agroindustrială, iar activitățile antropice din unitățile agricole învecinate nu poluează grav aerul, calitatea aerului în zona este bună.

Indicatorii de poluare a aerului se situează sub limitele concentrațiilor maxime admise și sub nivelele de atenție prevăzute în STAS 12574/87 "Aer în zone protejate" și Ordinul 536/97 emis de Ministerul Sănătății.

Surse de poluare zonala:

- *Circulația rutieră*
- *Surse fixe de combustie situate la distanță de amplasament*
- *Activități industriale desfășurate de Saint Gobain la vest de amplasamentul propus (fabricare sticlă) activitatea autorizată din punct de vedere al mediului dezvoltare*
- *Activități agroindustriale în zona de nord-est a amplasamentului studiat.*

Procese de combustie

Sursele specifice proceselor de combustie sunt fixe (sistem încălzire) sau mobile (trafic rutier).

Surse fixe: - sisteme de încălzire/producere apă caldă menajeră: procese de ardere combustibil gazos;
- poluanți de interes: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.

Sursele de poluare sunt dispersate în jurul amplasamentului și se caracterizează prin funcționare zilnică intermitentă, îndeosebi în sezonul rece. Evacuarea poluanților în atmosferă se face dirijat prin cosuri cu înălțime variabilă.

Surse mobile: - circulația pe DN 21 (transport în comun, autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole).

Din procesele de ardere a carburanților (benzina, motorina) și a combustibililor rezultă emisii de: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, aldehyde, substanțe organice volatile, pulberi, plumb, hidrocarburi.

Activitatea de producere sticlă în unitatea existentă la vest de amplasament

Sursele specifice sunt cele aflate pe fluxul tehnologic de producție

Poluanții de interes sunt: gaze de ardere a gazelor naturale: pulberi în suspensie, NO_x, CO₂, SO₂

Activitatea de creștere animale

Poluanții de interes sunt: amoniac, pulberi în suspensie, CH₄, NO_x.

- ☞ *In prezent, pe teritoriul studiat nu se desfasoara nici un fel de activitate care sa constituie sursa de poluare pentru factorul de mediu aer.*

2.1.4 Nivel zgomot

- ☞ *Precizam ca in zona analizata, precum si in vecinatate nu sunt surse generatoare de zgomot ridicat, sursele fiind datorate circulatiei rutiera de pe DN21.*

2.2 Evolutia probabila in situatia neimplementarii PUZ

Dezvoltarea durabila inseamna folosirea resurselor naturale pentru activitatile economice cu mentinerea in stare de functionare a ecosistemelor in regim natural ca sisteme de suport ale vietii, conservarea biodiversitatii, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fara depasirea capacitatii de suport a sistemelor ce ofera aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii exercitate asupra ecosferei prin poluare. Dezvoltare durabila inseamna depasirea fazelor de „stapanire a naturii de catre om” si „divortul dintre om si natura” specifice dezvoltarii industriale si „reconcilierii omului cu natura”.

Neimplementarea programului propus va conduce la o stagnare a dezvoltarii zonei studiate, relevand o serie de efecte negative:

- Nu se iau masuri care sa contribuie la dezvoltarea Zonei;
- Nu se asigura ocuparea cladirilor disponibile din intravilanul actual al localității cu dotări corespunzatoare activitatii de productie a sticlei sekurit;
- Nu se obtine amplificarea și asigurarea locurilor de muncă în sectorul industrial;
- Nu se dezvolta activitățile de investiții pentru completarea și modernizarea constructiilor din zonă;
- Nu vor fi asigurate niciun fel de lucrari de mentenanta sau investitii aferente cladirii PIC;

Neimplemenetarea PUZ-ului va mentine zona analizata in acelasi stadiu de amenajare precara. Pentru o mentinere a functiei anterioare zona ar trebui amenajata oricum. In contextul actual zona nu este un habitat pentru flora sau fauna protejata, pe amplasament neexistand vegetatie protejata.

CAPITOLUL 3

CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA

Amplasamentul ce constituie obiectul „P.U.Z. " UNITATE NOUA DE PRODUCTIE PENTRU STICLA SEKURIT SAINT-GOBAIN ROMANIA SRL” se afla in municipiul Calarasi, in centrul intravilanului localitatii, la vest de drumul DN 21-Calarasi-Slobozia.

Accesul in zona studiata se face direct din DN 21-Calarasi-Slobozia.

3.1 Relieful

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată face parte din terasa joasă "Călărași", care în zonă are o extindere mare, dezvoltându-se de la V de Ciocănești până la Jegălia.

Panta morfologică a câmpiei este orientată în general de la NV la SE, câmpul depresionar ce se dezvoltă la V de Călărași, fiind considerată ca o veche suprafață de eroziune realizată de Dunăre.

Această zonă este un teritoriu tipic de câmpie, cu suprafață relativ netedă, care local înclină foarte ușor către sud, direcție în care se află brațul Borcea.

3.2 Geologie

Zona Calarasi se află în Lunca Calarasi.

Geologic, în zonă apar formațiuni de vârstă cuaternară, reprezentate prin depozite loessoide, argile, nisipuri și pietrișuri.

Din punct de vedere genetic, Câmpia Română a rezultat în urma proceselor de acumulare într-o zonă cu caracter subsident, pe un fundament cretacic aparținând Platformei Moesice.

Potrivit Normativului P 100-1/2006 se va lua în calcul pentru zona de hazard seismic ce corespunde unui interval mediu de recurență a magnitudinii (IMR) de referință de 100 de ani a valorii accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,20 \text{ g}$ și condiții locale de teren date de o valoare a perioadei de colț $T_c = 1,0 \text{ sec}$.

Conform STAS 6054/77: "Teren de fundare – ADÂNCIMI MAXIME DE ÎNGHEȚ – Zonarea teritoriului României", în zona cercetată adâncimea maximă de îngheț este de **90 cm**.

3.3 Hidrografia si hidrogeologia

Fundamentul (soclul), care se scufunda treptat dinspre Dunare catre nord, este constituit din formatiuni cristaline, peneplenizate, care s-au depus in trei mari cicluri, incepand cu paleoliticul si terminand cu cretaciul. Daca in partea estica a judetului sunt predominante depozite din paleozoice, la adancimi de 1000 – 1500 m pana la 5 000 m, in partea vestica a judetului sunt predominante depozitele din carbonifer (paleozoic superior). Peste aceste depozite s-au depus sedimente mezozoice, jurasice si cretacice, dominate de calcare, care au fost semnalate, prin foraje, chiar sub aluviunile Dunarii.

Cuvertura s-a format dupa consolidarea soclului care a evoluat ca bazin de sedimentare in care s-au acumulat depozite paleozoice, mezozoice, paleocen-eocene, miocene, pliocene si cuaternare.

Depozitele care aflureaza in zona precum si in imprejurimi apartin, urmatoarelor intervale cronostratigrafice : Pleistocen superior (depozite loessoide, silturi, nisipuri si pietrisuri); Holocen inferior (depozite loessoide); Holocen superior (depozite loessoide, silturi, nisipuri si pietrisuri din lunci). Alcatuirea geologica in profunzime a zonei a fost interpretata si pe baza datelor provenite din forajele executate pentru cercetarea stratelor acvifere de adancime, localizate in depozitele romanian superior-pleistocen inferioare (Formatiunea de Fratesti; definita de Liteanu, 1952), pleistocen-medii (Complexul Marnos, definit de Liteanu in 1952 si similar cu Formatiunea de Coconi, definita de Alexeeva et al., 1983) si pleistocen-superioare (Nisipurile de Mostistea; definite de Liteanu, 1953, in vederea alimentarii cu apa subterana.

În continuare sunt prezentate principalele caracteristici litologice ale depozitelor romanian-cuaternare, deoarece acestea contin cele mai importante acumulari de ape subterane potabile.

1. Formatiunea de Fratesti are în alcatuire trei secvențe genetice tip „upfinning” (acumulări aluviale), cu dominarea în interiorul acestora a nisipurilor groșiere sau a nisipurilor fin-medii, înlocuite, la partea inferioară, predominant prin pietrisuri și bolovanisuri, de proveniență balcanică, dar și carpatică. Spre partea centrală a Bazinului Dacic, procesele de subsidență au determinat afundarea acestei formațiuni sub depozite mai recente.

În câteva puncte, în partea central-estică a Platformei Moesice, peste Formatiunea de Fratesti, urmează nisipuri cu intercalatii de silturi și argile și care constituie Formatiunea de (Uzunu) (Alexeeva et al., 1983). Vârsta acestor depozite depinde de cea atribuită Formațiunii de Fratesti; dacă aceasta se oprește în Pleistocenul inferior, aceeași vârstă revine și Formațiunii de Uzunu; în schimb, dacă urcă până în Pleistocenul mediu, are și ea aceeași vârstă. Având în vedere aspectele litologice se considera că aceste depozite reprezintă mai curând un membru al Formațiunii de Fratesti.

2. Formatiunea de Coconi a fost atribuită Pleistocenului mediu și este alcătuită din secvențe genetice complete sau incomplete, constituite din nisipuri fine (nisipuri siltice sau nisipuri argiloase), argile nisipoase, argile siltice, argile carbonatice sau argile negre (cu multă substanță organică). Sporadic, în interiorul formațiunii se întâlnesc intercalatii de nisipuri și pietrisuri. Nisipurile fine au paiele de muscovit și detritus de fragmente vegetale. Culoarea este galbuie, cenușie sau cenușiu-vinetică. Argilele nisipoase au culoare cenușiu-verzuie, iar argilele carbonatice, de culoare cenușiu-albicioasă, contin carbonați de calciu sub formă de pulbere fin diseminată sau concrețiuni și glomerule, alungite pe crăpăturile de uscare. Argilele siltice, ca și argilele carbonatice, contin, pe alocuri, concrețiuni feruginoase.

3. Nisipurile de Mostistea s-au depus în continuitate peste Formatiunea de Coconi, însă pe un areal redus, în partea centrală a Platformei Moesice. Ele marchează încetarea subsidenței, ce a condus la depunerea sedimentelor argilo-marnoase. Aceste nisipuri au până la 30 m grosime, fiind reprezentate prin silturi, nisipuri fine, rar groșiere, cu intercalatii de pietrisuri. Cu Nisipurile de Mostistea se încheie sedimentarea lacustră.

4. Depozitele loessoide acopera diverși termeni, începând cu Formatiunea de Fratesti, continuând cu Formatiunea de Coconi și terminând cu Pietrisurile de Colentina. Aceste depozite sunt reprezentate prin silturi, silturi argiloase, silturi nisipoase și argile nisipoase, în general galbui, cu o grosime între 5 și 40 m. În cuprinsul lor se găsesc câteva (2 - 4) intercalatii roscate sau caramizii, predominant argiloase, considerate soluri fosile (paleosoluri). Depozitele loessoide (posibil de origine aluvială și deluvială) sunt considerate că având vârste diferite, în funcție de vârsta substratului. Astfel, cele din Burnas, care repauzează pe Formatiunea de Fratesti, sunt atribuite intervalului cronostratigrafic Pleistocen mediu-Pleistocen superior, iar cele din partea central-estică a Platformei Moesice, care stau pe Nisipurile de Mostistea sau Pietrisurile de Colentina, sunt atribuite exclusiv Pleistocenului superior. Datarea diferențiată în funcție de substrat poate să corespundă realității întrucât este posibil ca depozitele loessoide să revină exclusiv Pleistocenului superior, procesul acumulării fiind unitar (ca timp).

5. Depozitele holocene sunt reprezentate prin acumulările aluviale (silturi, silturi nisipoase, nisipuri siltice, nisipuri argiloase, nisipuri și pietrisuri) din luncile raului Mostistea, precum și ale terasei joase (silturi, nisipuri, pietrisuri), având altitudinea relativă de 2-5 m.

Holocenul inferior este reprezentat prin depozitele loessoide aparținând terasei inferioare, precum și prin aluviunile groșiere ale terasei joase. Depozitele loessoide din structura terasei inferioare sunt constituite din silturi argiloase, slab nisipoase, groase de 10-20 m. Aluviunile groșiere ale terasei joase sunt constituite din pietrisuri și nisipuri cu o grosime ce variaza între 7-12 m.

Holocenul superior este constituit din depozitele loessoide ale terasei joase, aluviunile groșiere și fine ale luncilor, precum și depozitele de dune.

Depozitele loessoide care acopera terasa joasa sunt constituite preponderent din silturi argiloase cu o grosime de 6-15 m (Bandrabur, 1966).

Geologic zona studiată face parte din marea unitate structurală cunoscută sub numele de Platforma Moesică, al cărei fundament cristalin este acoperit de o cuvertură ce cuprinde depozite paleozoice, mezozoice și neozoice.

Formațiunile sedimentare importante din punct de vedere hidrogeologic sunt cele de vârstă cuaternară, constituite în depozite ce au grosimi cuprinse între 150-300m.

Adâncimea de îngheț este de -0,80 față de CTN, conform STAS 6054/88, terenul încadrându-se în categoria a II-a.

Conform Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor P100/92, localitatea Modelu este situată în zona seismică de calcul D caracterizată prin coeficientul seismic $K_s=0,16$ și perioada de colț $T_c=1,5\text{sec}$.

3.4 Clima

Climatul păstrează caracteristicile generale ale climatului Câmpiei Române și se caracterizează prin veri uscate și călduroase, și ierni în care temperaturile se situează între -12°C și -14°C .

Potențialul caloric, consecință a duratei de strălucire prelungite a soarelui este de cca 125 kcal/cm^2 ceea ce se realizează în special în perioada aprilie – septembrie.

Valorile medii anuale ale temperaturii sunt de cca $10 - 11^{\circ}\text{C}$ cu valori medii negative în intervalul decembrie – februarie și valori medii pozitive în intervalul martie – noiembrie.

Luna cea mai rece este ianuarie, valoarea medie a temperaturii se studiază sub -3°C , iar luna cea mai caldă este iulie, cu valori medii în jurul a 23°C .

Precipitațiile atmosferice însumează anual cca 500 ml, cu un maxim la sfârșitul primăverii când cad circa un sfert din valoarea totală a acestora.

Vânturile dominante pentru acest sector de tranziție al câmpiei sunt în primul rând cele din NE și E, urmate apoi de cele din SV și V.

Vitezele medii anuale pentru direcțiile menționate variază între 2-2,5m/s, fără diferențe prea mari între cele două sensuri.

De menționat că, vitezele maxime absolute la vânturile de NE, în timpul iernii pot atinge 125 km/h (anul 1954).

Putem menționa totuși că, în zonă apar unele modificări climatice datorate iazurilor și complexelor lacustre din apropiere.

3.5 Flora și fauna

Flora și faună județului Călărași sunt caracteristice zonei de stepă și silvostepă, fiind direct influențate de starea factorilor de mediu din județ și nu numai. La nivelul județului Călărași, majoritatea vegetației este reprezentată de culturi de plante tehnice și cerealiere.

Vegetația forestieră, care ocupa 4,3% din suprafața Județului este formată indeosebi din speciile: plop euro-american, salcam, stejar peduncular, ulm, tei, artar tătăresc.

Mentionam ca amplasamentul analizat este situat la $> 2\text{ km}$ de arii naturale protejate Natura 2000:

- **ROSCI 0022 Canaralele Dunării**
- **ROSPA0012 Brațul Borcea;**
- **ROSPA0051 Iezerul Călărași,**

Dintre peștii care populează apele lacurilor și bălților amintim: carasul, crapul, platica, bibanul, salaul și știuca, iar în apele Dunării și Borcei întâlnim somnul, sturionii și scrumbia de Dunare.

3.6 Solurile

Pe teritoriul județului Calarasi predominante sunt cernoziomurile. Astfel, pe direcția est – vest se succed următoarele tipuri: cernoziomuri carbonatice, cernoziomuri, cernoziomuri cambice, cernoziomuri argilo – iluviale și soluri brun – roscate tipice, ultimile pe suprafețe reduse în extremitatea de vest a județului. Aceste soluri zonale s-au format pe loess sau depozite loessoide.

Solurile aluviale cu diferite texturi sau stadii de gleizare, se întâlnesc în luncile largi ale Dambovitei, Argeșului și Dunării. În același lunci, soloneturile ocupă suprafețe destul de reduse.

Fertilitatea ridicată a diferitelor tipuri de cernoziomuri, ca și a solurilor aluviale, care formează împreună peste 97% din suprafața fondului funciar, explică largă folosire în agricultură a acestora, precum și caracterul predominant cerealier al agriculturii.

Solurile reprezentative pentru municipiul Calarasi și împrejurimi sunt cernoziomurile argiloaluvionare cam 80 %, solurile cenușii închise și cernoziomurile carbonatice. Întâlnim aici cele mai importante tipuri zonale de sol, prin extensiune și fertilitate ceea ce duce la o folosință multiplă, la o gamă largă de culturi agricole: grau, floarea-soarelui, sfeclă, orz, ovăz, mazăre, tutun.

3.7 Patrimoniul cultural

În amplasament nu se află monumente istorice sau arheologice.

CAPITOLUL 4

PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUZ

Proiectul de față se fundamentează pe principiul dezvoltării durabile, pe protejarea mediului și privește activități care să aibă în vedere o dezvoltare economică și urbană armonioasă. În cadrul proiectului se vor utiliza tehnologii prietenoase mediului, care respectă prevederile legale privind protecția acestuia.

În cadrul Planului Urbanistic General al Municipiului Calarasi s-au studiat problemele de mediu și nu s-au semnalat probleme majore de mediu pentru zona studiată și zonele învecinate. Zona studiată nu are fond construit care ar putea polua și influența calitatea factorilor de mediu sol, aer, apă, vegetație. Relația cadru natural – cadru construit este în curs de definire. În zona nu sunt prezenți factori poluanți iar spațiile verzi ale amplasamentului sunt inexistente și nu a fost evidențiată existența unor riscuri naturale sau antropice. Menționez că amplasamentul analizat nu este situat în imediată vecinătate a unor arii naturale protejate Natura 2000.

Administrarea eficientă a proiectului va contribui la dezvoltarea socială și economică a regiunii, prin creșterea atractivității zonei din punct de vedere turistic și unitate industrială.

Proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului.

Atat în timpul realizării proiectului, cât și în perioada de exploatare se vor urmări în permanentă protecția factorilor de mediu, gestiunea deșeurilor rezultate în condiții de protecția mediului.

Calitatea globală a factorilor de mediu din zona studiată, este apreciată ca fiind bună, pe teritoriul PUZ-ului nu există surse majore de poluare a apei, aerului sau solului.

În zona amplasamentului PUZ există rețea de gaze naturale.

Zona studiată deține un sistem centralizat de alimentare cu apă și de canalizare.

Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seama de problemele specifice ale obiectivului economic propus în zona.

CAPITOLUL 5

OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

5.1 Corelarea PUZ cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional

Zona luată în studiu a fost prinsă în PUG – Municipiul Calărași, județul Calărași la UTR 126 Is-instituții publice și servicii.

Dezvoltarea zonei nu se poate face decât în relație contextuală supra-teritorială. Prin lucrarea de față se dorește menținerea cadrului natural existent și o mai bună exploatare a potențialului zonei, ca zonă industrială și de depozitare.

Planul urbanistic zonal este în concordanță cu următoarele programe:

-Planul de dezvoltare Regională Sud Muntenia 2014-2020

Ca și element de noutate, față de Planul de Dezvoltare Regională al regiunii Sud Muntenia pentru perioada 2007 – 2013, noul plan propune trei noi domenii prioritare și anume:

- dezvoltarea urbană durabilă,
- protecția mediului și eficiența energetică și
- susținerea sănătății și a incluziunii sociale,

domenii ce au fost propuse atât în urma concluziilor analizei socio-economice a regiunii, dar și în concordanță cu propunerile noilor Regulamente europene (în special în ceea ce privește dezvoltarea urbană) și Recomandarea Consiliului Uniunii Europene privind Programul Național de Reformă al României pentru 2013 (în mod special prevederile referitoare la sistemul sanitar și de asistență socială, precum și la îmbunătățirea eficienței energetice).

Principiile de bază considerate în procesul de planificare regională sunt:

- parteneriat
- concentrare tematică
- integrare și corelare
- inovare.

SPECIALIZAREA FUNCȚIONALĂ A ZONEI DE SUD

Potențialul natural și economic de care dispune județul Călărași face ca agricultura să constituie un sector de bază în economia județului. Producția vegetală este orientată cu precădere spre culturile de cereale boabe, plantele uleioase și plante de nutreț, județul Călărași fiind cunoscut pentru culturile de grâu și secară (ocupând locul 2 la nivel regional), producția de orz și orzoaică (locul 1 la nivel regional) și producția de floarea-soarelui (locul 3 la nivel regional).

În regiunea Sud Muntenia, suprafața ocupată de ariile naturale protejate reprezintă 16,28% din suprafața regiunii. Astfel, pe teritoriul regiunii se găsesc 137 arii naturale protejate de interes local, trei parcuri naționale, 3 parcuri naturale, 72 de arii naturale protejate de interes național, 39 de situri de importanță comunitară și 32 de situri de protecție avifaunistică.

Potrivit Strategiei Naționale și Planului Național de Acțiune privind Conservarea Biodiversității în România pentru decada 2011 – 2020, principalele amenințări ale biodiversității din România și implicit din regiunea Sud Muntenia, sunt:

- Conversia terenurilor;
- Dezvoltarea infrastructurii;
- Extinderea și dezvoltarea așezărilor umane;
- Lucrările hidrotehnice;
- Supraexploatarea resurselor naturale;
- Speciile invazive;
- Schimbările climatice;
- Poluarea.

Conversia terenurilor – reprezintă cauza principală a pierderii biodiversității, în special în cazul distrugerii vegetației arbustive pentru extinderea suprafețelor pășunilor sau în scopul dezvoltării turismului, drenării pajiștilor umede și conversiei acestora în terenuri arabile sau pășuni (susținute chiar cu fonduri pentru mediu);

Dezvoltarea infrastructurii – intensificarea investițiilor pentru infrastructura de transport, turistică, energetică, etc., fără aplicarea unor măsuri corespunzătoare pentru diminuarea sau eliminarea impactului asupra biodiversității reprezintă una din cele mai frecvente amenințări;

Extinderea și dezvoltarea așezărilor umane – dezvoltarea urbană necontrolată, periurbanizarea și transferul de populație din mediul rural, însoțite de distrugerea ecosistemelor din zonele urbane (diminuarea spațiilor verzi, amplasarea construcțiilor pe spațiile verzi, tăierea arborilor, distrugerea cuiburilor, etc.), precum și de măsuri insuficiente pentru colectarea și tratarea corespunzătoare a deșeurilor și a apelor uzate au efecte negative considerabile atât asupra biodiversității, cât și asupra calității vieții;

Lucrările hidrotehnice – îndiguirea Dunării a condus la distrugerea zonelor reproductive pentru anumite specii de pești cum ar fi crapul, rezultatul fiind o diminuare de 10 ori a efectivelor de crap;

Supraexploatarea resurselor naturale – exploatarea necontrolată de masă lemnoasă și tăierile ilegale fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.

La aceasta se adaugă suprautilizarea plantelor cu statut special de protecție, ce conțin principii active și sunt utilizate în cosmetică, precum și braconajul. O situație aparte o reprezintă braconajul piscicol de-a lungul Dunării în special, pescuitul electric care, pe lângă faptul că distruge un număr însemnat de exemplare tinere, cauzează sterilitatea exemplarelor mature care supraviețuiesc;

Speciile invazive – acestea pot provoca pierderi majore de biodiversitate, putând determina, în unele cazuri, eliminarea speciilor native ce ocupă aceeași nișă ecologică (cazul crapului chinezesc, care a eliminat populațiile native);

Schimbările climatice – prin creșterea temperaturii medii a aerului cu numai 30 C până în anul 2070, conform prognozelor, peste 30% din teritoriul țării va fi afectat de deșertificare și cca. 38% de aridizare accentuată. Localizarea geografică a regiunii, în partea de sud a României, face ca această amenințare să fie una de mare impact pentru dezvoltarea socioeconomic și calitatea vieții în regiune;

Poluarea – datorită declinului industrial de după anul 1989, poluarea a devenit o amenințare din ce în ce mai redusă, manifestându-se punctual în apropierea unor zone industriale, ce în prezent sunt în curs de conformare cu standardele de mediu europene.

La nivelul regiunii Sud Muntenia s-au identificat următoarele:

- 55 de specii de floră de interes național și 41 de specii de floră de interes comunitar;
- 405 de specii de faună de interes național și 372 de specii de faună de interes comunitar;
- 61 de habitate de interes național și 105 habitate de interes comunitar.

Seceta și fenomenele asociate acesteia, respectiv aridizarea și deșertificarea, reprezintă după poluare cea de-a doua mare problemă cu care se confruntă omenirea în ultima jumătate de secol. Și la nivelul regiunii Sud Muntenia seceta reprezintă o problemă importantă și se manifestă, în special, în partea de sud regiunii în Campia Romana.

- **PRAM - Planul Regional de Acțiune pentru Mediu** - al ARPM Pitești este parte a „Programului de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est” adoptat în cadrul Conferinței Ministeriale „Un mediu pentru Europa” desfășurată în 1993 la Lucerna, Elveția, document cadru care constituie “o bază pentru acțiunea guvernelor și administrațiilor locale, a Comisiei Comunităților Europene și a organizațiilor internaționale, instituțiilor financiare și a investitorilor privați în regiune” care stabilește următoarele obiective:
 - Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității prin implementarea strategiilor de acțiune concretă, eficientă din punct de vedere al costurilor,
 - Promovarea conștientizării publice a responsabilităților în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunii,
 - Întărirea capacității autorităților locale și a ONG-urilor în managementul și implementarea programelor pentru protecția mediului, incluzând abilitatea acestora în obținerea finanțărilor din partea instituțiilor naționale și internaționale, precum și din partea sponsorilor,
 - Promovarea parteneriatului între cetățeni, autoritățile locale, ONG-uri, oameni de știință și oameni de afaceri, precum și învățarea modului de a conlucra în soluționarea problemelor comunității,
 - Identificarea, evaluarea și stabilirea priorităților de mediu pentru care este necesar a se acționa, pe baza valorilor comunității și a datelor științifice,
 - Elaborarea unui Plan Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului care să identifice acțiunile specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității,
 - Satisfacerea cerințelor ce decurg din legislația și reglementările naționale în elaborarea Planului Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului.

Planul Regional de Acțiune pentru Mediu promovează ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu prin atragerea în structura organizatorică a autorităților regionale, precum și a administrației publice județene și locale, a instituțiilor de concentrate ale statului, a marilor unități poluatoare, a unităților de învățământ, a organizațiilor neguvernamentale, a mass-media și a altor instituții interesante. PRAM a avut în vedere dezvoltarea durabilă a comunităților locale din Regiunea Sud-Muntenia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar și de la problemele specifice privind calitatea vieții populației, starea de sănătate, legislația, educația ecologică.

Scopul PRAM este evaluarea clară a problemelor de mediu, stabilirea priorităților de acțiune pe termen scurt, mediu și lung, stabilirea corelării dezvoltării economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regională cu aspectele de protecția mediului. Problemele de mediu care sunt soluționate în cadrul Regiunii Sud-Est se identifică după următoarele aspecte:

- au cel mai mare impact – influențează un număr cât mai mare de persoane, în cele mai importante direcții;
- sunt cele mai centrale – influențează cât mai multe probleme;
- sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare dacă nu sunt rezolvate;
- corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunității.

Principalele deziderate ale **PRAM** sunt:

- Identificarea și stabilirea priorităților problemelor/aspectelor de mediu în funcție de efectele pe care le au asupra mediului,
 - Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în acțiuni care trebuie întreprinse de părțile implicate.
 - Să optimizeze accesul la Fondurile Structurale.
- **PLAM - Plan Local de Acțiune pentru Mediu - județul Calarasi** prin care, într-o viziune comunitară, autoritățile administrației publice locale evaluează aspectele de mediu, stabilesc prioritățile, identifică cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme și acționează pentru îmbunătățirea reală a situației mediului și aspectelor de sănătate publică în spiritul unei dezvoltări durabile a teritoriului.

Prioritățile de dezvoltare economică și socială a județului Călărași în anul 2014, precum și Planul de acțiuni pentru realizarea în județul Călărași a obiectivelor și direcțiilor de acțiune cuprinse în Programul de guvernare 2013-2016, au fost elaborate în concordanță cu Planul de Dezvoltare Regională Sud Muntenia 2014-2020, avându-se în vedere strategiile sectoriale pe domenii de activitate și au ca bază de fundamentare construcția bugetară a anului 2014, bugetul județului, al municipiilor, orașelor și comunelor.

CAPITOLUL 27 – TURISM, IMM ȘI MEDIUL DE AFACERI Direcții de acțiune:

- Susținerea proiectelor de investiții în infrastructura turistică în conformitate cu proiectele de dezvoltare locală și regională;
- Consolidarea experiențelor și tradițiilor din turismul autohton prin racordarea lor la tendințele și practicile europene;
- Cooperarea instituțională în sprijinul promovării turistice;
- Promovarea turismului pentru unitate industrială și sport;
- Reînvierea și identificarea unor festivaluri, târguri și alte evenimente tradiționale, specifice zonei;
- Acces la internet și alte surse de informații referitoare la locurile de muncă disponibile la agențiile locale pentru ocuparea forței de muncă, în licee și universități;
- Continuarea programelor pentru facilitarea accesului IMM-urilor la finanțare;
- Consolidarea unui mediu de afaceri stabil și predictibil.

CAPITOLUL 21 – MEDIU

Direcții de acțiune:

- ☐ Combaterea schimbărilor climatice prin:
 - Elaborarea planurilor de acțiune pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, în sectoarele care intră sub incidența Deciziei nr. 406/2009/CE privind efortul statelor membre de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră;

- Finanțarea, prin Fondul pentru Mediu, a proiectelor publice și private, care au ca rezultat demonstrabil reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (eficiența energetică în sectorul industrial, rezidențial și public, recuperarea gazului metan de la depozitele de deșeuri și utilizarea acestuia ca resursă energetică, utilizarea surselor de energie regenerabilă);
- Reducerea vulnerabilității pe termen mediu și lung la efectele schimbărilor climatice prin dezvoltarea planurilor de acțiuni la nivel local privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice.
 - ☐ Conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale prin:
 - Cartarea habitatelor naturale și a habitatelor speciilor sălbatice de interes comunitar și stabilirea sistemului de monitorizare a stării de conservare a acestora;
 - Planuri de management pentru ariile naturale protejate.
 - ☐ Managementul deșeurilor și substanțelor periculoase prin:
 - Accelerarea realizării sistemelor integrate de gestiune a deșeurilor, inclusiv prin îmbunătățirea absorbției fondurilor europene;
 - Extinderea și îmbunătățirea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor.
 - ☐ Evaluarea și îmbunătățirea calității aerului prin intensificarea controlului aplicării legislației în domeniu;
 - ☐ Protecția solului și subsolului prin reducerea suprafeței siturilor contaminate, reducerea efectelor de hazard geologic natural și antropic;
 - ☐ Modernizarea și întărirea capacității administrative în domeniul mediului prin:
 - Întărirea capacității de absorbție a fondurilor europene în cadrul POS Mediu;
 - Eficientizarea procesului/actului de control privind conformarea cu cerințele de mediu în desfășurarea oricăror activități cu impact de mediu.
 - ☐ Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare, informare, consultare și participare a tuturor cetățenilor în luarea deciziilor privind mediul prin:
 - Conștientizarea cetățenilor cu privire la protecția mediului;
 - Promovarea educației ecologice, stabilirea unui parteneriat cu Ministerul Educației Naționale pentru stabilirea de curricule specifice;
 - Sprijinirea organizațiilor neguvernamentale în procesul de conștientizare a cetățenilor cu privire la protecția mediului;
 - Asigurarea unei mai mari transparențe a procesului de luare a deciziei;
 - Dinamizarea comunicării cu societatea civilă.
 - ☐ Îmbunătățirea calității vieții în cadrul comunităților prin dezvoltarea durabilă a orașelor astfel:
 - Creșterea suprafeței spațiilor verzi - obiectiv de 26 m² /locuitor;
 - Conformarea cu standardele europene de mediu prin dezvoltarea infrastructurii de apă- canal și stații de epurare și creșterea calității serviciilor aferente;
 - Planificarea amenajării urbane și elaborarea Regulamentului de urbanism bazat pe principii ecologice;
 - Întărirea controalelor și sancțiunilor pentru respectarea curățeniei urbane.
 - ☐ Informarea și conștientizarea autorităților publice cu privire la importanța promovării achizițiilor de produse și servicii verzi;
 - ☐ Realizarea măsurilor prioritare cuprinse în Planul de măsuri prioritare al Comisariatului Județean al Gărzii Naționale de Mediu

- ☐ Urmărirea investițiilor la agenții economici cu impact asupra mediului;
- ☐ Controlarea modului de introducere deliberată în mediu a organismelor modificate genetic, precum și gestionarea deșeurilor realizate din activitățile de cultivare și testare, precum și urmărirea trasabilității;
- ☐ Exercițarea controlului activităților de capturare, recoltare, achiziție și comercializare pe piața internă și externă a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică;
- ☐ Controlul modului în care se respectă prevederile legale privind evidența și modul de gestionare al deșeurilor;
- ☐ Controlarea realizării investițiilor care necesită aviz/acord de mediu în toate fazele de execuție, având acces la întreaga documentație, monitorizându-le până la definitivarea acestora.

5.2 Varianta propusa

Conform cerintelor stipulate in "Directiva SEA", care se refera la evaluarea anumitor planuri si programe asupra mediului s-a intocmit urmatoarea varianta la PUZ, astfel:

5.2.1 Zonificare

Zona studiata situata in **UTR 126** are destinatia in prezent Is -Institutii publice si servicii. Se propune schimbarea destinatiei terenului ID - zonă industrială și de depozitare.. În acest moment datorită inițiativei S.C. SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. s-a demarat această etapă de elaborare a prezentei documentații de urbanism în sensul schimbării destinației terenului din zonă la care folosinta actuala IS. Prin aceste propuneri este evident că se urmărește îmbunătățirea prevederilor Planului urbanistic general (P.U.G.) al municipiului Călărași, județul Călărași, propuneri ce vor fi preluate atunci când se va elabora P.U.G.-ul reactualizat.

Indicii recomandati pentru a stabili o utilizare maxima a terenului sunt:

- Procentul maxim de ocupare al terenului (P.O.T.) va fi de 60% din suprafața lotului
- Coeficientul de utilizare al terenului (C.U.T.) va fi de max. 1,20.

5.2.2 Prescriptii pe zone, subzone si unitati teritoriale de referinta

Regulamentul urbanistic a fost elaborat pe baza Legii nr. 50/1991 si a Ordinului Ministerului Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului nr. 91/1991. Obiectivele ce se vor realiza in aceasta noua zona se vor integra obligatoriu in ambientul arhitectural si echilibrul compozitional al zonei.

Regimul de înălțime al construcțiilor ce se vor executa în această zonă va fi maxim P+2.

Aliniamentul reprezintă limita de separare a domeniului public față de domeniul privat. Regimul de aliniere al construcțiilor reprezintă limita maximă de amplasare a clădirilor către stradă și va fi respectat obligatoriu la elaborarea documentațiilor tehnice pe baza cărora se va emite autorizația de construire.

Construcțiile se vor realiza pe baza proiectelor tehnice întocmite de firme specializate cu respectarea tuturor reglementărilor tehnice în vigoare pentru zona seismică 8 cu $a_g = 0,20 g$ și condiții locale de teren date de o valoare a perioadei de colț $T_c = 1,0 \text{ sec}$, conform P100/2006.

CAPITOLUL 6

EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

A. NIVELUL CALITATIV AL FACTORILOR DE MEDIU REZULTAT DIN IMPLEMENTAREA PUZ

Pentru amplasamentul luat în studiu se propune rezolvarea aspectelor legate de modernizarea/compartimentarea și echiparea corespunzătoare a clădirii existente și extinderea acesteia pentru înființarea unei unități de producție sticlă securită pentru parbrize.

Prezentă documentație PUZ prevede adaptarea construcției existente pentru obținerea unei unități de producție sticlă securită. Totodată vor fi prevăzute spații în zonele neconstruite, ce pot adăposti rețelele de utilități ce deservește obiectivul.

În prezent terenul ce face obiectul Planului Urbanistic Zonal este ocupat cu o construcție existentă în suprafața de 23677,2 mp nefolosită în prezent.

Teritoriul studiat are o poziție care îl face apt pentru amenajarea unei unități industriale în domeniul producției de sticlă întrucât în vecinătate există de asemenea o fabrică de producere sticlă.

Impactul investiției asupra mediului se împarte în:

- impact care are loc în timpul implementării proiectului;
- impact care are loc în timpul exploatării acestuia.

Prima fază este limitată la perioada de execuție și va exercita impact negativ asupra aerului în special prin emisii de pulberi cu conținut variat și prin emisii de vibrații și zgomot.

Efectele au caracter temporar și acționează în special asupra personalului muncitor datorită expunerii mai îndelungate.

Pentru perioada de exploatare efectele principale pe termen mediu și lung vor fi estimate și încadrate în limitele impuse conform normativelor în vigoare, pentru fiecare factor de mediu.

1. Factor de mediu aer

➤ Faza de construcție

Durata estimată a lucrărilor de construcție este de 12 luni. Numărul maxim de personal ce va fi folosit va fi de 15 de persoane din care 10 muncitori.

Poluantul specific operațiilor de construcție prezentate mai sus este constituit de *particulele în suspensie* cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de *poluanți specifici gazelor de esapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip Diesel cu care sunt echipate utilajele și

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 constructiilor, insemnand turnarea de betoane si lucrari de constructii-montaj nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si a 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.

Tabel 6.1.1. Emisii de particule generate de lucrarile de constructie

Nr. crt.	Categorie lucrare/operatie	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2,5 μm
DECAPARE STRAT VEGETAL					
1.	Sapaturi + strangere in gramezi	1,489	0,338	0,257	0,155
2.	Incarcare in vehicule	0,122	0,034	0,027	0,0027
SAPATURI					
3.	Excavare	1,654	0,376	0,286	0,173
4.	Incarcare in vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
	TOTAL SAPATURI SOL	3,4	0,785	0,6	0,334
UMPLUTURI					
5.	Descarcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
6.	Imprastiere + compactare	0,593	0,178	0,148	0,030
	TOTAL UMPLUTURI	2,364	0,584	0,452	0,215
	TOTAL SAPATURI+UMPLUTURI	5,764	1,369	1,052	0,549
9.	EROZIUNE EOLIANA	0,048	ND	ND	ND

ND = nu exista factori emisie

Tabel 6.1.2 Emisii de poluanti generate de operatiile de sudura
– sursa nedirijata

Sursa	Poluant	Debit masic (g/h)
Sudura	TSP	130,4
	PM ₁₀ din care:	86,9

•	Fe ₂ O ₃	46,0
•	SiO ₂	18,6
•	MnO	17,8
•	TiO	4,3
•	NiO	0,7
•	Cr ₂ O ₃	1,0
•	Cr O ₃	1,4

TSP = particule totale in suspensie

Tabel 6.1.3. Emisii de poluanti generate de sursele mobile in perioada de constructie

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd [10 ⁻³]	Cu [10 ⁻³]	Cr [10 ⁻³]	Ni [10 ⁻³]	Se [10 ⁻³]	Zn [10 ⁻³]	HAP [10 ⁻³]
Vehi- cule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utili- je	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrarilor de constructie nu poate fi facuta in raport cu prevederile OM 462/1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevazute de OM 462/1993 se refera la surse dirijate.

De asemenea, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de constructie nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

Masurile pentru controlul emisiilor de particule sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse. In ceea ce priveste emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie sa respecte prevederile legale in vigoare

Perioada de functionare

Sursa de impurificare a atmosferei aferente obiectivului de investitii studiat in perioada de functionare este centrala termica de incalzire a spatiilor prevazute pentru unitatea industrială cu functionare pe combustibil gazos. Emisiile de gaze sunt reduse, centrala fiind achizitionata de la producatori autorizati.

Ca urmare a celor prezentate mai sus, se considera ca, din punct de vedere al impactului proiectului asupra calitatii aerului, nu sunt necesare modificari ale zonei de protectie existente.

2. Factor de mediu apa

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apă potabilă se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă a localitatii.

În cadrul unității industriale de fabricare sticlă securită apă este utilizată în scop menajer, ca apă tehnologică pentru spălări tehnologice ale sticlei sau ca apă de răcire la operația de tăiere/pilire și ca apă necesară pentru stingerea incendiului.

Apă de incendiu

Combaterea unui incendiu se asigură prin intermediul extincătoarelor din dotare și a apei preluate din rețeaua de distribuție a orașului.

Managementul apelor uzate

Descrierea surselor de generare a apelor uzate

Canalizarea menajeră de la Unitatea de producere sticlă securită se va racorda la canalizarea orășenească existentă în zonă. Apele uzate menajere rezultate de la grupuri sanitare /spații de luare a mesei vor fi canalizate separat de cele evacuate de la folosința industrială. Apele uzate tehnologice vor fi preepurate înainte de evacuare în canalizarea orășenească în vederea respectării NTPA 002/2005. Apele uzate de răcire sunt preepurate și reutilizate în fluxul tehnologic. Apele uzate provenite de la unitatea de producere sticlă securită vor respecta condițiile de calitate prevăzute de NTPA 002/2002.

3. ELIMINAREA DEȘEURILOR

3.1. Deșeuri rezultate

În perioada de execuție

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Organizării de șantier sunt:

- menajere de la: - personalul angajat;
- reziduuri industriale. - slamuri de beton, deșeuri metalice;
- reziduuri curente: - hârtii, ambalaje, cauciucuri uzate, plastic, sticlă;
- reziduuri specifice periculoase: - uleiuri folosite de la mașini și echipamente de construcție.

➤ Deșeurile menajere din cadrul Organizării de șantier – generate de personalul angajat – 15 persoane. Cantitățile estimate ale acestor deșeuri sunt de 0,5 m³/lucrător/an sau 107 kg/lucrător și an. Cantitatea estimată, conform indicelui de producere este de cca. 7,5 m³/an, și se înscrie în limitele normale.

Precolectarea primară a deșeurilor se va realiza în recipiente etanșe de dimensiuni mici, amplasate în zonele de producere.

Precolectarea secundară se va realiza în puștele acoperite amplasate pe o platformă betonată și îngrădită.

Deșeurile menajere vor fi trimise periodic la cea mai apropiată groapă de gunoier amenajată.

➤ Deșeurile curente, cât și cele specifice vor fi precolectate și depozitate pe o platformă amenajată. Platforma va fi parțial betonată și parțial acoperită cu un strat de balast.

Deșeurile vor fi depozitate pe sorturi (tipuri) și vor fi predate periodic, pe bază de bon sau contract, agenților economici atestați pentru acest gen de activitate (colectare și valorificare/eliminare). Prin modul de precolectare și depozitare temporară, se vor respecta prevederile art. 5 din ordonanța de Urgență nr. 16/2001.

- Slaturile de beton se vor depozita temporar pe o platforma betonata dupa care se va utiliza la amenajarea drumurilor interioare iar surplusul se evacueaza impreuna cu deseurile menajere la cea mai apropiata platforma de deseuri oraseneasca.

Prin modul de producere, precolectare și gestionare a deșeurilor, se vor respecta:

- prevederile din Ordonanța de Urgență nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- prevederile din Ordonanța de Urgență nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor reciclabile;
- prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 536/1997 privind normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației.

In perioada de exploatare

Deseurile rezultate in perioada de functionare a obiectivului sunt :

		Linia 1 (2018)	Linia 2 (nedefinitivata)	Total
Capacitate	Bucati /an	650.000	950.000	1.600.000
	Tone/an	13.000	19.000	32.000

Deseuri	Cioburi	Si, Na, Ca...oxizi	4500 tone	6800 tone	11300 tone
	Resturi de PVB	Polivinil butiral	100 tone	250 tone	350 tone
	Praf de sticla	Praf de sticla + aditivi	40 tone	55 tone	95 tone
	Deseuri industriale obisnuite	Bucati de lemn, carton, hartie, plastic, metal, cauciuc	8 tone	10 tone	18 tone
	Gunoii industriali	Panza murdara, recipiente de la smalt, recipiente de la solventi	1,5tone	2tone	3,5 tone
	VOC		1,8 tone	2,6 tone	4,4 tone
	Deseuri menajere		3000kg	5000kg	
	Apa uzata		2730 m3	2775 m3	5505 m3

Deseurile industriale rezultate periculoase si nepericuloase – vor fi colectate intr-un loc special alocat si vor fi predate unor firme autorizate pentru procesare sau reciclare, sau vor fi depozitate in sectorul pentru substante periculoase la locul de depozitare finala. Transportul va fi realizat prin intermediul vehiculelor speciale in conformitate cu cerintele impuse.

Alte deseuri pentru perioada de functionare (ce se vor cuantifica la faza de proiectare/punere în funcțiune):

- Uleiuri uzate,
- Folie de aluminiu de la împachetarea PVB
- Deseuri de ambalaje contaminate cu reziduuri sau cu substanțe periculoase;
- Acumulatori uzați
- Tonere;
- Ulei de la separatoarele de ulei și produse petroliere
- Anvelope uzate;
- Deseuri electronice.

3.2. Propuneri pentru post utilizarea materialelor rezultate din demolare

Nu este cazul.

3.3. Depozitarea finală a deeurilor

Deseurile rezultate sunt colectate în sistem separativ fiind valorificate/ eliminate unitatilor ce prelucreaza/ evacueaza aceste tipuri de produse (deseuri de construcții, mase plastice, hartie și carton, menajere).

Faza de construcție

În timpul acestei faze o mare cantitate de deseuri va rezulta din santierul de construcții montaj, precum și din resturi de materiale de construcții.

În această fază deșeurile vor fi de tipul:

- Cod 17.01.07 – amestecuri de beton, caramizi, tigle, materiale ceramice
- Cod 17.02.01 – lemn
- Cod 17.02.02 – sticlă
- Cod 17.05.08 – resturi de balast;
- Cod 16 01 17- fier.

Aceste deseuri se vor colecta în incinta de santier de unde vor fi preluate și transportate de un operator autorizat; eliminarea deșeurilor se va realiza pe baza unui contract ferm care va fi însoțit de o programare, responsabil cu această operație fiind constructorul, organizator de santier.

Faza de exploatare

În această fază deșeurile vor fi de tipul:

- Menajere - cod 20.03.01;
- deseuri de sticlă – cod 10 11 12
- namoluri de la slefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase - cod 10 11 14
- deseuri solide de la epurarea efluentilor proprii cu conținut de substanțe periculoase - cod 10 11 19*
- Ape uzate menajere – cod 19.09.02,

- Mase plastice - 15.01.02;
- Fier - 16 01 17.

4. Biodiversitate

Condițiile ecologice, se reflectă și în formațiile vegetale și lumea animală ce le populează, care aparțin zonelor de stepă, silvostepă și păduri de foioase. Municipiul Călărași este amplasat în zonă de stepă, caracterizată prin insule de păduri de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu arțar tătăresc (*Acer tataricum*) dispersate între terenurile agricole și arealele restrânse cu pajiști secundare stepice puternic modificate de om. Aceste pajiști sunt alcătuite din: firuța cu bulb (*Poa bulbosa*), bărboasă (*Botriochloa-Andropogon-ischaemum*), năgara (*Stipa capillata*), peliniță (*Artemisia austriaca*), laptele câinelui (*Euphorbia steposa*), etc.

Flora și faună județului Călărași sunt caracteristice zonei de stepă și silvostepă, fiind direct influențate de starea factorilor de mediu din județ și nu numai. La nivelul județului Călărași, majoritatea vegetației este reprezentată de culturi de plante tehnice și cerealiere.

Vegetația forestiera, care ocupa 4,3% din suprafața județului este formată îndeosebi din speciile: plop euro-american, salcam, stejar peduncular, ulm, tei, artar tătăresc.

Județul Călărași este alcătuit din punct de vedere al habitatelor, din medii de viață antropizată în procent de 98 %, dominantă fiind câmpia.

Dintre habitatele naturale rămase, unde omul a intervenit mai puțin, județul Călărași este reprezentat de:

- ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea iniflorae* și / sau *Isoetes - Nanojuncetea*;
- ape puternic – mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara* ;
- rauri cu maluri namoloase cu vegetație *Chenopodion rubri* și *Bidention* ;
- pajiști aluviale *Cnidion dubii*

În vecinătatea orașului Calarasi, se afla următoarele arii protejate Natura 2000:

- **ROSCI 0022 Canaralele Dunarii**
- **ROSPA0012 Brațul Borcea;**
- **ROSPA0051 Iezerul Călărași,**
- **ROPSPA 0039 Dunare – Ostroave**

4.1. Impactul asupra vegetației

Execuția Unității de producere sticlă securită la UTR 126 va afecta o zonă de teren ce este deja construită în mare măsură. Este propusă extinderea construcției existente cu suprafața de 23677,2 mp la o suprafață totală construită (existente și propusă pentru extindere) de 28627 mp.

Activitățile de construcție și execuție a unității de producere sticlă securită nu vor duce la pierderi importante ale speciilor florale din această zonă specifică întrucât zona nu are aceste specii florale de interes în incintă, pierdute odată cu execuția construcțiilor existente.

Majoritatea florei specifice acestor zone modificate de om sunt specii care sunt adaptate condițiilor perturbatoare și în consecință multe sunt de asemenea găsite în zone urbane parase, chiar și în zone centrale orășenești.

4.2. Fauna din zona

Faună sălbatică a județului Călărași este foarte bogată în specii de interes cinegetic dintre care mentionam mistretul, capriorul, fazanul, iepurele, vulpea.

Fauna sălbatică

Faună sălbatică a județului Călărași este foarte bogată în specii de interes cinegetic dintre care mentionam mistretul, capriorul, fazanul, iepurele, vulpea.

Pe balti si lacuri intalnim specii protejate prin lege dar si specii rare, periclitate pe plan mondial si protejate prin convențiile internaționale (Bonn, Berna, Rio) la care România a aderat. Acestea sunt cormoranul mic, gâsca cu gât roșu, gârlița mică, rața roșie, pelicanul creț, egreta mică, etc. dar si specii de păsări de pasaj sedentare, care și-au găsit aici condiții de hrană, de odihnă și reproducere .

4.3. Evaluarea impactului asupra faunei

Activitățile de extindere/modernizare a clădirii existente si compartimentarea adecvata pentru indeplinirea functiei de unitate de productie sticla securit, nu vor duce la pierderea unor habitate ale speciilor de fauna protejate intrucat in zona un exista spatii verzi amenajate.

Activitățile de constructie vor adapta/moderniza/extinde elementele de constructie existente si vor include spatii verzi specifice noii destinatii.

Majoritatea faunei specifice acestor zone modificate de om sunt specii care sunt adaptate conditiilor perturbatoare si in consecinta multe sunt de asemenea gasite in zone urbane parasite.

Amplasamentul unitatii este localizat in vecinatatea unui traseu de migratie sezonier utilizat de pasari, fiind situat in apropiere de **aria de protectie speciala avifaunistica Iezerul Calarasi** insa regimul cladirilor prevazute a se realiza de tipul P+2 nu are impact asupra migratiei pasarilor.

Distrugerea habitatelor

Conform tehnologiei de amenajare a constructiilor noi, terenul alocat va suferi o decopertare treptata a solului care afecteaza nesemnificativ fauna si flora din zona.

Ca urmare a decopertarii, impactul este negativ, deoarece se produce distrugerea totala a vizuinilor de mamifere, pasari, reptile, batracieni, a cuiburilor si adaposturilor pentru insecte (**efect direct negativ**). De exemplu vor fi distruse adaposturile subterane ale rozatoarelor cu tot lantul de galerii de comunicatie dintre ele, iar pasarile care cuibaresc pe sol vor ramane fara cuiburi si va fi afectata noua generatie. Insectele vor fi cele mai afectate deoarece pe langa distrugerea mediului lor natural, sunt distruse larvele si ouale. Datorita faptului ca insectele sunt elemente nutritive pentru batracieni, reptile si pasari, decopertarea inseamna producerea unui **efect indirect negativ** asupra lantului trofic respectiv. Tinand seama ca **amplasamentul** pe care se va desfasura investitia este deja modificat antropic fara spatii verzi nu se pune problema unui impact negativ asupra faunei din zona si nici a celei din arealele protejate.

Se estimeaza ca amenajarea Zonei industriale conform proiect nu va crea o **perturbare** a habitatului pasarilor, rozatoarelor si insectelor decat pe suprafata afectata direct de amenajarea/extinderea

construcției existente, dat fiind faptul ca majoritatea lucrărilor de modificare/amenajarea sunt executate în interiorul clădirii.

Poluarea aerului cu substanțe daunatoare

Din activitatea unității nu rezultă în aer substanțe daunatoare mediului întrucât în amplasament nu se produce sticlă ci se utilizează sticlă produsă în alt amplasament, care se fuzionează și prelucraază pentru obținerea geamului securit pentru obținerea parbrizelor.

Componentele gazului de ardere a carburantului în mijloacele auto cu care se realizează aprovizionarea cu materii prime/livrarea produsului finit/deseuri și a celui rezultat de la arderea gazelor naturale în centrala termică prevăzută pentru încălzirea spațiilor administrative și producerea apei calde menajere este nesemnificativă.

Afectarea unor specii de plante și animale protejate

Terenul de pe care urmează a se amenaja Unitatea de producere sticlă securit se află situat la >2km de siturile NATURA 2000 :

- **ROSCI 0022 Canaralele Dunării**
- **ROSPA0012 Brațul Borcea;**
- **ROSPA0051 Iezerul Călărași.**

Proiectul de față nu va afecta direct habitate primare ale speciilor protejate, nefiind în măsură a periclita populația acestora la nivel național, regional sau local.

Considerăm astfel ca proiectul propus nu va afecta direct și nici indirect specii sau habitate prioritare pentru conservare.

B. IMPACT ȘI EFECTE REZULTATE PRIN IMPLEMENTAREA PUZ

Evaluarea strategică de mediu – SEA – reprezintă o tehnică de evaluare a impactului asupra mediului în stadiul de propunere aplicată a politicilor de planuri și programe. Această tehnică asigură mai multe tipuri pentru evaluarea aspectelor privitoare la consecințele asupra sănătății și mediului, punând accent deosebit pe aspectele legate de sănătatea umană.

Evaluarea impactului asupra sănătății

Sănătatea, definită de OMS ca "starea de bine fizic, psihic și social și nu numai absența bolii sau infirmității", este, fără îndoială, rezultatul interacțiunii unei multitudini de factori biologici, de mediu, sociali, și ai sectorului de sănătate, în continuă interacțiune, greu de cuantificat ca pondere în determinismul concret al stării de sănătate.

Mediul în contextul sănătății

Generic mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici și biologici, naturali sau rezultați ai acțiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurător în care

indivizii traiesc si care, de cele mai multe ori, este greu influentabil sau inaccesibil actiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, alimentului, solului, poluarea sonora, nivelul radiatiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, impreuna contribuie si influenteaza starea de sanatate.

Sanatatea in relatie cu mediul

Definitia OMS a sanatatii in relatie cu mediul, cea care inglobeaza "atat efectele directe ale agentilor fizici, chimici si biologici din mediu asupra sanatatii si starii de bine fizic, psihic si social, cat si efectele (de multe ori indirecte) mediul psihologic, social si estetic, (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbana si transporturi)", ne ofera o imagine a complexitatii domeniului, si, implicit a necesitatii colaborarii coerente, coordonate si unitare la nivelul politicilor si programelor internationale si comunitare in vederea interventiei eficiente.

Domeniul sanatatii in relatie cu mediul

Sanatatea in relatie cu mediul este acea componenta a sanatatii publice al carei scop il constituie prevenirea imbolnavirilor si promovarea sanatatii populatiei in relatie cu factorii din mediu. Domeniul sanatatii in relatie cu mediul include toate aspectele teoretice si practice, de la politici si pana la metode si instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea si combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sanatatii populatiei. Astfel, domeniul de interventie al sanatatii in relatie cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectoriala si interinstitutionala a echipelor de specialisti si a managerilor acestora, pentru intelegerea, descrierea, cuantificarea si controlul actiunii factorilor de mediu asupra sanatatii.

1. Impact si efecte asociate poluarii aerului

Efectele poluarii aerului asupra sanatatii depind de o serie de procese fizice, chimice, fiziologice si comportamentale, care se determina si se influenteaza reciproc. Expunerea la aerul poluat inconjurator este asociata unui numar de efecte asupra sanatatii, incepand cu simptome trecatoare la nivelul tractului respirator si pana la reducerea functiilor pulmonare, limitarea functionalitatii si a performantelor generale ale organismului.

De asemenea efectele adverse ale aerului poluant influenteaza nu numai sistemul respirator dar si pe cel cardiovascular, traduse in cresteri ale morbiditatii si mortalitatii pentru aceste grupe de boli si reducerea sperantei de viata sanatoase a populatiei zonelor poluate. Calitatea aerului este considerata in literatura de specialitate ca un indicator al expunerii populationale.

Principalele efecte asociate expunerii la poluantii ubicuitari atmosferici, rezultati ai proceselor de combustie fie industriala, de trafic sau considerati ca relevanti pentru impactul in conformitate cu studiile OMS sunt prezentate in continuare:

POLUANT	Efectele asociate poluarii aerului	
	EFECTELE EXPUNERII DE SCURTA DURATA	EFECTELE EXPUNERII CRONICE
Particule in suspensie	reactii inflamatorii simptome respiratorii	cresterea simptomelor respiratorii reducerea functionarii plamanului la

	efecte adverse ale sistemului cardiovascular cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	copii cresterea frecventei bolilor pulmonare reducerea capacitatii functionale pulmonare la adulti reducerea sperantei vietii sanatoase in special datorita mortalitatii cardiopulmonare reducerea capacitatii functionale pulmonare cresterea frecventei si severitatii simptomelor respiratorii
Dioxid de azot	afectarea functiei pulmonare cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	

1.1 Niveluri de siguranta, efecte asupra sanatatii

❖ Particulele in suspensie

Particulele rezulta din procesul de combustie si din numeroase alte activitati fiind un poluant ubicuitar al mediului de viata. Efectele acestora depind de marimea lor, cele cu diametrul $> 10 \mu$, (sedimentabile) fiind retinute la nivelul cailor respiratorii superioare in timp ce cele cu diametru cuprins intre 1 si 10μ , (care sedimenteaza dupa legea lui Stokes) raman mai mult timp in atmosfera si patrund pana la nivelul alveolelor pulmonare. Ajunse in organism prin inhalare sunt retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, la nivelul alveolelor patrundand numai cele cu diametre de 2-3 μ . Epurarea are loc la nivelul pneumocitelor, si prin ascensiunea mucusului datorate aparatului ciliar partial sunt expulzate prin actul de tuse.

Aceste particule sunt de multe ori bogate in metale si compusi organici iar expunerea este ubicuitara. Pe de alta parte anumiți compusi ai particulelor sunt mai puțin daunatori cum ar fi sarea, sulfatii, nitratii, praful etc.

Principalele efecte functionale asupra organismului produse de expunerea de lunga durata la concentratii mari sau repetate, de PM sunt: bronhoconstrictie a cailor respiratorii cu cresterea rezistentei cailor respiratorii insotite de tuse, expectoratie, scaderea consecutiva a modificarilor histologice si biochimice a rezistentei la infectii; scaderea capacitatii de difuzie a gazelor pe zone insulare din plaman si obstructia bronhiolilor mici. Consecintele clinice constau in cresterea frecventei si gravitatii afectiunilor respiratorii acute, a bronsitei cronice, a emfizemului pulmonar si a astmului bronsic si instalarea in timp a bronsitei cronice obstructive nespecifice.

Nivelurile recomandate: in contextul studiilor epidemiologice derulate si a datelor limitate privind nivelurile masurate ale PM_{10} si $PM_{2,5}$ nu se pot stabili cu certitudine limite pentru care sa nu apara efecte observabile. Totusi, s-a observat ca efectele au aparut la concentratii medii pe 24 de ore de sub $100 \mu g/m^3$. Pentru efectele expunerii de lunga durata, pentru care dovezile epidemiologice sunt inca si mai reduse, s-a observat ca acestea apar la concentratii medii anuale de sub $20 \mu g/m^3$. In aceste conditii valorile expunerii trebuie sa fie mentinute in limite cat mai mici.

❖ Dioxidul de azot

Poluant rezultat din procesul de combustie care face parte din categoria gazelor cu efect iritant. Este un gaz solubil in mucusul cailor aeriene superioare si care patrunde adanc in caile respiratorii.

Efectele functionale si histologice ale acestuia sunt similare cu ale celorlalti poluanti iritanti, efectul bronhohonhoconstrictor fiind mai redus decat al combinatiei cu pulberile in suspensie. Expunerea la concentratii crescute poate determina edemul tractului respirator culminand cu edemul pulmonar acut. Expunerea cronica la concentratii relativ crescute genereaza cresterea incidentei si gravitatii bronsitei, bronsiolitei si pneumoniei. Grupele cu risc crescut sunt copii, batranii si bolnavii cu astm, bronsita cronica, boli respiratorii cronice.

Aparitia efectelor acute si cronice mentionate pentru subiectii sanatosi este confirmata pentru valori de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, in consecinta nivelul critic recomandat de OMS este sa nu fie depasite $200 \mu\text{g}/\text{m}^3/24 \text{ h}$ ($0,11 \text{ ppm}$) sau o medie anuala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ultimele studii asupra poluarii din combustie, au indicat ca dioxidul de azot a fost cauza principala de imbolnavire chiar si sub limita legala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

❖ Monoxidul de carbon

Este un poluant habitual al mediului, rezultat din procesele de combustie incompleta. Gaz fara gust si miros cu o afinitate pentru hemoglobina de 210 ori mai crescuta decat oxigenul ceea ce face sa intre in competitie cu acesta si sa formeze carboxihemoglobina (COHb) in proportie de 0,16 % din Hb circulanta pentru fiecare mg/m^3 din aer. Efectele acute, intoxicatiile accidentale apar in cazul combustiei in spatii inchise si se realizeaza la concentratii crescute de peste 7 % COHb si se manifesta prin semnele hipoxiei cerebrale si limitarea capacitatii de efort.

Principalele efecte ale expunerii populationale la concentratii moderate dar de lunga durata de monoxid de carbon se manifesta prin: aparitia unui sistem asteno-vegetativ consecutiv hipoxiei cronice, lezarea endoteliului arterial si agravarea procesului de ateroscleroza, afectarea cardiaca; teratogeneza, lezarea fatului si cresterea frecventei malformatiilor congenitale etc.

Valorile recomandate de catre OMS in scopul evitarii efectelor individuale si epidemiologice sunt: $100 \text{ mg}/\text{m}^3$ (90 ppm) /15 minute, $60 \text{ mg}/\text{m}^3$ (50 ppm) pentru 30 minute, $30 \text{ mg}/\text{m}^3$ (25 ppm) / 60 minute, $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ (10 ppm)/ 8 ore.

1.2 Estimarea expunerii pentru populatia zonei

Expunerea reprezinta evenimentul in care o persoana vine in contact cu un poluant, cu o anumita concentratie si pentru o anumita perioada de timp. Conceptual expunerea reprezinta intersectia dintre poluarea aerului si populatia expusa.

Magnitudinea expunerii este determinata de concentratia agentului, caracteristicile acestuia precum si conditiile specifice de expunere si trasaturile personale ale receptorului.

1.3 Estimarea efectelor asociate nivelului expunerii

Pentru evaluarea efectelor expunerii asociate realizarii obiectivelor PUZ au fost luate in considerare nivelurile expunerii, indicatorii starii de sanatate si nivelurile riscurilor pentru sanatate din literatura de specialitate si nivelul OMS.

*

* *

Nivelul maxim estimat al imisiilor se situeaza in proportie de 100 % - sub CMA conform STAS 12574/87.

In conditiile mentionate in PUZ nu sunt previzibile efecte asupra sanatatii populatiei din zona, asociate poluarii aerului generate de realizarea obiectivului in varianta prezentata.

2. Impact si efecte asociate poluarii apelor

Apele uzate menajere rezultate din activitatea unitatii respecta limitele NTPA 002/2002 fiind evacuate in canalizarea oraseneasca. Apele uzate industriale trebuie preepurate inaintea evacuarii in canalizarea oraseneasca. Apele de racire se preepureaza in vederea retinerii poluantilor antrenati apoi se reutilizeaza.

Nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali.

3. Poluarea sonora, impact si efecte asociate

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent pentru care limita dintre nivelul necesar si cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea ocupationala, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp este responsabila de efectele otice, de limitare a acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard, samd.

Expunerea prelungita la un nivel de zgomot crescut produce tulburari acute si cronice care conduc la modificari la nivelul intregului organism uman.

Impactul asupra organismului se manifesta prin:

- accelerarea pulsului, cresterea tensiunii arteriale, cresterea frecventei si amplitudinii respiratorii, etc.;
- impact asupra scoartei cerebrale care reactioneaza concomitent sau independent prin scaderea atentiei, aparitia insomniei, oboselii rapide, care conduc la diminuarea muncii intelectuale, aparitia cefaleei, asteniei nervoase, etc.;
- printre maladiile cauzate de zgomot se mai citeaza: nevrozele, psihastenien, gastrita, ulcerul gastric si duodenal, colita, diabetul, hipertiroidismul, etc.

In cazul expunerii populationale, caracterizate prin niveluri mai reduse dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate actiunii de stressor neurotrop a zgomotului. Acestea se manifesta in sfera psihica, de la simpla reducere a atentiei si capacitatilor mnezice si intelectuale, si pana la tulburari psihice si comportamentale si sunt traduse clinic prin oboseala, iritabilitate, si senzatii de disconfort.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de raspuns reflex, in special daca zgomotul este neasteptat sau de natura necunoscuta. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ si sunt cunoscute sub denumirea de reactii de stres. Ele exprima o reactie de aparare a organismului si au un caracter reversibil in cazul zgomotelor de scurta durata. Repetarea sistematica sau persistenta a

zgomotului produc alterari definitive ale sistemului neurovegetativ, tulburari circulatorii, endocrine, senzoriale, digestive, etc.

Efectele asupra organismului datorate expunerii cronice la zgomot, listate in bibliografia de specialitate, sunt prezentate in tabelul urmator:

Nivel expunere critica si efecte	
Nivel de zgomot echivalent/dB(A)	Efecte
20 – 45	Reducerea inteligibilitatii vorbirii
35 / interior	Afectarea calitatii somnului
42 / exterior	Disconfort
55 / interior	Treziri
70 / exterior	Afectiuni cardiace
75 / interior	Afectarea auzului
70 / exterior	Hipertensiune

Susele de zgomot din zona studiata si din imprejurimi sunt foarte putine, reprezentate doar de traficul auto inregistrat si de la utilajele amplasate in unitatea de productie sticla sekurit.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile, nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare, distanta santierelor fata de zona locuita.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra sanatatii populatiei se recomanda aplicarea unor masuri de protectie specifice activitatilor de santier. Distanța existenta între amplasamentul analizat si zona locuita face ca problema zgomotului datorat santierului de constructii sa fie neglijabila. Nu sunt necesare masuri de protectie impotriva zgomotului pentru *perioada de constructie*.

Pentru *perioada de exploatare* a investitiei nivelul de zgomot nu va exercita efecte negative asupra starii de sanatate a componentelor mediului.

4. Impact si efecte asociate poluarii solului

Poluarea industrială care reprezintă o puternică sursă de răspândire pe sol a unor produse chimici toxici nu va fi caracteristică acestei investiții.

Din activitățile economice prevăzute a se desfășura în interiorul perimetrului PUZ, vor rezulta emisii și imisii care se vor încadra în normele legale și care nu vor exercita efecte negative asupra calității solului care să conducă la degradarea acestuia. Nu există riscul poluarii solului cu pulberi în suspensie de sticlă sau alți poluanți. Eventualele scapări de produse petroliere pe suprafețele betonate interioare de la mijloacele auto cu care se realizează aprovizionarea/ desfacerea produselor sunt colectate cu absorbanti sau sunt reținute din apele pluviale ce spală suprafețele betoane în separatorul de produse petroliere care este necesar a fi prevăzut pe traseul canalizării apelor pluviale ce spală parcarile și aleile interioare.

Pentru etapa de executie si amenajare cat si pentru cea de exploatare sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul asupra sanatatii va fi nesemnificativ.

5. Impact si efecte asociate cu eliminarea deseurilor

Prin aplicarea masurilor propuse la nivel PUZ privind eliminarea deseurilor, impactul va avea efect pozitiv in rezolvarea prioritatii sectoriale identificate, astfel:

Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- amenajarea platformei de depozitare a deseurilor pentru reducerea poluarii solului
- asigurarea dotarilor pentru precolectare si colectare selectiva de pe amplasamentul zonei.
- Valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate in conformitate cu legislatie in vigoare

Prin aplicarea masurilor specifice investitiei propuse privind eliminarea deseurilor, respectiv:

- colectare la locul generarii (incinta) in mod selectiv;
- colectarea selectiva a celorlalte deseuri rezultate in recipienti separati pe fractii valorificabile – reciclabile, toxice si menajere
- preluare si transport asigurat de operator autorizat,

se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ.

6. Impact si efecte asociate cu biodiversitatea

6.1 Cadrul natural

Zona studiata face parte din subdiviziunea Campia Baraganului de Sud, fiind amplasata in albia majora a Dunarii, .

Reteaua hidrografica este reprezentata– bazinul hidrografic Dunarea

Flora si fauna zonei sunt caracteristice zonelor de stepa si silvostepa, fiind direct influentate de starea factorilor de mediu si de actiunile antropice.

6.2 Amenajare peisagistica

Amenajarea cu caracter peisagistic din cadrul PUZ-ului reprezinta zona UTR 126 si a Unitatii de productie sticla sekurit care va avea o suprafata importanta de spatiu verde amenajat. Plantatiile vor avea caracter ornamental si vor tine seama de compozitia si proportia speciilor in regim natural in areale de tip zavoii.

6.3 Efecte directe in asociere cu poluarea atmosferica

In cadrul arealelor organizate prin amenajare peisagistica trebuie sa se acorde o atentie speciala asupra sanatatii plantelor deoarece acestea reprezinta un element deosebit de important in mentinerea echilibrului fizic si psihic.

Din evaluările efectuate privind nivelul emisiilor și imisiilor rezultate în urma implementării obiectivelor PUZ, rezulta menținerea calitatii aerului în limite acceptabile, indicând o linie strategică și un program de management al mediului, program al cărui scop constă în asigurarea dezvoltării sale durabile.

C. EVALUAREA IMPACTULUI – MATRICE DE EVALUARE

Pentru evaluarea impactului asupra mediului, s-a utilizat *metoda matricei*, bazată pe relația cauză - efect.

În cadrul metodei matricei de evaluare s-a luat în considerare:

- fiecare factor de mediu în parte;
- fiecare tip de sursă;
- fiecare poluant;

încadrându-se pe o scară de bonitare, exprimată prin note de la 1 la 10, în care:

- 10 - reprezintă starea naturală neafectată de activitatea umană;
- 1 - reprezintă o situație ireversibilă de deteriorare a factorului de mediu analizat.

În funcție de notele obținute, se poate face aprecierea gradului de afectare pentru fiecare factor de mediu luat în calcul.

Pentru calcularea *indicelui de poluare globală* s-a folosit metoda în care notele obținute pentru fiecare componentă a mediului, se transpun pe o scară de bonitare separată, care este împartită în 6 clase, cu valori între 1 și 6 și în care:

- *clasa 1* - reprezintă mediul natural neafectat de activitatea umană;
- *clasa 6* - reprezintă mediul degradat, impropriu formelor de viață.

Valoarea indicelui de poluare globală s-a calculat pentru componentele mediului:

- aer;
- sol - vegetație;
- populație – zgomot;
- biodiversitate.

Pentru teritoriul aferent zonei studiate, matricea de evaluare s-a realizat pentru:

- Zona cu funcțiune de industrie și depozite

MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE - PE COMPONENTE DE MEDIU - GLOBALA

Componentele mediului	Cauza: Efecte:	EMISII PUZ NOTE PE SCARA DE BONITARE	TOTAL
--------------------------	-------------------	---	-------

	1	2	3	4	
1 - AER	NO ₂				8,5
	CO				8,5
	Pulberi				8,5
	Compusi volatili				8,0
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					9
4 - BIODIVERSITATE					9
5 - DESEURI					8,5
TOTAL					8,626

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,16

Clasa 1 – 2

MEDIU SUPUS EFECTULUI UMAN IN LIMITELE ADMISIBILE

CAPITOLUL 7

EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Obiectul PUZ- ului nu pune problema aparitiei unor efecte cu caracter transfrontier.

CAPITOLUL 8

MASURI DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSARE A EFECTELOR ADVERSE REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUZ-ULUI

8.1 Masuri pentru protejarea factorului de mediu aer

8.1.1 Faza de executie

In aceasta faza sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice de constructie/reabilitare/ echipare cu utilaje specifice si organizarii de santier, iar impactul se manifesta in special asupra factorilor de mediu aer, sol, populatie.

Prin aplicarea pe toata durata executiei obiectivelor din program a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul "efecte nedecelabile cazuistic".

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

- masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim

- nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- masuri pentru evitarea disparitii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

8.1.2 Faza de exploatare a obiectivului propus prin PUZ

- Atenuarea poluarii aerului cu poluanti proveniti de la autovehicule, prin amenajarea de spatii de protectie plantati cu arbori inalti, reducerea vitezelor de trafic in zona.
- Achizitionare centrala performanta cu emisii denoxe reduse in limitele reglementate;
- Prevederea de sisteme de retinere a poluantilor din aer in vederea reducerii emisiilor.

8.2 Masuri pentru protejarea factorului de mediu apa

8.2.1 Ape subterane si de suprafata

- Realizarea unui sistem de canalizare a apelor uzate menajere si pluviale prevazut cu instalatii de preepurare care asigura protectia mediului.
- Preepurarea apelor de racire in vederea reutilizarii;
- Preepurarea apelor uzate industriale de spalare sticla in vederea respectarii NTPA 002/2005.
- Autorizarea lucrarilor mentionate va fi permisa numai cu avizul autoritatilor de gospodarire a apelor si cu asigurarea masurilor de prevenire specifice.

8.2.2 Ape uzate menajere si pluviale

- Realizarea unei retele de canalizare pentru a prelua apele uzate;
- Lucrarile hidrotehnice de colectare a apelor se vor realiza in sistem divizor menajer, tehnologic si pluvial;
- Apele uzate menajere vor fi evacuate in canalizarea oraseneasca;
- Apele uzate tehnologice se vor preepura inaintea evacuarii in canalizarea oraseneasca;
- Apa uzata pluviala colectata de pe cladiri va fi evacuata catre spatiile verzi din incinta respectiva iar cele de pe suprafetele betonate (parcari) in canalizarea oraseneasca dupa o preepurare in separator de hidrocarburi.

8.3 Masuri pentru protejarea factorului de mediu sol

- Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului.
- In ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se va incheia un contract cu un operator de salubritate autorizat.

- Lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol.
- Caile rutiere si parcarile vor fi impermeabilizate pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere.
- Vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile.
- Se vor lua masuri pentru evitarea disparitii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces.
- Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.
- Deseurile specifice (cioburi de sticla, resturi de PVB, praf de sticla, VOC, uleiuri uzate, electrice si electronice, etc) se elimina prin intermediul agentilor economici autorizati sa desfasoare astfel de activitati.

8.4 Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna

- Pentru imbunatatirea situatiei privind *vegetatia si calitatea peisajului*, au fost propuse lucrari importante pentru amenajare Unitatii de productie sticla sekurit.
- Vegetatia si calitatea peisajului din zona nu isi va schimba functiunile.
- La amenajarea spatiilor verzi se interzice introducerea de specii ca pradatorii, specii exotice sau OMG si se propune utilizarea speciilor locale (din pepiniere Romsilva).

8.5 Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale

- Riscurile naturale privind asigurarea constructiilor pentru un raspuns cat mai bun in cazul seismelor sunt avute in vedere prin respectarea proiectarii cladirilor pentru caracteristici conform STAS 11100/1-93.

Nu exista potential de inudare a zonei.

8.6 Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

Se vor avea in vedere:

- Respectarea prevederilor PUG Calarasi, privind functiunile permise pe amplasamentul obiectivului analizat;
- Lucrarile de constructie a obiectivelor vor incepe numai dupa avizarea de catre Agentia de Protectia Mediului;
- Respectarea indicativelor P.O.T. si C.U.T. avizate.

CAPITOLUL 9

EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

S-au analizat doua variante la PUZ:

- Varianta 0 – cazul neimplementării planului;
- Varianta I – varianta în care se va implementa planul.

Neimplementarea programului propus va conduce la o serie de efecte negative:

- discrepante functionale – zona beneficiază de amenajare corespunzătoare destinației PUG însă nu este în funcțiune;
- lipsa unei utilizări eficiente a construcțiilor existente în zona;

Varianta I conduce la următoarele avantaje:

- furnizarea de noi oportunități și alternative pentru unitate industrială într-o zonă cu destinație specială;
- contribuie la existența unui mediu protejat, mai bine manageriat, prin promovarea conceptului de durabilitate în gestionarea resurselor zonei;
- aplicarea unui sistem modern și eficient în gestionarea durabilă a deșeurilor.

CAPITOLUL 10

MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUZ-ULUI

La nivelul investiției se propune următorul program de monitorizare a factorilor de mediu:

- factorul de mediu aer: particule în suspensie, CO₂, SO₂, COV, lunar la punerea în funcțiune urmând ca ulterior frecvența să se rarească funcție de rezultatele măsurătorilor;
- Factorul de mediu apă: calitatea apelor uzate tehnologice și menajere evacuate în canalizarea orasenească, lunar la punerea în funcțiune urmând ca ulterior frecvența să se rarească funcție de rezultatele măsurătorilor;
- Factorul de mediu sol: poluanți specifici Si, Ca, Na, Pb, produs petrolier, semestrial la punerea în funcțiune urmând ca ulterior frecvența să se rarească funcție de rezultatele măsurătorilor;
- deșeuri rezultate: pe tipuri, calități în conformitate cu legislația în vigoare.

CAPITOLUL 11

REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

11.1 Descrierea PUZ – Informații generale

Planul se numește: Plan urbanistic zonal – „UNITATE NOUA DE PRODUCȚIE PENTRU STICLA SEKURIT SAINT-GOBAIN ROMANIA SRL”

Titularul PUZ: SAINT-GOBAIN ROMANIA SRL

Zona de amplasare:

Zona care constituie obiectul **Planului Urbanistic Zonal – Construire unitate noua de productie pentru sticla sekurit, Calarasi jud. Calarasi** se afla situata in municipiul Calarasi, zona UTR 126, județul Călărași.

Terenul studiat in suprafata totala de 77.417,00 mp este amplasat la vest de DN 21 Calarasi- Slobozia

Scopul studiului:

Prin documentatia de fata s-a urmarit:

- schimbarea destinatiei terenului intravila din Is in ID;
- functionalizarea unei constructii existente prin compartimentarea corespunzatoare si extinderea acesteia pentru crearea unei unitati de productie sticla sekurit;
- racordarea la retelele de utilitati existente in zona
- accesul pietonal in incinta
- stabilirea P.O.T. si C.U.T.
- regimul de inaltime
- retragerea fata de aliniament si limite (laterale si posterioara) a constructiei in cadrul terenului studiat
- materialele folosite pentru constructii
- aspectul exterior unitar al constructiei si imprejurimii.

Scopul proiectului este acela de a realiza in Calarasi două linii complete de productie de parbrize pentru producatorii de autoturisme, astfel constructia existenta si studiata se va reorganiza (schimbare de destinatie, realizare de compartimentari, extindere cu diferite zone destinate asigurarii fluxului tehnologic) in vederea realizarii unei unitati de productie pentru sticla sekurit, dotata cu linii de productie si echipamente moderne, conform standardelor actuale.

Obiectivele generale ale proiectului vizeaza:

- *Valorificarea potentialului existent* (spatial, economic si de unitate industrializ), concomitent cu ameliorarea disfunctionalitatilor semnalate in zona, prin identificarea tendintelor spontane de dinamism economic si a premiselor de configurare spatiala;
- *Stabilirea structurii morfo-functionale si configurativ-spatiale* pentru zona de nord a orasului Calarasi.

11.2 Metodologii utilizate in evaluarea impactului

Pentru intocmirea Raportului de Mediu s-au utilizat metodele indicate de prevederile legislatiei in vigoare si literatura de specialitate.

Nu s-au identificat probleme relevante privind realizarea proiectului.

11.3 Impactul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a impactului

Protectia apelor

Evacuarea apelor uzate menajere se va face in canalizarea oraseneasca iar apele uzate tehnologice vor fi preepurate intr-un decantor-separator de grasimisuspensii inaintea evacuarii in canalizarea oraseneasca.

Nu se vor evacua ape uzate neepurate in ape de suprafata sau subterane.

Apele pluviale vor fi evacuate catre spatiile verzi iar cel cu potential de impurificare, colectate din parcuri vor fi preepurate intr-un separator de produse petroliere si apoi vor fi evacuate in canalizarea oraseneasca.

Protectia aerului

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atat in faza de constructie cat si in faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUZ, se situeaza sub valorile limita stabilite prin Ordinele nr. 462/93 si 756/97.

Protectia solului

Constructiile si amenajarile care vor fi realizate pe acest amplasament, prin specificul lor nu vor evacua noxe care sa polueze solul si subsolul din perimetrul incintei si din vecinatati.

Nu apar probleme deosebite legate de poluarea solului pe amplasament, cu exceptia unor cazuri accidentale.

In ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impun o serie de masuri:

- se va implementa sistem de colectare selectiva a deseurilor;
- serviciul de colectare si transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat.

Intocmit,
ing. Sevastita Vraciu



d) Va solicitam de asemenea sa ne informati ori de cate ori ar exista vreo atare solicitare sau ori de cate ori va exista vreo solicitare a unui tert sau vreo propunere a autoritatilor centrale sau locale de modificare a PUZ-ului existent, a functionalitatii zonei Parcului Comercial sau a coeficientilor tehnici si de urbanism aplicabili zonei in baza principiului obligativitatii de informare;

Va invederem de asemenea ca ne rezervam dreptul de:

- A contesta/ataca/combate orice procedura care ar contraveni legii sau intereselor noastre;
- A lua in general toate masuri legale pentru valorificarea drepturilor/intereselor noastre ;
- A solicita, in conditiile legii, despagubiri, dezaunari de orice natura, reparatii a prejudiciilor in contra oricarei persoane fizice/juridice sau autoritate centrala sau locala care efectua acte sau fapte fara respectarea legii sau a contractelor existente;
- A lua orice masura pentru protejarea intereselor societatii, in principal in raport cu cele expuse anterior.

In speranta unei comunicari bune si a unei cooperari normale , va asiguram de buna noastra credinta si de intreaga deschidere la dialog multumindu-va anticipat pentru faptul de a avea in vedere in activitatea dumneavoastra viitoare prezenta adresa.

Cu stima,

BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.

Prin reprezentant legal

CHRISTIAN MARIE FABIEN MAZAURIC

prin imputernicit

Director Financiar **ADELA SMEU**



Manager expansiune si imobiliare

LAURENTIU MITREA

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'L. Mitrea', written over a faint circular stamp.

d) De asemenea toate solutiile tehnice pentru amplasarea constructiilor, a parcajelor si a calilor de acces interioare au fost proiectate , realizate si autorizate in conditiile eligii si utilizate ca un ansamblu care sa formeze impreuna **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI;**

e) Subscrisa Societate **(BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.)** este continuatoarea societatii comerciale BRICOSTORE ROMANIA S.A. iar actualmente, succesorul S.C. PIC S.A. este SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL;

Va informam ca pentru BRICOSTORE ROMANIA S.A. – a carei continuatoare suntem – modalitatea de functionare si proiectul astfel cum a fost descris mai sus si cum a fost autorizat de catre autoritatile romane (locale si centrale) in baza PUZ-ului aplicabil a fost si este UN ASPECT ESENTIAL prin raportare la specificul activitatii societatii si a magazinului de bricolaj – aspect pe care societatea l-a avut in vedere pentru toate Parcurile Comerciale in care BRICOSTORE ROMANIA S.A. sau continuatorii acesteia functioneaza si in prezent.

Si, totodata, fata de aspectele sus evocate,

2. VA INVADERAM SI VA SOLICITAM URMATOARELE:

a) **VA SOLICITAM IN MOD EXPRES** : pe de o parte sa nu dati curs nici unei solicitari de modificare a functiunii actuale a zonei si in mod specific a **PARCULUI COMERCIAL PIC – CALARASI** fara acordul expres al Societatii noastre si pe de alta parte sa ne informati deindata, in conformitate cu obligatia legala cu privire la informare, in legatura cu orice potentiala propunere sau intentie de modificare a functiunii actuale a zonei, a PUZ sau PUG si care ar prezenta relevanta in ceea ce ne priveste in raport de cele cuprinse in prezenta adresa;

b) Va invaderam ca functiunea actuala a **PARCULUI COMERCIAL PIC – CALARASI** - a fost si este o conditie esentiala pentru BRICOSTORE ROMANIA S.A. si , in prezent, pentru BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A. pentru a functiona conform specificului activitatii in contextul unui parc comercial in conditiile asemanatoare si uzuale;

c) Va invaderam ca ne opunem categoric oricarei modificari a functiunii zonei Parcului Comercial si vom utiliza toate si oricare dintre caile de atac pe care legea ni le ofera pentru a combate orice demers in acest sens care s-ar face fara acordul nostru;

- **TEREN** in suprafata de 304 mp – identificat cu numar cadastral 20586, intabulat in Cartea Funciara nr. 20586, situat in Municipiul Calarasi, Judetul Calarasi – **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI**;
- **TEREN** in suprafata de 19.298 mp – identificat cu numar cadastral 20581 impreuna cu **COSTRUCTIILE** amplasate pe acesta : C1, C2, si C3 (reprezentand Magazin de bricolaj si do-it-yourself – BRICO DEPÔT identificate cu numerele cadastrale 20581-C1, 20581-C2 si 20581-C3) intabulate in Cartea Funciara nr. 20581 situat in Municipiul Calarasi, Judetul Calarasi – **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI**;

Prin prezenta:

1. VA FACEM CUNOSCUTE URMATOARELE ASPECTE:

Situatia de fapt si aspectele determinante pentru **Societate** sunt :

a) Subscrisa societate detine in proprietate bunurile imobile de mai sus pe care in mod curent le exploateaza in calitate de comerciant ca magazin BRICO DEPÔT – magazin de produse de bricolaj si do-it-yourself in cadrul **PARCULUI COMERCIAL PIC – CALARASI** gandit si edificat inca de la inceput ca un ansamblu comercial functionand si fiind guvernat de principiile unui parc comercial operat de un comerciant de retail, galerii comerciale si magazinul BRICO DEPÔT – magazin de produse de bricolaj si do-it-yourself;

b) Situatia juridica si de fapt , destinatia si modalitatea de utilizare a **PARCULUI COMERCIAL** a fost reglementata intre proprietari prin inscrisurile perfectate de BRICOSTORE ROMANIA S.A. impreuna cu S.C. PIC S.A. (antecontract de vanzare-cumparare, contract de vanzare – cumparare, regulamentul de functionare al Centrului Comercial Calarasi – pentru a enumera numai cele mai importante dintre documente);

c) In baza acordului mutual al BRICOSTORE ROMANIA S.A. si S.C. PIC S.A., in baza PUZ-ului si a normelor urbanistice aplicabile s-a edificat **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI** si s-a autorizat functionarea acestuia ca atare, fiind angajate eforturi financiare si proceduri legale de amploare la data si in vederea autorizarii in forma in care acesta functioneaza in prezent, proceduri care au implicat printre altele si obtinerea acordurilor si autorizatiilor pentru realizarea sensului giratoriu si a solutiei de acces catre acesta din drumul public;

SOCIETATEA CIVILA PROFESIONALA DE EXECUTORI JUDECATORESTI
FRANZ RADU CALIN SI TONE ANCA ROXANA
Bucuresti, Str. ROMAN nr. 2, Et. 1, nr. 2, et. 2, mp. 31, sector 3
Notificari nr. 8 - 08.02.2017
S-a indeplinit prin intermediul nostru comunicarea



Sediu social: Calea Giulesti nr. 1-3, CENTRUL COMERCIAL BRICOSTORE CORP "CASTEL"

(TURN) etj.5, sect 6, Bucuresti

Cod unic de inregistrare: RO 24475350

cod inregistrare Registrul Comertului : J 40/15805/ 17.09.2008

cont RO 84 BRDE 4505 V541 544 54500

Tel: 021 404 41 11; Fax: 021 404 41 10

CATRE

PRIMARUL MUNICIPIULUI CALARASI, JUD. CALARASI

Spre stiinta :

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CALARASI, JUD. CALARASI

STIMATE DOMNILE PRIMAR,

Subscrisa societate comerciala BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.,
societate de nationalitate romana, cu sediul in Municipiul Bucuresti, Calea
Giulesti, Nr. 1-3, Centrul Comercial Bricostore, Corp "Castel" ("Turn"), Et. 5, Sector
6, cod unic de inregistrare RO24475350, inregistrata la Oficiul Registrul Comertului
din Municipiul Bucuresti, cu Nr. J40/15805/2008 (denumita in continuare "Brico
Imobiliare Calarasi S.A." sau "Societatea")

IN CALITATE DE PROPRIETAR al urmatoarelor bunuri imobile:

- TEREN in suprafata de 773 mp - identificat cu numar cadastral 20579,
intabulat in Cartea Funciara nr. 20579, situat in Municipiul Calarasi, Judetul
Calarasi - PARCUL COMERCIAL PIC - CALARASI;

- TEREN in suprafata de 2.208 mp - identificat cu numar cadastral 20580,
intabulat in Cartea Funciara nr. 20580, situat in Municipiul Calarasi, Judetul
Calarasi - PARCUL COMERCIAL PIC - CALARASI;

- d) Va solicitam de asemenea sa ne informati ori de cate ori ar exista vreo atare solicitare sau ori de cate ori va exista vreo solicitare a unui tert sau vreo propunere a autoritatilor centrale sau locale de modificare a PUZ-ului existent, a functionalitatii zonei Parcului Comercial sau a coeficientilor tehnici si de urbanism aplicabili zonei in baza principiului obligativitatii de informare;

Va invederem de asemenea ca ne rezervam dreptul de:

- A contesta/ataca/combate orice procedura care ar contraveni legii sau intereselor noastre;
- A lua in general toate masuri legale pentru valorificarea drepturilor/intereselor noastre ;
- A solicita, in conditiile legii, despagubiri, dezdaunari de orice natura, reparatii a prejudiciilor in contra oricarei persoane fizice/juridice sau autoritate centrala sau locala care efectua acte sau fapte fara respectarea legii sau a contractelor existente;
- A lua orice masura pentru protejarea intereselor societatii, in principal in raport cu cele expuse anterior.

In speranta unei comunicari bune si a unei cooperari normale , va asiguram de buna noastra credinta si de intreaga deschidere la dialog multumindu-va anticipat pentru faptul de a avea in vedere in activitatea dumneavoastra viitoare prezenta adresa.

Cu stima,

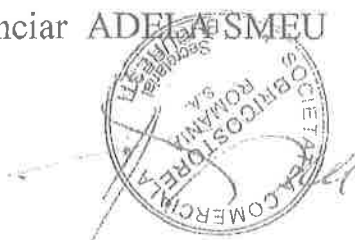
BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.

Prin reprezentant legal

CHRISTIAN MARIE FABIEN MAZAURIC

prin imputernicit

Director Financiar **ADELA SMEU**



Manager expansiune si imobiliare

LAURENTIU MITREA

A handwritten signature of Laurentiu Mitrea is visible.

d) De asemenea toate solutiile tehnice pentru amplasarea constructiilor, a parcajelor si a cailor de acces interioare au fost proiectate , realizate si autorizate in conditiile eligii si utilizate ca un ansamblu care sa formeze impreuna **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI;**

e) Subscrisa Societate **(BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.)** este continuatoarea societatii comerciale BRICOSTORE ROMANIA S.A. iar actualmente, succesorul S.C. PIC S.A. este SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL;

Va informam ca pentru BRICOSTORE ROMANIA S.A. – a carei continuatoare suntem – modalitatea de functionare si proiectul astfel cum a fost descris mai sus si cum a fost autorizat de catre autoritatile romane (locale si centrale) in baza PUZ-ului aplicabil a fost si este UN ASPECT ESENTIAL prin raportare la specificul activitatii societatii si a magazinului de bricolaj – aspect pe care societatea l-a avut in vedere pentru toate Parcurile Comerciale in care BRICOSTORE ROMANIA S.A. sau continuatorul acesteia functioneaza si in prezent.

Si, totodata, fata de aspectele sus evocate,

2. VA INVEDERAM SI VA SOLICITAM URMATOARELE:

a) **VA SOLICITAM IN MOD EXPRES** : pe de o parte sa nu dati curs nici unei solicitari de modificare a functiunii actuale a zonei si in mod specific a **PARCULUI COMERCIAL PIC – CALARASI** fara acordul expres al Societatii noastre si pe de alta parte sa ne informati deindata, in conformitate cu obligatia legala cu privire la informare, in legatura cu orice potentiala propunere sau intentie de modificare a functiunii actuale a zonei, a PUZ sau PUG si care ar prezenta relevanta in ceea ce ne priveste in raport de cele cuprinse in prezenta adresa;

b) Va invederam ca functiunea actuala a **PARCULUI COMERCIAL PIC – CALARASI** - a fost si este o conditie esentiala pentru BRICOSTORE ROMANIA S.A. si , in prezent, pentru BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A.pentru a functiona conform specificului activitatii in contextul unui parc comercial in conditiile asemanatoare si uzuale;

c) Va invederam ca ne opunem categoric oricarei modificari a functiunii zonei Parcului Comercial si vom utiliza toate si oricare dintre caile de atac pe care legea ni le ofera pentru a combate orice demers in acest sens care s-ar face fara acordul nostru;

- **TEREN** in suprafata de 304 mp – identificat cu numar cadastral 20586, intabulat in Cartea Funciara nr. 20586, situat in Municipiul Calarasi, Judetul Calarasi – **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI**;
- **TEREN** in suprafata de 19.298 mp – identificat cu numar cadastral 20581 impreuna cu **COSTRUCTIILE** amplasate pe acesta : C1, C2, si C3 (reprezentand Magazin de bricolaj si do-it-yourself – BRICO DEPÔT identificate cu numerele cadastrale 20581-C1, 20581-C2 si 20581-C3) intabulate in Cartea Funciara nr. 20581 situat in Municipiul Calarasi, Judetul Calarasi – **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI**;

Prin prezenta:

1. VA FACEM CUNOSCUTE URMATOARELE ASPECTE:

Situatia de fapt si aspectele determinante pentru **Societate** sunt :

a) Subscrisa societate detine in proprietate bunurile imobile de mai sus pe care in mod curent le exploateaza in calitate de comerciant ca magazin BRICO DEPÔT – magazin de produse de bricolaj si do-it-yourself in cadrul **PARCULUI COMERCIAL PIC – CALARASI** gandit si edificat inca de la inceput ca un ansamblu comercial functionand si fiind guvernat de principiile unui parc comercial operat de un comerciant de retail, galerii comerciale si magazinul BRICO DEPÔT – magazin de produse de bricolaj si do-it-yourself;

b) Situatia juridica si de fapt , destinatia si modalitatea de utilizare a **PARCULUI COMERCIAL** a fost reglementata intre proprietari prin inscrisurile perfectate de BRICOSTORE ROMANIA S.A. impreuna cu S.C. PIC S.A. (antecontract de vanzare-cumparare, contract de vanzare – cumparare, regulamentul de functionare al Centrului Comercial Calarasi – pentru a enumera numai cele mai importante dintre documente);

c) In baza acordului mutual al BRICOSTORE ROMANIA S.A. si S.C. PIC S.A., in baza PUZ-ului si a normelor urbanistice aplicabile s-a edificat **PARCUL COMERCIAL PIC – CALARASI** si s-a autorizat functionarea acestuia ca atare, fiind angajate eforturi financiare si proceduri legale de amploare la data si in vederea autorizarii in forma in care acesta functioneaza in prezent, proceduri care au implicat printre altele si obtinerea acordurilor si autorizatiilor pentru realizarea sensului giratoriu si a solutiei de acces catre acesta din drumul public;

S-a indeplinit prin intermediul nostru comunicarea

Notificati in

18.02.2017



Sediul social: Calea Giulesti nr. 1-3, CENTRUL COMERCIAL BRICOSTORE CORP "CASTEL"

(TURN) et. 5, sect. 6, Bucuresti

Cod unic de inregistrare: RO 24475350

cod inregistrare Registrul Comertului : J 40/15805/17.09.2008

cont RO 84 BRDE 4505 V541 544 54500

Tel: 021 404 41 11; Fax: 021 404 41 10

CATRE

PRIMARUL MUNICIPIULUI CALARASI, JUD. CALARASI

Spre stiinta :

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CALARASI, JUD. CALARASI

STIMATE DOMNILE PRIMAR,

Subscrisa societate comerciala BRICO IMOBILIARE CALARASI S.A., societate de nationalitate romana, cu sediul in Municipiul Bucuresti, Calea Giulesti, Nr. 1-3, Centrul Comercial Bricostore, Corp "Castel" ("Turn"), Et. 5, Sector 6, cod unic de inregistrare RO24475350, inregistrata la Oficiul Registrul Comertului din Municipiul Bucuresti, cu Nr. J40/15805/2008 (denumita in continuare "Brico Imobiliare Calarasi S.A." sau "Societatea")

IN CALITATE DE PROPRIETAR al urmatoarelor bunuri imobile:

- TEREN in suprafata de 773 mp - identificat cu numar cadastral 20579, intabulat in Cartea Funciara nr. 20579, situat in Municipiul Calarasi, Judetul Calarasi - PARCUL COMERCIAL PIC - CALARASI;
- TEREN in suprafata de 2.208 mp - identificat cu numar cadastral 20580, intabulat in Cartea Funciara nr. 20580, situat in Municipiul Calarasi, Judetul Calarasi - PARCUL COMERCIAL PIC - CALARASI;

Calarasi - PARCUL COMERCIAL PIC - CALARASI;

18.02.2017
18.02.2017
18.02.2017

Nr. 05/23.01.2017

5366
09.02.2017



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CALĂRAȘI
JUDEȚUL CALĂRAȘI

910058, Calărași, str. București, nr. 140A; Tel: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74

Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr.5366/20.02.2017

Către,

BRICO IMOBILIARE CALĂRAȘI S.R.L.

Calea Giulești, nr.1-3, CENTRUL COMERCIAL BRICOSTORE
CORP "CASTEL" (TURN) etj.5, sect 6, București

Ca urmare a adresei dvs. nr. 05/23.01.2017, înregistrată la instituția noastră cu nr.5366/09.02.2017, vă facem cunoscut următoarele:

- urmare cereri pentru emiterea certificatului de urbanism nr.9608/29.02.2016, a fost emis certificatul de urbanism nr.129/24.03.2016 " **Informare** S.C. Saint - Gobain Glass România S.R.L. – în vederea instalării a 2 linii de producție parbrize – producție în serie"
- urmare cereri pentru emiterea certificatului de urbanism nr.718/28.12.2016, a fost emis certificatul de urbanism nr.718/28.12.2016, "Unitatea nouă de producție pentru sticlă sekurit Saint – Gobain Glass România S.R.L."

În vederea schimbării destinației, a fost menționată necesitatea emiterii unui plan urbanistic zonal, și conform Ordinului nr. 2701 din 30 decembrie 2010 "pentru aprobarea **Metodologiei de informare și consultare a publicului** cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism", aveți posibilitatea, conform art.36 să vă expuneți eventualele dezacorduri sau contestații.
Conform art.37, al.(1), lit.b, veți fi informat și notificat ca proprietar direct afectat de propunerile PUZ; De asemenea, în conformitate cu art. 27 al.(1), lit.b din O.M.D.R.L. 839/2009, "Acordul vecinilor,", este necesar în următoarele situații:

b) pentru lucrări de construcții necesare în vederea schimbării destinației în clădiri existente;

.....
ambele documente prevăd în conținutul lor mențiunea "În vederea schimbării funcțiunii zonei în clădirea existentă, se va obține acordul exprimat în formă autentică al vecinilor".



PRIMAR,
DRĂGULIN ȘTEFAN DANIEL

ARHITECT ȘEF,
SAMOILĂ LAURENȚIU

ÎNTOCMIT,
NEGOIȚĂ LUCIA



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

910058; Călarăși, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74
Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr.5366/20.02.2017

Către,

Societatea Civilă Profesională de Executori Judecătorești
Str. Traian, nr.2, bl.F1, sc.2, et.2, ap.31, sector 3



Ca urmare a adresei dvs. nr. 05/23.01.2017, înregistrată la instituția noastră cu nr.5366/09.02.2017, vă facem cunoscut următoarele:

- urmare cereri pentru emiterea certificatului de urbanism nr.9608/29.02.2016, a fost emis certificatul de urbanism nr.129/24.03.2016 „**Informare** S.C. Saint - Gobain Glass România S.R.L. – în vederea instalării a 2 linii de producție parbrize – producție în serie”
- urmare cereri pentru emiterea certificatului de urbanism nr.57902/15.12.2016, a fost emis certificatul de urbanism nr.718/28.12.2016 „Unitatea nouă de producție pentru sticlă sekurit Saint – Gobain Glass România S.R.L. ”

În vederea schimbării destinației, a fost menționată necesitatea emiterii unui plan urbanistic zonal, și conform Ordinului nr. 2701 din 30 decembrie 2010 „pentru aprobarea **Metodologiei de Informare și consultare a publicului** cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism”, aveți posibilitatea, conform art.36 să vă expuneți eventualele dezacorduri sau contestații.
Conform art.37, al.(1), lit.b, veți fi informat și notificat ca proprietar direct afectat de propunerile PUZ: De asemenea, în conformitate cu art. 27 al.(1), lit.b din O.M.D.R.L. 839/2009, „Acordul vecinilor,” este necesar în următoarele situații:

b) pentru lucrări de construcții necesare în vederea schimbării destinației în clădiri existente;

.....
ambele documente prevăd în conținutul lor mențiunea „În vederea schimbării funcțiunii zonei în clădirea existentă, se va obține acordul exprimat în formă autentică al vecinilor”;

PRIMAR
DRAĞULIN ȘTEFĂN DANIEL

ARHITECT ȘEF,
SAMOILA LAURENȚIU

INTOCMIT,
NEGOTĂȚĂLUCIA

sera): S.C. TENARIS S.A. Punct de lucru Calarasi, S.C. DONALAM S.A. Calarasi, COMCEH S.A. Calarasi, S.C. SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. Calarasi, S.C.

Tabel 26 – Operatorii din municipiul Calarasi, in anul 2013, care emit GES (gaze cu efect de sera)

Nr. crt.	Denumire operator	Emissia de CO2 (tone / an)
1	SC TENARIS SA Punct de lucru Calarasi	26.271
2	SC SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL	115.453
3	SC COMCEH SA Calarasi	14.294
4	SC DONALAM SA Calarasi	15.959
5	TOTAL	171.977

Sursa: Raportul Anual privind starea factorilor de mediu din Județul Calarasi in anul 2013

Rata de anul 2008, cantitatea de emisii CO2 a crescut de la 151.085 tone/an la 171.977 tone/an in 2013, adica o crestere cu 13,83%.

In municipiul Calarasi exista surse cu potential impact asupra calitatii aerului (instalatii ce intra sub incidenta Directivei SEVESO privind controlul pericolilor de accidente majore care implica substante periculoase). Acestea sunt reprezentate de operatorii economici care activeaza in municipiul Calarasi, dupa cum urmeaza:

Tabel 22 – Operatorii economici aflat sub incidenta Directivei SEVESO, in municipiul Calarasi, in anul 2013


Nr. crt.	Denumire operator	Activitate desfășurată	Poluanți emisi
1.	SC TENARIS SILCOTUB SA	Olefinel	NOX, SOX, CO2, Pulberi
2.	SC SAINT GOBAIN GLASS SRL România	Fabricare sticlă	NOX, SOX, CO2, Pulberi
3.	SC COMCEH SA Calarasi	Fabricare hartie	NOX, SOX, CO2, Pulberi
4.	SC DONALAM SRL Calarasi	Laminor	NOX, SOX, CO2, Pulberi
5.	SC AIR LIQUIDE SRL	Fabricare gaze	Din instalatia de productie gaze industriale nu rezulta emisii poluante in atmosfera
6.	SC PREFAB SA Calarasi	Materiale de constructii	NOX, SOX, CO2, Pulberi
7.	SC DRUMURI SI PODURI SA Calarasi	Stafie mixturi asfaltice	NOX, SOX, CO2, Pulberi
8.	SP SPATII VERZI SA Calarasi	Stafie mixturi asfaltice	NOX, SOX, CO2, Pulberi
9.	SC SIAD SA Calarasi	Fabricare gaze industriale	Din instalatia de productie gaze industriale nu rezulta emisii poluante in atmosfera

În sprijinul celor afirmate anexez un document cu privire la emisia de gaze cu efect de seră (cifre enorme).

Îmi rezerv dreptul de a sesiza și sensibiliza populația din această zonă, precum și presa locală și națională.

Aștept cu interes răspunsul d-voastră, pe adresa de domiciliu, respectiv : loc. Călărași, str. Luceafărului, nr. 2, bl. E 23, sc. 3, et. 3, ap. 10, jud. Călărași.

Cu stimă,


Florea Elena

21/06/2017

Către PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI

În atenția Domnului Primar și
a Domnului Arhitect Șef

Subsemnata Florea Elena, cu domiciliul în Călărași, str. Luceafărului, nr. 2, bl. E 23, sc. 3, et. 3, ap. 10, jud. Călărași, proprietara unor locuințe situate în Călărași, șos. Sloboziei, km. 4, în imediata vecinătate a fostului supermarket PIC, cu respect, vă rog, să opriți întocmirea documentației PUZ pentru Saint Gobain S.A., care a cumpărat spațiul fostului PIC, unde intenționează să construiască o altă secție, la fel de poluantă, ca de altfel toată fabrica acestora.

În prezent sunt desfășurate activități de întocmire a PUZ-ului, fără ca eu și vecinii mei, care locuim la 20-25 m distanță de acest obiectiv, să fim înștiințați de către Saint Gobain ce vor să construiască aici și care sunt riscurile pentru noi, populația învecinată.

Eu locuiesc aici de pe vremea când cei de la Saint Gobain nici nu știau unde este orașul Călărași, și nu doresc ca eu și familia mea să ne îmbolnăvim de dragul dorinței unora de a obține bani cu orice preț.

Saint Gobain ar fi trebuit, legal, să afișeze la vedere ce intenționează să construiască, iar noi să fim informați cu privire la riscurile enorme de poluare, pe care le produce această fabrică, care a fost refuzată în Europa, în România, și acceptată până la urmă la Călărași, cu toate riscurile poluării.

Se lucrează în mare viteză la documentații, fără ca, cineva să ne aducă la cunoștință riscurile enorme de poluare la care suntem expuși.
Rog ca instituția d-voastră să-și facă datoria corect și legal, să oprească această bombă poluantă.



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058; Calărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74
Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 24574 /27.06.2017

FLOREA ELENA

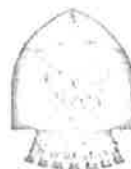
STR. Luceațăruului, bloc EZ3, Scara 3, Ap.10

Urmare a sesizării dumneavoastră, primită la instituția noastră cu nr.24574/22.06.2017, vă așteptăm joi, 06.07.2017, la ora 10.00, la sediul instituției noastre, strada București nr. 140A, etaj 2, camera 10 pentru discuții privind situația conflictuală apărută între părți ca urmare a demarării proiectului P.U.Z. „Unitate nouă de producție pentru sticlă sekurit Saint – Gobain Glass România S.R.L.”, situat în strada Prelungirea Slozboziei nr.17



ARHITECT ȘEF
Samdăla Laurențiu

INTOCMIT
Negoiță Lucia



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



910058, Calarasi, str. Bucuresti, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, fax: 0242/31.85.74
Web: www.primariacalarasi.ro; mail: office@primariacalarasi.ro

DIRECȚIA URBANISM
Nr. 24574 /27.06.2017

Saint Gobain Glass România Călărași.
Str. Varianta Nord nr.61

Prin prezenta, vă facem cunoscut că au fost formulate obiecțiuni la P.U.Z. „Unitate nouă de producție pentru sticlă sekurit Saint – Gobain Glass România S.R.L.”, situat în strada Prelungirea Slozboziei nr.17.
Ca urmare, vă așteptăm joi, 06.07.2017, la ora 10.00, la sediul instituției noastre, strada Bucuresti nr. 140A, etaj 2, camera 10 pentru discuții privind situația conflictuală apărută între părți ca urmare a demarării proiectului.



ARHITECT ȘEF
Samoilă Laurențiu

INTOCMIT
Negoiță Lucia

PROCES VERBALE

1 -) Bon pregeant ambale posth

2 -) De accord, inca' se este pentru afisare pannel.
3 -) Discutiile au au ajuns la o intelegere.
4 -) Amagat ca nu se cunoaste de catre posth

clasa la care se are inchisul din nou.

Dr. Florin Giga

- Gaurdiana ca nu se pot invoca cu

Saint - Gobi pentru ca este un poluator

- Brelingues terenurilor de afara nu

for prelungit pentru ca doua flora cauze ca

nu a fost afisat la nimeni este, ca

nu a fost nimeni pentru loga, ca nu

a fost amplasat la un loc anume.

Desomana Florin are acceptiune legale de

achizitia care nu fi desfoarate.

la inchiriere de acti, dl. Florin nimeni -

Meza ca are Florin Jacobson, reprezentat Saint

Goban a venit la inchiriere fara sa cunoasca
situatia pentru
ambale posth.

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU Serviciul COMISARIATUL JUDEȚEAN CALARASI		NOTĂ DE CONSTATARE
Nr.	03.07.2017	Exemplar:
Pagina: 3		

- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele Autorizației Integrate de Mediu nr. 2/20.04.2017.

Termen: permanent

Raspunde: Conducerea societatii

Sanctiuni: nu s-au aplicat sanctiuni la data controlului.**Obiectiv:** Nu au fost facute obiectii privind natura și modul de realizare a controlului.

In timpul controlului nu au fost distrușe sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține 2 pagini și a fost încheiată în 2 exemplare din care 1 exemplar pentru Garda de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Calarasi și 1 exemplar pentru societatea controlata.

Numele și semnătura reprezentanților GNM

Cms. Magdalena Claudia Stoica



Cms. Silviu Ionescu

Director Fabrica

Cornel Dobre

Numele și semnătura reprezentantului unității
care a participat la control

MINISTERUL MEDIULUI		
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU Serviciul COMISARIATUL JUDEȚEAN CALARASI	NOTĂ DE CONSTATARE	Nr.
		/03.07.2017
		Exemplar: Pagina:2

- instalatie de reducere catalitica selectiva (SCR) - Denox; aceasta investitie are ca scop reducerea emisiilor de oxizi de azot (Nox), din gazele de ardere de la fabricarea sticlei, evacuate prin cosul cuptorului de sticla; dupa trecerea prin electrofiltru gazele epurate sunt trecute prin instalatia de reducere catalitica selectiva (SCR) si dupa aceea sunt evacuate in atmosfera.

Au fost verificate datele inregistrate prin sistemul on - line de monitorizare referitoare la analiza instantanee NOx, pulberi si SO2 in perioada 29.06.2017-03.07.2017; Monitorizarea on-line pentru indicatorii impusi in AIM (Nox, SO2 si pulberi avand ca punct de prelevare: cos de evacuare – cuptor de topire) este transmisa lunar catre APM Calarasi si GNM – SCJ Calarasi, conform prevederilor AIM; s-a prezentat Raportarea privind gestiunea deseurilor si poluanti in apa, aer pentru luna mai 2017 inregistrata la APM Calarasi cu nr. 5135/16.06.2017; nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor admise conform limitelor impuse in AIM.

S-a prezentat Raportul de incercare nr. 460/PA/14.06.2017 intocmit de catre INCD ECOIND Bucuresti, iar masuratorile efectuate la indicatorii impusi si in punctele de prelevare impuse in AIM indica faptul ca indicatorii analizati nu prezinta depasiri ale valorilor limita admise.

Prin specificul activitatii societatea nu se incadreaza in prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase; conform Autorizatiei Integrate de Mediu substantele periculoase prezente pe amplasament nu intra sub incidenta Directivei SEVESO privind controlul asupra pricolelor de accident major in care sunt implicate substantele periculoase.

Societatea a obtinut certificat de urbanism nr. 718/28.12.2016 emis de Primaria Mun. Calarasi in scopul "Unitate noua de productie pentru sticla Sekurit Saint-Gobain Glass Romania SRL" (fabricare parbrize) pe terenul fostului Parc Retail PIC – Magazine Hypermarket.

A fost dat in ziarul local "Jurnalul de Calarasi" in data de 27.03.2017 anunt cu privire la declansarea etapei de incadrare la PUZ pentru "Unitate noua de productie pentru sticla Sekurit Saint-Gobain Glass Romania SRL"

S-a depus la APM Calarasi cu nr. 2460/27.03.2017 solicitare pentru planul PUZ – Unitatea noua de productie se supune procedurii de adoptare cu aviz de mediu.

S-a pus la dispozitie Decizia nr. 2602/30.03.2017 emisa de APM Calarasi prin care SC Saint-Gobain Glass Romania SRL pentru planul PUZ – Unitatea noua de productie se supune procedurii de adoptare cu aviz de mediu.

Prin adresa nr. 2919/06.04.2017 APM Calarasi a solicitat societatii documentele necesare continuarii procedurii.

Au fost date in ziarul local "Jurnalul de Calarasi" in data de 15 si 19.06.2017 anunturi cu privire la dezbatere publica PUZ in data de 07.08.2017 ora 13:00 la sala de sedinte a Consiliului Judetean Calarasi.

Măsurile stabilite:

1. Titularul Autorizatiei Integrate de Mediu trebuie sa notifice GNM – SCJ Calarasi si APM Calarasi prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

- orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
- orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;

MINISTERUL MEDIULUI	
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU Serviciul COMISARIATUL JUDEȚEAN CALARASI	NOTĂ DE CONSTATARE Nr. /03.07.2017 Exemplar: Pagina: 1

Nr. R.U.C :137 /03.07.2017

Nr. Înregistrare la unitatea controlata: 06/03.07.2017

Încheiată astăzi,

Ziua 03 luna iulie anul 2017

Subsemnatii **Magdalena Claudia STOICA** si **Silviu IONESCU** din cadrul Garzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2405, 2321, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, a ordinelor de serviciu nr. 766, 767 din data de 03.07.2017 a ordinelor de deplasare nr. 488, 489 din data de 03.07.2017, în temeiul HG nr. 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Garzii Naționale de Mediu și a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare,

în urma controlului efectuat în data de 03.07.2017 **SC SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL** din mun. Calarasi, str. Varianta Nord, nr. 61, Județul Calarasi, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din Calarasi sub nr. J51/353/2006, cod unic de înregistrare RO 11882475, cod CAEN 2311 - Fabricarea sticlei plane, reprezentată de Dl. Dobre Cornel în calitate de Director Fabrica, telefon/fax: 0242305220, e-mail: office.sgr@saint-gobain.com

Prezentul control se efectueaza ca urmare a sesizării înregistrate la sediul Garzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi cu nr. 51/S/26.06.2017 51/s/26.06.2017) cu privire la faptul ca "SC Saint Gobain Glass Romania SRL care a cumparat spațiu fostul PIC intenționeaza sa construiasca alta sectie, la fel de poluanta, ca de altfel toata fabrica acestora; în prezent sunt desfasurate activitati de întocmire PUZ-ului fara ca societatea sa instituiască vechitii ce vor construiasca si care sunt riscurile pentru populatie"

în prezența domnului Dobre Cornel identificat cu act de identitate: CI, seria RR, nr. 919795, CNP 1680327433010, în calitate de Director Fabrica si a D-nei Elisabeta Enc, identificata cu act de identitate: CI, seria KL, nr. 390299, CNP 2860303510021, tel. 0746056057 în calitate de responsabil mediu, am constatat următoarele:

Pentru activitatea desfășurata operatorul economic detine Autorizația Integrata de Mediu nr. 2/20.04.2017 valabila pana la data de 19.04.2027, emisa pentru activitatea de fabricare sticlă plană. Activitatea se încadreaza conform Anexei nr. 1 din Legea 278/203 privind emisiile industriale (punctul 3 "Industria mineralelor", subpunctul 3.3. "Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi.

Deține Autorizație nr. 170/09.05.2013 privind emisiile de gaze cu efect pentru perioada 2013-2020 revizuita în data de 13.01.2014 si în data 28.04.20017.

În ceea ce privește investițiile realizate de catre operatorul economic acestea sunt următoarele: - electrofiltru (instalatie de depoluare a gazelor arse de provenite de la cos) operatiile care au loc în aceasta instalatie sunt: racire gaze arse cu aer fals, tratare cu var pentru reducerea aciditatii si desulfurare, reținerea pulberilor în electrofiltru.

- gazele dezacidifiate si desulfurate împreuna cu pulberile intra în electrofiltru în vederea reducerii concentratiei de pulberi; dupa trecerea prin electrofiltru, gazele epurate sunt evacuate în atmosfera, pulberile fiind colectate, transportate si refofoosite în procesul de fabricatie sticlă.

Operator de date cu caracter personal, înregistrat la Autoritatea Națională de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal sub nr. 16625

-H.G. 235/2007 privind gestionarea uzinelor uzate

-H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare

H.10. În conformitate cu H.G. 121/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art. 13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se află în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeri.

H.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeri.

H.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu orice standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intra sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2010 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțele periculoase.

Denumire substanță chimică	Fraze de risc	Categorie de pericol	Modul de stocare	Cantitatea maximă de depozitare
Gaz combustibil (C14)	H220, H280	Extrem de inflamabil	Nu este stocată	
hidrogen	H220, H280	Extrem de inflamabil	Nu este stocată	
Soda caustică	H319, P261, P280, P305 + P351 + P338, P337 + P313	Iritant pentru ochi	Siloz metalic	1000 t
Alumina hidratată	P260	Iritant pentru ochi	Siloz beton	500 t
Azotat de sodiu	H272, H310	Iritant pentru sistemul respirator, iritant pentru piele, risc de lezuni oculare grave		0,1 t
Soluție citrate de zinc	H314, H400, H401, H302, H310, H332, H317	Caustic, iritant și dăunător mediului	Bidon 20 l	250 t
Bicromat potasiu	H310, H350, H360Df, H272, H330, H301 H410, H411, H412, H317, H314, H372	Iritant pentru sistemul respirator și piele, poate cauza sensibilizare prin inhalare sau contact cu pielea	Siloz metalic	0,5 t
Oxid de cobalt	H374, H411	Noxiv în caz de înghițire, poate cauza o iritare prin contactul cu pielea	Siloz metalic	0,05 t



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂRĂȘI

Strada Clujului nr. 2, Cluj-Napoca, Județul Cluj

E-mail: office@proiectanp.ro Tel: 0365 591151, 0365 591152, 0365 591153, 0365 591154, 0365 591155



Ministerul Sănătății
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Nr. 2 din 20.04.2017

Operator: SC SANTI GORAIN CLASS ROMANIA SRL

Adresa: mun. Cluj-Napoca, Str. Văntușilor Nord, nr. 61, jud. Cluj

Punct de lucru: mun. Cluj-Napoca, Str. Văntușilor Nord, nr. 61, jud. Cluj

Categoriile de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale din punctul 3 - Industria metalică, subpunctul 3.1 fabricarea sânelor, țevilor și fiturilor de sâni în

(Industria activităților din economia națională (ANEXA 2))

cod CA N 2311 - fabricarea sânelor plate

cod CA N 3312 - prelucrarea și asamblarea sânelor plate

cod CA N 3821 - fabricarea și asamblarea sânelor

cod CA N 3832 - repararea și întreținerea sânelor

cod CA N 4673 - comerț cu ridicata al materialelor de construcții

cod CA N 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și reziduurilor

cod CA N 4690 - comerț cu ridicata nespecificat

cod CA N 6311 - prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe

Anexa 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferanți

Nr. Cod activitate ICD

Denumire activitate ICD

NFR SNAP

3.1 fabricarea sânelor, țevilor și fiturilor de sâni
de sâni și capacități de depozitare de apă

20 de tone pe zi

Activitate ICD

Nr.

Denumire activitate ICD

Instalarea și funcționarea sistemelor de aer condiționat

de aer condiționat

Emisia de aer condiționat pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca

Data emiterii: 20.04.2017
Data expirării: 19.04.2027

DIRECȚIA NAȚIONALĂ
Sistem Național de Mediu

AGENCIA PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE