

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI

pentru obiectivul de investitii

" Cort industrial cu invelitoare din prelata pe structura metalica "

*ALEEA PLANTELOR, NR.5, GIURGIU
JUDEȚUL GIURGIU*

BENEFICIAR: S.C. AZOCHIM SRL

**Intocmit,
Expert Auditor/Evaluator de mediu
ILIE NELU CORNELIU**

Cuprins

1. Informatii generale	4
1.1. Informatii despre titularul de proiect.....	4
1.2. Informatii despre autorul Studiului de evaluare a impactului	4
1.3. Denumirea proiectului.....	4
1.4. Descrierea proiectului	4
1.5. Productia realizata si resurse folosite pentru asigurarea energiei necesare	8
1.6. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice	8
1.7. Informatii despre poluantii fizici si biologici generati de activitatea propusa ..	8
1.8. Descrierea alternativelor studiate	9
1.9. Conectare la utilitati	10
2. Procese tehnologice	10
2.1. Fluxuri tehnologice	10
2.2. Activitati de dezafectare.....	11
2.3. Planul de inchidere a depozitului	11
3. Deseurile.....	12
4. Impactul potential asupra componentelor mediului si masuri de reducere a acestora.....	14
4.1. Apa	15
4.1.1. Conditii hidrologice ale amplasamentului	15
4.1.2. Alimentarea cu apă.....	16

4.1.3. Managementul apelor uzate	16
4.2. Aerul.....	17
4.2.1. Date generale	17
4.2.2. Surse și poluanți generați	18
4.3. Solul	20
4.3.1 Date generale	20
4.3.2. Surse și poluanți generați	20
4.4. Biodiversitatea	21
4.5 Peisajul	23
4.6. Mediul social si economic.....	23
5. Analiza alternativelor.....	24
6. Monitorizare	26
7. Situatii de risc.....	27
8. Descrierea dificultatilor	27
9. Rezumat fara caracter tehnic	28

1. Informatii generale

1.1. Informatii despre titularul de proiect

Titularul : S.C. AZOCHIM SRL

Adresa: sos. Giurgiului nr. 103, com. Calugareni, Jud. Giurgiu

Inregistrata la Oficiul Comertului, cu nr. de inregistrare J52/229/1997, avand Cod Unic de Inregistrare 9737422

Punct de lucru: Aleea Plantelor nr.5, Giurgiu, Județul Giurgiu

1.2. Informatii despre autorul Studiului de evaluare a impactului

ILIE Nelu Corneliu - Inregistrat in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului pentru RM, RIM, BM, RS- pozitia 486

Adresa: Strada Nicolae Labis nr.6, bl. D1, sc. A, ap. 2, Pitesti, Arges

Telefon: 0723058873

Email: iliecorneliu@gmail.com

1.3. Denumirea proiectului

“Cort industrial cu invelitoare din prelata pe structura metalica” propus a se realiza pe amplasamentul situat la adresa Aleea Plantelor nr.5, Giurgiu, Județul Giurgiu.

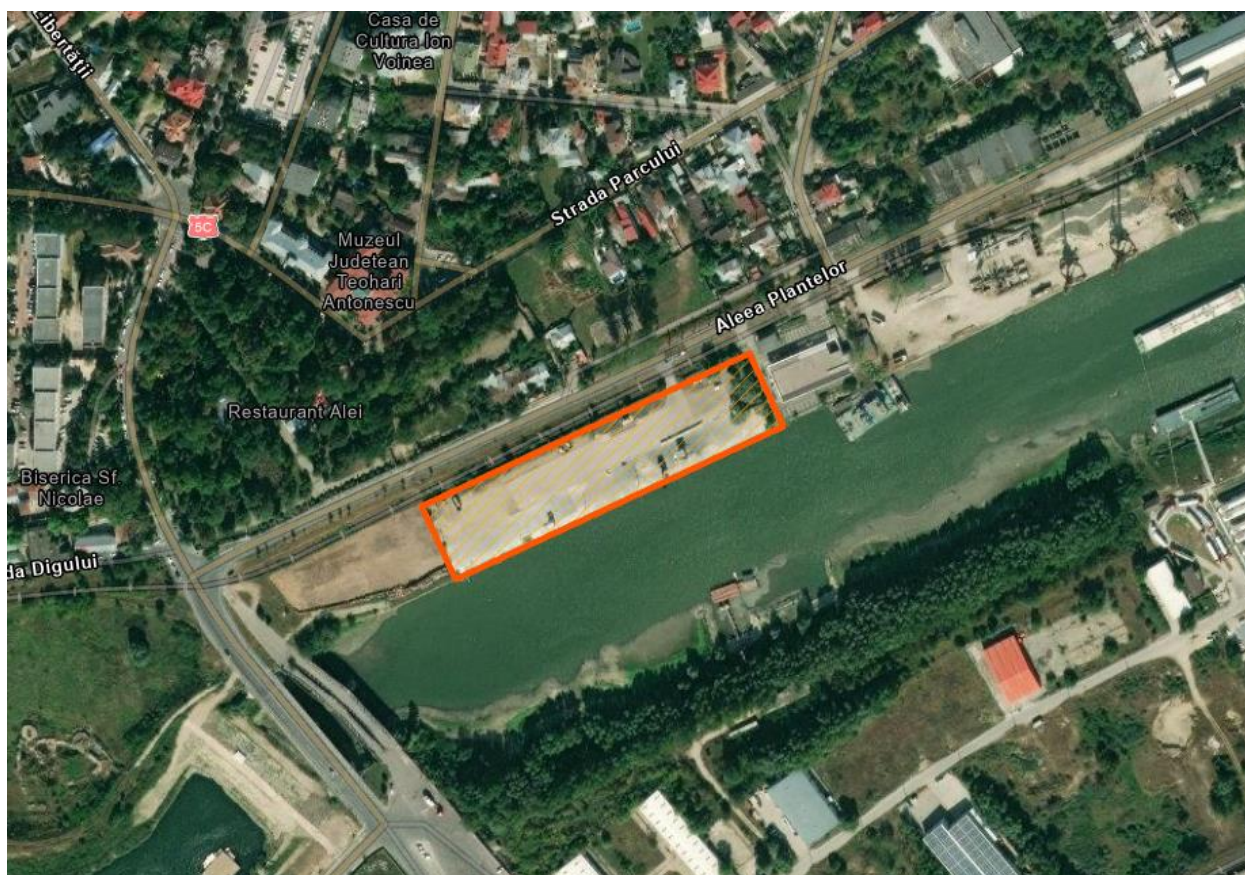
1.4. Descrierea proiectului

Caracteristicile amplasamentului:

încadrare în localitate si zona

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 664/05.12.2018 terenul este situat in zona „A,, conform HCLM 173/2007 fiind incadrat in zona I3-IS2A – subzona productie si depozitare respectiv comert servicii

Terenul ce face obiectul prezentului studiu se gaseste in zona periferic - estica (zona drumului de centura – Canalul Plantelor), aleea Plantelor, mun. Giurgiu , jud.Giurgiu.



- descrierea terenului (parcele):

Terenul se desfasoara de-a lungul drumului de centura Nord-Sud (la nord drumul de centura) avand deschiderea si adancimea intr-un raport de 1/5 cu deschiderea mai mare decat adancimea .

Terenurile invecinate au conformatii asemanatoare , avand pe teren constructii pentru productie , depozitare si comert .

categoria de folosinta

In conformitate cu Extrasul de carte funciara si extrasul de plan cadastral , terenul este intravilan curti constructii pe intreaga suprafata masurata.

Suprafata terenului conform masuratorilor cadastrale este de 8575,00 mp.

cai de acces public, particularitati topografice, teren liber sau daca exista constructii care se mentin sau se demoleaza:

Accesul la terenul studiat se poate realiza din drumul de centura . Imprejmuirea la strada este existenta, astfel incat se poate avea acces auto pe porti duble metalice cu deschiderea 8.00 m cat si pietonal pe o poarta metalica de 1.00 m. Restul imprejmuirii este realizat din panouri fixe metalice ce sprijina pe o fundatie din beton armat .

Terenul prezinta urmatoarele particularitati topografice:

- 6 cladiri incadrate – constructii industriale si edilitare
 - Cabina poarta – S=6.00 mp.
 - Cladire sediu – S=5.00 mp
 - Modul – S=14.00 mp
 - Cladire sediu – S=6.00 mp
 - PCI – S=1.00 mp
 - Modul – S=15.00 mp
 - Modul – S=15.00 mp

Caracteristicile constructiei propuse:

- functiunea : Constructia va avea destinatia de depozitare.
- dimensiuni maxime la teren
 - Deschiderea maxima este la sud : 215.59 m
 - Adancimea maxima este pe latura estica : 41.09 m
- caracteristici tehnico constructive
 - regim de înaltime = PARTER
 - $H_{\text{CORNISĂ (STREASINĂ)}}$ +4.00 m (fata de cota „0,,)
 - $H_{\text{MAX. COAMĂ}}$ +5.805 m (fata de cota„0,,)
 - Cota „0,, ----- -0.05 fata de CTA
 - suprafata teren = 8575.00 mp;
 - suprafata construita propusa - Scp = 1000.00 mp;
 - suprafata desfasurata propusa – Sdp = 1000.00 mp;

- suprafata utila propusa - Sup = 997.04 mp;
- suprafata construita existenta Sce = 62.00 mp;
- suprafata desfasurata existenta Sdce = 62.00 mp;
- circulatii = 6000.00 mp;
- spatii verzi = 1513.00 mp;
- suprafata construita rezultata = 1062.00 mp.
- Suprafata desfasurata construita = 1062.00 mp.

POT = 12.38 % (maxim 60% - conform CU) CUT = 0.1238 (maxim 2.40 – conform CU)

La calcularea POT si CUT s-au luat in considerare corpurile existente.

Pentru realizarea proiectului se prevăd următoarele lucrări:

a. Lucrări de amenajare teren

- Lucrări de terasamente, aduceri la cota din proiect, prin amenajarea terenului existent, de sistematizare pe verticală și platforme carosabile, alei, drumuri.
- Decopertarea stratului vegetal pe o grosime de 20-30 cm în zona de amplasare a viitoarelor construcții/instalații și preservarea lui pe un amplasament autorizat în afara amplasamentului, menținându-se pe platformă numai volumul necesar pentru amenajarea noilor spații verzi .
- Lucrări de amenajare pentru evacuarea liberă a apelor meteorice dinspre construcții spre exterior și de pe drumurile de acces, spre acostamente, în spațiul verde;
- Lucrări amenajare drumuri de acces.

Accesul autovehiculelor la noile obiective proiectate se va face din drumuri și platforme carosabile betonate existente, racordate la drumurile exterioare existente.

b. Lucrări de construcții beton și metalice

În cadrul lucrărilor de construcții se realizează:

- fundații pentru echipamente, utilaje statice și dinamice;
- fundații pentru structurile metalice;

- construcții metalice de acces și deservire a echipamentelor;

c. Lucrări de alimentare cu energie electrică, forță, iluminat și legare le pământ

- Cladirea nu va fi alimentata cu energie electrica

Amplasarea investiției se face conform planului de situatie anexat.

1.5. Productia realizata si resurse folosite pentru asigurarea energiei necesare

Pe amplasament nu se desfasoara activitati de productie. Activitatea principala desfasurata pe amplasament este de depozitare.

Capacitate de depozitare:

Hala de depozitare ingrasaminte complexe NP, DAP, uree are suprafata construita de 1000 mp si suprafata utila 997.04 mp.

Capacitatea de depozitare totala va fi de 1000 tone. Se vor depozita ingrasaminte complexe tip NP, DAP si uree ambalate in saci de maximum 600 kg dispuse pe verticala in doua randuri astfel incat sa nu fie depasita saricina de 1200 kg/mp.

Hala nu va fi legata la retelele de energie electrica, apa, gaz.

1.6. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice

Marfurile care se vor depozita sunt: ingrasaminte complexe NP, DAP, uree.

1.7. Informatii despre poluantii fizici si biologici generati de activitatea propusa

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul propus nu va genera radiații electromagnetice, radiații ionizante și nici poluare biologică.

În etapa de organizare de șantier și în perioada de construcție și montaj a obiectivului propus, principalele surse de zgomot specifice vor fi constituite de:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de amenajare construcție;
- traficul de incintă al vehiculelor pentru transportul materialelor și a deșeurilor rezultate;
- manevrarea materialelor pe platforma liberă.

Lucrările de organizare de șantier și de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioada de zi.

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări reduse necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- diminuarea la minimum a înălțimilor de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.

Motoarele utilajelor angrenate în activitatea de construire constituie surse provizorii de zgomot și vibrații de scurtă durată, care nu depășesc nivelul de zgomot prevăzut prin legislația în vigoare măsurat în zona rezidențială.

1.8. Descrierea alternativelor studiate

Au fost avute în vedere două alternative:

- Nerealizarea proiectului și conservarea amplasamentului – regim funcțional teren curți-construcții;
- Realizarea proiectului pe amplasamentul propus – cu propunerea de schimbare a regimului funcțional al zonei în zona mixtă de servicii și activități industriale.

Argumentarea investitiei propuse

Proiectul se justifica atat din punct de vedere economic – pune in valoare o activitate cu potential in apropierea unei pietei de desfacere importante, cat si social, prin locurile de munca create atat direct, cat si indirect.

Astfel se dezvolta o activitate alternativa ce poate genera venituri si locuri de munca.

Viziunea dezvoltarii

Crearea unei zone de activitati mixte se servicii si depozitare, complementara functiunilor existente in zona – Zona libera si portul.

Activitatile industriale - Subzona de productie si depozitare in zone de reconversie si/sau ecologizare propusa au ca scop valorificarea unei tendinte economice sustinute de evolutia economica recenta si prognozata.

1.9. Conectare la utilitati

Hala de depozitare, care face obiectul prezentului studiu, nu va fi conectata la retelele de energie electrica, apa, gaz.

2. Procese tehnologice

2.1. Fluxuri tehnologice

Principalele activitati sunt: receptie, depozitare, manipulare, gestionare produse si livrarea catre client.

Fluxul tehnologic presupune urmatoarele etape:

- Receptie si descarcare ingrasamintelor
- Depozitarea marfurilor:
- Incarcare si livrare catre clienti a marfurilor

2.2. Activitati de dezafectare

Nu sunt necesare activitati de dezafectare/demolare pentru implementarea proiectului.

In momentul de fata nu este prevazut un termen referitor la dezafectarea Depozitului. Depozitul va fi utilizat atat timp cat va fi functional si cat va fi considerat rentabil.

La momentul dezafectarii oricarei parti din depozit sau a facilitatilor aferente, toate activitatile vor fi efectuate de catre personal calificat, in conformitate cu normele de protectie a mediului si de protectie si igiena a muncii.

La dezafectare se vor identifica tipurile de deseuri ce se pot genera, cantitatile estimate si modul de gestionare pentru acestea.

La incetarea perioadei de functionare se va urmari realizarea studiilor si obtinerea actelor legale cerute la legislatia in vigoare pentru incetarea activitatii si dezafectare.

Dezafectarea se va realiza urmarind urmatoarele etape:

- evacuare tuturor deseurilor de pe amplasament, functie de tipul lor, la societati autorizate;
- demontarea instalatiilor, prin firme autorizate;
- valorificarea fierului vechi și a metalelor neferoase;
- demolarea constructiilor, colectarea, valorificarea materialelor refolosibile, sau depozitarea lor, dupa caz in depozite autorizate.

2.3. Planul de inchidere a depozitului

Structuri subterane: operatorul deține planuri ale rețelelor subterane de alimentare cu apa și canalizare, pe care le actualizeaza ori de cate ori intervin modificari pe amplasament sau asupra structurilor subterane.

Activitati de dezafectare

In cazul incetarii definitive a activitatii pe intreg amplasamentul sau a unor parti din depozit, operatorul trebuie să actualizeze Planul de inchidere, agreat de autoritatea

competenta pentru protectia mediului. Dezafectare se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare sau demolare.

Deseurile existente pe amplasament vor fi eliminate conform codului deșeurii și contractelor cu societati specializate, similar cu procedeele utilizate in perioada de funcționare.

Cablurile si echipamentele electronice, vor fi demontate, stocate pe categorii de materiale și transportate la unitatile specializate pentru recuperare /eliminare materiale componente.

3. Deseurile

În perioada de execuție a lucrărilor de investiții preconizate vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- pământ din săpăturile pentru fundații, care se fa utiliza pe teren pentru aducerea la cota;
- deșeuri de ambalaje rezultate din folosirea diferitelor materiale auxiliare (vopsele, uleiuri) utilizate în lucrările de construcție, metalice ca urmare a activității de construcții și montaj, care se colectează și predau la unități specializate în colectarea acestor tipuri de deșeuri;
- deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile igienico – sanitare ale personalului, care sunt colectate și predate pe baza unui contract de prestări servicii cu firme specializate;

Responsabilitatea gestionării deșeurilor rezultate în etapa de construcție revine antreprenorului de lucrări.

La funcționarea depozitului, se obțin :

- deșeuri menajere rezultate de la personal, care sunt colectate în eurocontainere amplasate în locuri special amenajate și care sunt evacuate de către un agent economic autorizat pe bază de contract de prestări servicii privind încărcarea,

colectarea, ridicarea, transportul, și depozitarea gunoiului menajer și industrial netoxic.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se urmărește reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Cantitatile de deseuri generate si managementul lor

Denumire deseuri	Cantitatea prevazuta a fi generate t/an	Starea fizica S-solid; L-lichid; SS-semisolida	Cod deseuri	Managementul deșeurilor		
				Cantitatea prevazuta a fi generata t/an		
				V	E	R
Deseuri municipale și deseuri similare provenind din activitati comerciale din industrie și institutii inclusiv fractii colectate separat	1.8	S	20 03 01		1.8	
Deseuri rezultate din activitati de constructii și desfiintari*	50	S	17 05 04	50		

Nota:

V – valorificata; E – eliminata; R - ramasa in stoc

* generat doar in faza de constructie

4. Impactul potential asupra componentelor mediului si masuri de reducere a acestora

In vederea evaluarii sintetice a impactului potential asupra mediului, in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentierea efectelor potential semnificative asupra mediului, generate de implementarea proiectului.

Pentru a evalua impactul asupra factorilor/aspectelor de mediu relevante s-au stabilit, pentru fiecare dintre acestia, o serie de criterii specifice care sa permita evidentierea, in principal, a impactului semnificativ.

In cele de mai jos se prezinta categoriile de impact si criteriile pentru evaluarea impactului.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact neutru	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau fara efect
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ	Efecte negative de scurta durata sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Evaluarea impactului asupra mediului, pentru proiecte, necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor proiectului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, genereaza efecte negative sau pozitive asupra unui factor sensibil de mediu".

4.1. Apa

4.1.1. Conditii hidrologice ale amplasamentului

Din punct de vedere geografic, amplasamentul se încadrează în unitatea geomorfologică Câmpia Română, mai precis Câmpia Burnasului.

Cel mai important curs de apă din județul Giurgiu este fluviul Dunărea care îl străbate pe o distanță de 75 de km de la Pietrișu (km 527) la Greaca (km 452), dintre care 7,3 km pe teritoriul orașului Giurgiu.

Fluviul Dunărea, cu o lungime de circa 2.860 Km, își colectează afluenții de pe o suprafață de peste 800.000 Km², adică de pe 8% din suprafața continentului. Din totalul suprafeței bazinului, peste 25% (221.700 km²) o reprezintă suprafața însumată a bazinelor hidrografice din România, drenate de Dunăre.

Debitul mediu al fluviului Dunărea este de cca. 5600 mc/s, atingând primăvara, după topirea zăpezilor, peste 10 000 mc/s.

În prezent, din Dunăre, în dreptul intravilanului municipiului Giurgiu, pornesc canalele Cama și Sfântul Gheorghe, precum și, în extravilan, în aval de localitate, brațele Smârda și Ara.

Hidrogeologia zonală se caracterizează prin prezența stratului acvifer cu nivel liber variabil în depozitele aluvionare nisipoase.

Fluviul curge de la extremitatea sudică a țării noastre, pe o lungime de 1.075 Km formând parțial frontiera de stat cu Serbia și Bulgaria, iar de la confluența cu Prutul în aval, în lungul brațului Chilia, frontiera cu Ucraina.

Pe cursul său superior, are pante medii de curgere de 0.55 m/km, iar pe cursul mijlociu pantele medii de curgere scad, fapt ce se reflectă și în aspectul geomorfologic al câmpiei care este largă și frecvent expusă inundațiilor periodice.

Apa subterană se întâlnește, la adâncimi cuprinse între 2,9 și 8,0 m.

Aceste ape au caracter de acvifer cu nivel liber, alimentându-se din precipitații și bălțile laterale.

Întregul complex litologic este permeabil și în comunicație hidrolică. Prezența apei poate fi semnalată și la cote ușor mai ridicate, funcție de regimul precipitațiilor și nivelul apei în Fluviul Dunarea.

Apele freatice din zona amplasamentului (orașul Giurgiu) sunt caracterizate de prezența anionilor de HCO_3^- , Cl^- dar și cationi de Na^+ și Mg^{++} (mineralizație clorurică, sub 1,3 mg/l).

Acviferele de adâncime principale din cuprinsul Depresiunii Valahe sunt stratele de Cândești, stratele de Frățești, Nisipurile de Mostiștea și Pietrișurile de Colentina.

Acviferele cretacee au fost studiate în zona Băneasa-Giurgiu, unde ele au oferit debite importante. Studiile efectuate în zona Giurgiu și în zona Băneasa au arătat influența apelor carstice din calcarele cretacee asupra regimului apelor din formațiunile cuaternare, dar și influența variațiilor de nivel ale Dunării asupra regimului apelor carstice.

În zona orașului Giurgiu, calcarele cretacee fisurate, carstificate, de vârstă Barremian-Aptian, se găsesc imediat sub aluviunile Dunării.

4.1.2. Alimentarea cu apă

Hala propusă spre investiție nu va fi conectată la rețeaua de apă și canalizare.

4.1.3. Managementul apelor uzate

Proiectul propus nu va genera ape uzate tehnologice sau menajere.

Apele pluviale vor fi dirijate către spațiile verzi existente în incintă.

Recomandări:

- măsuri permanente de întreținere a suprafețelor betonate pentru a se evita infiltrările în sol care ar putea duce la poluarea solului/apelor subterane;

Se prognozează un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu apă în perioada de realizare a proiectului /funcționare/inchidere activitate.

4.2. Aerul

4.2.1. Date generale

Clima de tip continental, cu ierni reci și veri călduroase, se caracterizează prin contraste termice de la zi la noapte și de la vară la iarnă, considerate printre cele mai mari din țară. Temperatura medie anuală este de 11,5⁰C. În luna iulie media termică depășește 23⁰C, iar în ianuarie oscilează între 1,5⁰C și 5,4⁰C. Radiația solară depășește 125 kcal/cm², determinând peste 60 de zile tropicale în cursul anului.

Caracterul continental este dat și de regimul precipitațiilor, care, anual, înregistrează o valoare <400 mm, având mare variabilitate în timp. Uscăciunea și seceta sunt, de aceea, fenomene frecvente, prezente aproape tot anul.

Zona orașului Giurgiu se află sub influența deplasării unor mase de aer, a căror frecvență, durată și intensitate diferă de la o direcție la alta.

Astfel, Crivățul, vânt puternic și rece, bate iarna dinspre nord-est și determină geruri, înghețuri intense, polei și viscole.

Austrul, cunoscut ca un vânt uscat, bate aproape în toate anotimpurile dinspre sud sau sud-vest, aducând ger iarna și secetă vara.

Băltărețul, vânt umed specific bălților Dunării, bate mai ales toamna și primăvara dinspre sud-est, spre nord-vest, fiind însoțit de nori groși care aduc o ploaie mărunță și caldă.

Suhoveiul este specific sezonului cald, bate cu frecvență mai mare dinspre est, și fiind un vânt fierbinte și uscat, provoacă secetă, eroziunea solului și furtuni de praf.

Pentru zona strict limitată a orașului Giurgiu, Valea Dunării prezintă o influență parțial moderatoare în contextul microclimatului local, prin efectul său de canalizare al curenților de aer. Pe vale se pot acumula însă și mase de aer rece care, prin stagnare și poziție, favorizează formarea *inversiunilor termice*.

Deci, zona amplasamentului se încadrează în perimetrul sectorului de climă de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde cu precipitații nu prea bogate, ce cad mai ales sub forma de averse și prin ierni moderate cu viscole rare

Temperatura medie anuală este de $10 \div 11^{\circ}\text{C}$;

Temperaturile medii ale lunii iulie sunt de $25 \div 26^{\circ}\text{C}$;

Temperatura medie a lunii ianuarie este de -3°C ;

Numărul zilelor de îngheț pe an este de $80 \div 100$;

Numărul anual al zilelor ploioase este de $115 \div 130$.

Precipitațiile atmosferice înregistrate au o valoare medie anuală $< 400,0\text{mm}$

Macroseismic, sectorul se încadrează în zona D de seismicitate, valoarea accelerației terenului pentru proiectare este $a_g=0.20\text{ g}$, perioada de control (colț) $T_c=1.0\text{s}$, gradul de seismicitate 7 (gradul 7 cu perioada de revenire de 50 ani).

Adâncimea de îngheț a zonei este de 80 cm conform STAS 6054;

Din punct de vedere eolian amplasamentul se găsește în zona B

Din punct de vedere al acțiunilor date de zăpadă amplasamentul se găsește în zona D.

4.2.2. Surse și poluanți generați

1.- Sursele de poluare în perioada de realizare a investiției:

În perioada de realizare a investiției, calitatea aerului poate fi afectată local din cauza următoarelor surse care pot să apară la realizarea unui proiect:

a. Emisiile provenite de la eșapamentele motoarelor utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj ;

b. Emisii de la grunduirea și vopsirea suprafețelor metalice;

c. Particule în suspensii și sedimente de la lucrările de amenajare și de construcții

2.- După punerea în funcțiune a obiectivului :

a) Emisii de gaze arse de la eșapamentele autovehiculelor care aprovizionează depozitul sau cu care se distribuie marfa către client.

Prognoza impactului:

In perioada de realizare a investitiei

În perioada de execuție a lucrărilor de investiție, sursele de poluare pentru aer sunt constituite din emisiile provenite de la echipamentele motoarelor utilajelor angrenate în efectuarea lucrărilor de amenajare, construcții, montaj utilaje, de la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere, precum și de la grunduirea și vopsirea suprafețelor metalice.

Acestea sunt emisii mobile, discontinue, de scurtă durată, și depind de numărul de utilaje grele angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora, de volumul de lucrări de sudură-tăiere, precum și de suprafețele metalice ce urmează a fi grunduite și vopsite.

Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscriserea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică.

La lucrările de amenajare pot apărea particule în suspensie și sedimente. În acest caz se vor lua măsuri de reducere a poluării cu pulberi prin transport și manipulare adecvată a materialelor de construcții și a pământului excavat, acolo unde este cazul.

Efectele acestora vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local și numai în timpul zilei. În această fază emisiile nu se cuantifică.

În concluzie, în perioada de realizare a investiției care face obiectul prezentului proiect, emisiile produse sunt ne semnificative.

In perioada de functionare

Emisii de gaze arse de la echipamentele autovehiculelor care aprovizionează depozitul sau cu care se distribuie marfa către client. Acestea sunt emisii mobile, discontinue, de scurtă durată, și depind de numărul de autovehicule și frecvența de aprovizionare/distribuire marfa a depozitului.

Se prognozeaza un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu aer in perioada de realizare a proiectului /functionare/inchidere activitate.

4.3. Solul

4.3.1 Date generale

Formarea solurilor este un proces complex, după cum complexe sunt constituția și funcțiile lor care reflectă efectul factorilor pedogenetici, atât naturali cât și antropici.

Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, condiționează învelișul vegetal și calitatea apei, în special a râurilor și a apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinul hidrografic al râurilor și servește ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și apei, prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deșeurile și resturile organice.

Formarea și evoluția solurilor tipice orașului Giurgiu se leagă de factorii climatici, biologici, litologici, morfologici și de timp. Tipurile de sol caracteristice sunt protosolurile aluviale și solurile aluviale, formate în condiții de pajiști mezohidrofile și păduri de șleau, unde materialul parental predominant îl constituie depozitele aluviale sau aluvio-proluviale, lipsite în general de structură. Supraumezirea freatică a materialului litologic și a solului este specifică zonei, iar efectul acesteia îl reprezintă gleizarea unor orizonturi, producându-se, uneori, fenomenul de înmlăștinare.

Variatatea reliefului, substratul litologic, condițiile climaterice, vegetația, care atrag după sine diversificarea celorlalte condiții fizico-geografice în ansamblu, fac posibilă existența a numeroase tipuri de soluri.

4.3.2. Surse și poluanți generați

Atât în perioada de realizare a lucrărilor de investiție, cât și după punerea în funcțiune a instalației, nu vor exista surse continue de poluare a solului.

în perioada de realizare a investitiei, solul va fi afectat prin modificarea configurației zonei.

Suprafața pe care se va amplasa investiția va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, consolidare, săpături și nivelare teren necesare pentru executarea fundațiilor.

Stratul vegetal va fi decopertat și prezervat, urmând să fie folosit pentru amenajarea spațiului verde pe amplasament.

Nu se vor utiliza substanțe cu caracter poluant pentru sol, însă se pot înregistra mici scăpări accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite.

În perioada de funcționare a depozitului nu vor exista surse de emisii pe sol.

Se prognozează un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu sol în perioada de realizare a proiectului / închidere activitate și fără impact în faza de funcționare.

4.4. Biodiversitatea

Flora

Teritoriul orașului Giurgiu este situat la contactul dintre silvostepa și luncă. La nord de Lunca Dunării se află pădurile de stejar pedunculat, stejar pufos, stejar brumăriu, garnița, ulm, păr pădureț, arțar tătăresc, jugastru în amestec cu numeroși arbuști, în care frecvența cea mai mare o au lemnul câinesc, sângerul, cornul. Pajiștile stepice primare și derivate s-au restrâns datorită activității omului, ocupând suprafețe mai mari de-a lungul căilor ferate și drumurilor sau la marginea așezărilor, constituind vegetația ruderală, în timp ce vegetația segetală însoțește mai ales culturile agricole. Culturile de plante păioase mai des întâlnite sunt comunitățile de pir, jales, iarba șarpelui, firuța.

Pe solurile sau aluviunile de luncă, cu umiditate mai mare, plantele ierboase din cuprinsul pajiștilor sunt formate din graminee: iarba câmpului, coada vulpii, firuța, pir și jales. Pădurile de luncă sunt constituite din specii lemnoase moi: salcia, plop, aninul negru întâlniți mai ales pe suprafețele nisipoase mai înalte, rar inundabile sau în locurile joase ale luncii, în asocieri cu specii mezofile, higrofile sau halofile.

În spațiile înmlăștinate sau acoperite permanent cu apă se dezvoltă stuful, rogozul, săgeata apei, vâscul de apă, nufărul, izma de baltă, papura, cucuta și mătasea broaștei.

Fauna

Fauna din județul Giurgiu este constituită în general din specii termofile. Ca formațiuni faunistice zonale se distinge mai întâi fauna stejăretelor: orbetele, șoarecele pitic, șoarecele de pădure, șobolanul de câmp, turturica, privighetoarea, ciocănitorea, gaia roșie, gușterul și șopârta de pădure.

Fauna pajiștilor de luncă, a stufărișurilor și zăvoaielor grupează un mozaic de formațiuni animale a căror distribuție depinde atât de durata perioadei de vegetație, cât și de raportul dintre celelalte elemente ale mediului, un rol important avându-l inundațiile. Aici își găsesc adăpost și loc de cuibărit stârcul cenușiu, stârcul de noapte, broasca râioasă, șarpele de apă, broasca de lac, buhaiul de baltă, rața mare, fasa de câmp, nagățul, gărlita, pițigoii de stuf, prepelița, rața sălbatică, gaița, mierla, pupăza, graurul și cucul. Multe dintre aceste păsări atrag după ele răpitoare: gaia neagră, codalbul, șoimul rândunelelor, acvila țipătoare și cucuveaua comună.

Puțin variate, mamiferele se impun prin câteva specii: mistrețul, dihorul, hârciogul, popândăul, șoarecele de câmp, iepurele și vulpea.

Zona de păduri cuprinsă în extravilanul municipiului Giurgiu, întinsă pe 615,2 ha, este propusă ca zonă naturală protejată (aceste păduri sunt de grupa I, având funcțiuni speciale de protecție și nu de producție).

Diversitatea biologică

Cele mai importante habitate de zone umede, precum și concentrarea de habitate cu un număr mai mare de specii protejate prin Convenții Internaționale ratificate în România (Convenția de la Berna-Legea 13/1993, Convenția de la Bon-Legea 13/1998, precum și cele două Directive-Directiva Habitate nr.92/43/EEC și Directiva Păsări nr.79/409/EEC), sunt situate în lungul Dunării (ostroave, zone inundabile). În acest context, ostroavele Mocanu și Mocănașu reprezintă locuri de popas și cuibărit pentru o serie de specii protejate prin convențiile internaționale (*Egretta garzetta*-egreta mica, *Motacilla*

flava feldeg-codobatura galbenă, Falco cherug-șoimul dunărean, Haliaeetus albicilla-vulturul codalb).

Pe teritoriul municipiului Giurgiu, în zona Cetății din Insulă a fost identificată o specie de șopârlă (*Podarcis muralis*) strict protejată în România prin Legea 13/1993.

Datorită caracterului practic nepoluant al activității ce se va desfășura pe amplasamentul, al poziției și distanței față de suprafețele de teren cultivate și populate cu fauna terestră sau acvatică, obiectivul nu va influența negativ vegetația și fauna din zonele adiacente.

Se prognozează un impact neutru asupra factorului de mediu biodiversitate pe întreaga viață a proiectului.

4.5 Peisajul

Realizarea obiectivului nu va avea impact asupra peisajului actual, zona fiind antropizată, în zona se găsesc mai multe unități economice.

Se prognozează un impact neutru asupra factorului de mediu Peisaj pe întreaga viață a proiectului.

4.6. Mediul social și economic

Activitatea din cadrul depozitului nu va avea niciun impact negativ asupra caracteristicilor demografice ale populației din zonă sau asupra condițiilor de viață ale locuitorilor din zonă.

Prin realizarea obiectivului se vor crea noi locuri de muncă pentru utilizarea forței de muncă existentă în zonă, și va dezvolta zona din punct de vedere economic.

În condiții normale de funcționare se prognozează un impact pozitiv asupra factorului de mediu social și economic pe întreaga viață a proiectului.

5. Analiza alternativelor

Au fost avute in vedere doua alternative:

- Varianta (0) Nerealizarea proiectului si conservarea amplasamentului
- Varianta (1) Realizarea proiectului pe amplasamentul propus

Varianta zero – varianta fara proiect consta in nerealizarea actualei investitii, se mentine optiunea actuala de utilizare a terenului care prezinta urmatoarele avantaje/dezavantaje dupa cum urmeaza:

a. Avantaje:

- se conserva starea actuala a factorilor de mediu;

b. Dezavantaje:

- se mentine utilizarea terenului la actualul nivel: – teren in subzona productie si depozitare respectiv comert servicii, nevalorificat economic;
- nu sunt create, direct si indirect, locuri de munca pentru localnici, ceea ce ar putea determina depopularea zonei si mentinerea unui nivel de trai scazut;
- nevalorificarea oportunitatii de dezvoltare economica a localitatii;

Varianta 0 (V.O.) reprezinta optiunea actuala de utilizare a terenului dar, la un potential scazut.

Varianta 1 – varianta cu proiect, consta in implementarea proiectului propus, asa cum a fost descris anterior din punct de vedere constructiv si functional, care prezinta urmatoarele avantaje/dezavantaje:

a. Avantaje:

- permite crearea de noi locuri de munca;
- dezvoltarea economica a localitatii;
- asigura nevoile de dezvoltare ale societatii in zona;
- risc redus de poluare in conditii normale de functionare;
- consum redus de resurse naturale si energie electrica;

b. Dezavantaje:

- in perioada de implementare a proiectului propus, se produce o perturbare a starii actuale a mediului pe amplasamentul proiectului propus si in zona limitrofa;

Alegerea alternativei celei mai bune a avut in vedere aspectele privind marimea efectului, durata efectului, reversibilitatea efectului, viabilitatea si eficienta masurilor de ameliorare a efectelor. Scala de apreciere este de la 1 la 10, nota 1 semnifica efect negativ maxim, iar nota 10 reprezentand efect zero asupra factorului de mediu.

Grila de punctaj pentru selectarea variantei optime de realizare a proiectului propus

Nr. crt	Factor de mediu	Marimea efectului	Durata efectului	Reversibilitatea efectului	Eficienta masurilor de ameliorare	Total punctaj
VARIANTA 0 – FARA PROIECT						
1	Apa	9	9	10	10	37
2	Sol/Subsol	7	7	7	9	30
3	Aer	8	8	8	8	32
4	Flora si fauna	8	8	8	8	32
5	Mediul social si economic	3	3	3	3	12
6	Sanatatea populatiei	7	7	7	7	28
TOTAL VARIANTA 0 - FARA PROIECT = 171						
VARIANTA 1 – IMPLEMENTARE PROIECT						
1	Apa	9	9	10	10	37
2	Sol/Subsol	7	7	7	9	30
3	Aer	7	7	8	9	31
4	Flora si fauna	8	8	8	8	32
5	Mediul social si economic	10	10	10	10	40
6	Sanatatea populatiei	7	7	7	7	28
TOTAL VARIANTA 1 – IMPLEMENTARE PROIECT = 198						

In concluzie, se aprecieaza ca Varianta 1 – Implementarea proiectului propus, este cea care determina dezvoltarea economica si sociala a zonei, asigurand protectia mediul inconjurator, tehnologia de realizare a constructiilor privind siguranta in exploatare, dotarile acestora din punct de vedere al protectiei factorilor de mediu si procesele tehnologice desfasurate pe amplasament fiind in consens cu recomandarile BAT/BREF.

Se apreciaza ca efectul negativ cumulativ asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

6. Monitorizare

La monitorizarea factorilor de mediu se vor urmări în special:

- Pentru factorul de mediu **sol**: controlul modului de gospodărire a deșeurilor

Conștientizarea personalului operator asupra importanței prezervării mediului, se poate constitui, de asemenea într-o măsură eficientă de diminuare a impactului asupra mediului, prin evitarea unor operații executate neglijent, generatoare de poluanți pentru factorii de mediu.

In perioada realizării investiției

Activitățile de monitorizare în perioada realizării investiției includ inspecțiile pe santier, colectarea și analizarea datelor de monitorizare asociate, în special cele referitoare la gestiunea deșeurilor.

Inspecțiile, analizele și monitorizarea sunt necesare în scopul asigurării:

- că tehnicile și managementul lucrărilor de construcție se aplică în conformitate cu soluțiile din proiect, că factorii de mediu sunt protejați, minimizându-se impactul, că sănătatea populației și proprietățile nu sunt afectate;
- că sunt respectate în totalitate măsurile impuse prin reglementările în vigoare, prin acordurile, avizele, autorizațiile și orice alte aprobări ale practicilor în construcție;
- că cele mai potrivite și eficiente măsuri de diminuare a impactului sunt cunoscute, implementate și funcționează corect.

In perioada de funcționare

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea pierderilor de materiale și utilități, societatea va ține o evidență permanentă a:

- fluxului de produse intrate/iesite;
- cantităților de deșuri rezultate pe categorii de deșuri;
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se vor respecta prevederile legale privind raportarile pe care titularul activitatii trebuie sa le faca autoritatilor.

In faza de dezafectare va continua monitorizarea mediului, iar datele obtinute vor fi colectate si analizate pentru a:

- identifica orice schimbare sau potential impact asupra comunitatilor invecinate, rezultat al activitatii de dezafectare;
- indica actiuni corective sau preventive adecvate de evitare sau atenuare a potentialului impact negativ asupra mediului si social;
- asigura conformarea continua cu cerintele legale si de reglementare aplicabile;

Monitorizarea deșeurilor este similară pentru cele trei faze ale investiției.

7. Situatii de risc

Amplasamentul se afla in zona cu potential seismic, proiectarea antiseismica a cladirilor si instalatiilor fiind incadrata in zona seismica de calcul „D”, caracterizata printr-un coeficient seismic $K_s=0.1$ si perioada de colt $T_c=1.5$ secunde.

În cadrul obiectivului nu se depozitează și manipulează produse periculoase.

Nu s-au identificat riscuri antropice datorate activitatii de depozitare.

8. Descrierea dificultatilor

In perioada de elaborare a studiului nu s-au intampinat dificultati.

9. Rezumat fara caracter tehnic

9.1.1 Informatii generale

- Informatii despre titularul de proiect

Titularul : S.C. AZOCHIM SRL

Adresa: sos. Giurgiului nr. 103, com. Calugareni, Jud. Giurgiu

Inregistrata la Oficiul Comertului, cu nr. de inregistrare J52/229/1997, avand Cod Unic de Inregistrare 9737422

Punct de lucru: Aleea Plantelor nr.5, Giurgiu, Județul Giurgiu

- Informatii despre autorul Studiului de evaluare a impactului

ILIE Nelu Corneliu - Inregistrat in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului pentru RM, RIM, BM, RS- pozitia 486

Adresa: Strada Nicolae Labis nr.6, bl. D1, sc. A, ap. 2, Pitesti, Arges

Telefon: 0723058873

Email: iliecorneliu@gmail.com

9.1.2. Denumirea proiectului

“Cort industrial cu invelitoare din prelata pe structura metalica” propus a se realiza pe amplasamentul situat la adresa Aleea Plantelor nr.5, Giurgiu, Județul Giurgiu.

9.1.3. Descrierea proiectului

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 664/05.12.2018 terenul este situat in zona „A,, conform HCLM 173/2007 fiind incadrat in zona I3-IS2A – subzona productie si depozitare respectiv comert servicii .

Terenul ce face obiectul prezentului studiu se gaseste in zona periferic - estica (zona drumului de centura – Canalul Plantelor), aleea Plantelor, mun. Giurgiu , jud.Giurgiu.

Terenul prezinta urmatoarele particularitati topografice:

- 6 cladiri incadrate – constructii industriale si edilitare
 - Cabina poarta – S=6.00 mp.
 - Cladire sediu – S=5.00 mp
 - Modul – S=14.00 mp
 - Cladire sediu – S=6.00 mp
 - PCI – S=1.00 mp
 - Modul – S=15.00 mp
 - Modul – S=15.00 mp

Investitia propusa a fi realizata este o hala de depozitare ingrasaminte chimice complexe NP, DAP si uree. Aceasta va avea o arie construita de 1000 mp.

9.1.4. Productia realizata si resurse folosite pentru asigurarea energiei necesare

Pe amplasament nu se desfasoara activitati de productie. Activitatea principala desfasurata pe amplasament este de depozitare.

Capacitatea de depozitare totala va fi de 1000 tone. Se vor depozita ingrasaminte complexe tip NP, DAP si uree ambalate in saci de maximum 600 kg dispuse pe verticala in doua randuri astfel incat sa nu fie depasita saricina de 1200 kg/mp.

Hala nu va fi legata la retelele de energie electrica, apa, gaz.

9.1.5. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice

Marfurile care se vor depozita sunt: ingrasaminte complexe NP, DAP, uree.

9.1.6. Informatii despre poluantii fizici si biologici generati de activitatea propusa

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul propus nu va genera radiații electromagnetice, radiații ionizante și nici poluare biologică.

În etapa de organizare de șantier și în perioada de construcție și montaj a obiectivului propus, principalele surse de zgomot specifice vor fi constituite de:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de amenajare construcție;
- traficul de incintă al vehiculelor pentru transportul materialelor și a deșeurilor rezultate;
- manevrarea materialelor pe platforma liberă.

Lucrările de organizare de șantier și de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioada de zi.

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări reduse necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- diminuarea la minimum a înălțimilor de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.

Motoarele utilajelor angrenate în activitatea de construire constituie surse provizorii de zgomot și vibrații de scurtă durată, care nu depășesc nivelul de zgomot prevăzut prin legislația în vigoare măsurat în zona rezidențială.

9.1.7. Descrierea alternativelor studiate

Au fost avute în vedere două alternative:

- Nerealizarea proiectului și conservarea amplasamentului
- Realizarea proiectului pe amplasamentul propus

Argumentarea investitiei propuse

Proiectul se justifica atat din punct de vedere economic – pune in valoare o activitate cu potential –in apropierea unei piete de desfacere importante, cat si social, prin locurile de munca create atat direct, cat si indirect.

Astfel se dezvolta o activitate alternativa ce poate genera venituri si locuri de munca.

9.1.8. Conectare la utilitati

Hala nu va fi legata la utilitati.

9.2. Procese tehnologice

9.2.1. Fluxuri tehnologice

Principalele activitati sunt: receptie, depozitare, manipulare, gestionare produse si livrarea catre client.

9.2.2. Activitati de dezafectare

Nu sunt necesare activitati de dezafectare/demolare pentru implementarea proiectului.

In momentul de fata nu este prevazut un termen referitor la dezafectarea Depozitului. Depozitul va fi utilizat atat timp cat va fi functional si cat va fi considerat rentabil.

9.3. Deseurile

În perioada de execuție a lucrărilor de investiții preconizate vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- pământ din săpături pentru fundații, care se utilizeaza pe amplasament pentru spatiile verzi si pentru aducerea la cota a terenului.;
- deșeuri de ambalaje rezultate din folosirea diferitelor materiale auxiliare (vopsele, uleiuri) utilizate în lucrările de construcție, metalice ca urmare a activității de

construcții și montaj, care se colectează și predau la unități specializate în colectarea acestor tipuri de deșeuri;

- deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile igienico – sanitare ale personalului care sunt colectate și predate pe baza unui contract de prestări servicii cu firme specializate;

Responsabilitatea gestionării deșeurilor rezultate în etapa de construcție revine antreprenorului de lucrări.

La funcționarea depozitului, se obțin :

- deșeuri menajere rezultate de la personalul operator, care sunt colectate în eurocontainere amplasate în locuri special amenajate și care sunt evacuate de către un agent economic autorizat pe bază de contract de prestări servicii privind încărcarea, colectarea, ridicarea, transportul, și depozitarea gunoiului menajer și industrial netoxic.

9.4. Impactul potential asupra componentelor mediului si masuri de reducere a acestora

9.4.1. Apa

Hala nu va fi racordata la rețeaua de apa.

Managementul apelor uzate

-Apele pluviale vor fi dirijate catre spatiile verzi existente in incinta.

Se prognozeaza un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu apa in perioada de realizare a proiectului /functionare/inchidere activitate.

9.4.2. Aerul

Surse și poluanți generați

1.- Sursele de poluare în perioada de realizare a investiției:

În perioada de realizare a investiției, calitatea aerului poate fi afectată local din cauza următoarelor surse care pot să apară la realizarea unui proiect:

- Emisiile provenite de la eșapamentele motoarelor utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;
- Emisii de la grunduirea și vopsirea suprafețelor metalice;
- Particule în suspensii și sedimente de la lucrările de amenajare și de construcții

2. După punerea în funcțiune a obiectivului : Emisii de gaze arse de la eșapamentele autovehiculelor care aprovizionează depozitul sau cu care se distribuie marfa către client.

Prognoza impactului:

Se prognozează un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu aer în perioada de realizare a proiectului /funcționare/inchidere activitate.

9.4.3. Solul

Surse și poluanți generați

Atât în perioada de realizare a lucrărilor de investiție, cât și după punerea în funcțiune a instalației, nu vor exista surse continue de poluare a solului.

În perioada de realizare a investiției, solul va fi afectat prin modificarea configurației zonei.

Suprafața pe care se va amplasa hala va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, consolidare, săpături și nivelare teren necesare pentru executarea fundațiilor.

Se prognozează un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu sol în perioada de realizare a proiectului / închidere activitate și fără impact în faza de funcționare.

9.4.4. Biodiversitatea

Se prognozeaza un impact neutru asupra factorului de mediu biodiversitate pe intrega viata a proiectului.

9.4.5 Peisajul

Se prognozeaza un impact neutru asupra factorului de mediu Peisaj pe intrega viata a proiectului.

9.4.6. Mediul social si economic

Activitatea din cadrul depozitului nu va avea un impact negativ asupra caracteristicilor demografice ale populației din zonă sau asupra condițiilor de viață ale locuitorilor din zonă.

Prin realizarea obiectivului se vor crea noi locuri de muncă pentru utilizarea forței de muncă existentă în zonă, si va dezvolta zona din punct de vedere economic.

In conditii normale de functionare se prognozeaza un impact pozitiv asupra factorului de mediu social si economic pe intrega viata a proiectului.

9.5. Analiza alternativelor

Au fost avute in vedere doua alternative:

- Varianta (0) Nerealizarea proiectului si conservarea amplasamentului
- Varianta (1) Realizarea proiectului pe amplasamentul propus

Se aprecieaza ca Varianta 1 – Implementarea proiectului propus, este cea care determina dezvoltarea economica si sociala a zonei, asigurand protectia mediul inconjurator, tehnologia de realizare a constructiilor privind siguranta in exploatare, dotarile acestora din punct de vedere al protectiei factorilor de mediu si procesele tehnologice desfasurate pe amplasament fiind in consens cu recomandarile BAT/BREF.

9.6. Monitorizare

La monitorizarea factorilor de mediu se vor urmări în special:

- Pentru factorul de mediu **sol**: controlul modului de gospodărire a deșeurilor

In perioada de funcționare

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea pierderilor de materiale și utilități, societatea va ține o evidență permanentă a:

- fluxului de produse intrate/iesite;
- cantităților de deseuri rezultate pe categorii de deseuri;
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

9.7. Situații de risc

Amplasamentul se află în zona cu potențial seismic, proiectarea antiseismică a clădirilor și instalațiilor fiind încadrată în zona seismică de calcul „D”, caracterizată printr-un coeficient seismic $K_s=0.1$ și perioada de colt $T_c=1.5$ secunde.

În cadrul obiectivului nu se depozitează și manipulează produse periculoase.

BIBLIOGRAFIE

- **OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu L. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;**
- **HG nr. 1705/14.10.2004 (MO nr. 970/22.10.2004) pentru modificarea art. 5 alin. (2) din HG nr. 918/22.08.2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri.**
- **OM nr. 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;**
- **Ordinul nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private**
- **OM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;**
- **Legea apelor nr. 107/1996**
- **Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare**
- **Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase**
- **Hotărârea nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor**
- **Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje**
- **Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației**

- **Principles of environmental impact assessment: an international training course, United States. Environmental Protection Agency, United States, Environmental Protection Agency, DIANE Publishing, 2001**
- **Environmental impact assessment, A. G. Colombo, Commission of the European Communities. Joint Research Centre, Ispra Establishment, Springer, 1992**