

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE
MEDIU**

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumire:

**AMENAJARE SPATIU DE DEPOZITARE PENTRU PRODUSE FINITE SI
AMPLASARE INSTALATII TEHNOLOGICE AFERENTE HALEI DE PRODUCTIE
IN IMOBIL EXISTENT P+SUPANTA**

Amplasament: **jud. Constanța, com. Agigea, satul Lazu, parcela A467/3/2/1**

2. TITULARUL PROIECTULUI

Beneficiarul lucrarilor: **PROGRESS CONSULTING S.A.**

Adresa titularului: **municipiul Constanta, strada Baba Novac nr.194.**

Proiectantul lucrărilor: **ROENGG CONSULTING S.R.L.**

Elaboratorul documentației de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

Persoane de contact:

Bogdan Danilov, mobil 0722 308 106

Selea Adriana, mobil 0745 010 624

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Amplasamentul analizat este situat în intravilanul localitatii Lazu, comuna Agigea, judetul Constanta, in zona de est a localitatii, in apropiere de Portul Agigea Sud (anexa 1).

In zona amplasamentului exista doua constructii, halele B1 si B2, terenul si halele fiind proprietatea societății BLACK SEA VISION SRL.

Hala B1 este o constructie finalizata, existenta iar hala B2 este intabulata.

Initial, terenul detinut de BLACK SEA VISION SRL a avut o suprafata totala de 370.000 mp iar dupa finalizarea constructiei halei B1, acesta a fost dezmembrat in doua loturi, unul de 45.000 mp, aferent halei B1 si unul de 325.000 mp, teren liber de constructii. Ulterior, terenul cu suprafata de 325.000 mp a mai suferit un proces de dezmembrare in trei loturi- unul de 324.000 mp, unul de 703 mp si unul de 297 mp.

Pe terenul cu suprafata de 324.000 mp, identificat ca parcela A 467/3/2/1, cu numar cadastral 115510, BLACK SEA VISION SRL, a initiat un nou proiect, pentru realizarea unei noi hale, B2, care este in prezent intabulata.

Intre societatile PROGRESS CONSULTING SA si BLACK SEA VISION SRL a fost incheiat contractul de inchiriere nr. 3 din 12.11.2021(anexa 2) in vederea infiintarii de catre PROGRESS CONSULTING SA si a functionarii pe amplasament, a unei fabrici de produse de curatenie si dezinfectanti.

Liniile de productie vor fi amplasate in interiorul halei B2 iar lucrarile de amenajari interioare si montaj ale echipamentelor si instalatiilor aferente liniilor de productie fac obiectul prezentului proiect.

Fabrica nu va ocupa intreaga incinta a halei, ea va fi amenajata numai pe o zona a halei, care face obiectul contractului de inchiriere.

In cadrul fabricii se vor produce patru categorii de produse finite sub forma lichida-detartranti, inalbitori, degresanti si dezinfectanti si alte doua produse finite sub forma solida-servetele dezinfectante si tablete de clor.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Titularul proiectului consideră oportună crearea unui astfel de obiectiv în zonă, într-o zona destinata activitatilor de productie, depozitare, prestari servicii, in apropierea portului comercial Agigea, în scopul producerii de produse de curatenie si dezinfectanti , avand in vedere cererea crescanda de astfel de produse in contextul pandemic global.

3.3. Valoarea investiției:

Din devizul general al obiectivului de investitii reiese valoarea investitiei totale in quantum de aproximativ 15.000.000 RON (fara T.V.A.).

3.4. Perioada de implementare propusă: imediat după obținerea autorizației de construire, timp de 12 luni, de la anunțul de începe a lucrărilor.

3.5. Caracteristicile proiectului

Date generale

Pe terenul cu suprafața de 324.000 mp, situat în localitatea Lazu, identificat ca parcela A 467/3/2/1, cu număr cadastral 115510, societatea BLACK SEA VISION SRL, proprietarul terenului, a inițiat un proiect, pentru realizarea unei hale, B2, intabulată în acest moment.

Din totalul de 324.000 mp, suprafața propusă pentru construirea halei și a amenajărilor aferente acesteia este de 43.450mp, restul rămânând teren liber, neamenajat.

Între societățile PROGRESS CONSULTING SA și BLACK SEA VISION SRL a fost încheiat contractul de închiriere nr. 3 din 12.11.2021 (anexa 2) în vederea înființării de către PROGRESS CONSULTING SA și a funcționării pe amplasament, în incinta halei B2, a unei fabrici de produse de curatenie și dezinfectanți.

Pe amplasamentul situat în localitatea Lazu, parcela A467/3/2/1, PROGRESS CONSULTING S.A. dorește înființarea unei fabrici de produse de curatenie și dezinfectanți în cadrul careia se vor produce patru categorii de produse finite sub formă lichidă- detartranti, înalbitori, degresanți și dezinfectanți și alte două produse finite sub formă solidă- servetele dezinfectante și tablete de clor.

Pentru fiecare categorie de produs se vor realiza câte două rețete de produs finit, folosind materii prime specifice fiecărei categorii, conform tabelului de mai jos (tab.1).

Tabelul nr. 1: materii prime/produse finite

Nr. crt.	Materie prima (majoritară)	Produs finit
1	HCl – 32%	Detartrant soluție
		Detartrant gel
2	NaOH – 50%	Degresant soluție
		Degresant concentrat
3	NaClO – 12.5%	Clor înalbitor
		Cleaner pe baza de clor
4	Izopropanol	Gel dezinfectant mâini pe baza de IPA
5	Etanol	Gel dezinfectant mâini pe baza de etanol
6	NaDCC (sodium dicloroizocianurate)	Tablete clor
7	Apa demineralizată	Servetele umede

Sectia de fabricare a produselor de curatenie și dezinfectanți va fi amenajată în incinta halei B2 și va ocupa o suprafață de 3358mp . Aceasta va fi organizată în 4 linii de producție dedicate celor patru tipuri de produse finite, respectiv materiilor prime necesare realizării degresanților, detartranților, înalbitorilor și dezinfectanților, astfel:

- Linie Preparare / Ambalare Detartranti;
- Linie Preparare / Ambalare Degresanti;
- Linie Preparare / Ambalare Produse Curatare;
- Linie Preparare / Ambalare Dezinfectanti;

Materiile prime care stau la baza retetelor pentru cele 8 produse finite se vor depozita intr-un parc de rezervoare ce va fi amenajat in exteriorul halei, investitie ce a facut obiectul unui alt proiect, pentru care a fost emis actul de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului.

Zona rezervoarelor de materii prime va cuprinde:

T-101: rezervor cu volumul de 50 mc, de acid clorhidric (HCL) 32%

T-201: rezervor cu volumul de 50 mc, de hidroxid de sodiu solutie (NaOH) 50%

T-301: rezervor cu volumul de 35 mc, de hipoclorit de sodiu (NaClO) 12,5%

T-401: rezervor cu volumul de 50 mc, de etanol

T-402: rezervor cu volumul de 50 mc, de izopropanol

Aceste rezervoare vor fi incarcate periodic cu materia prima necesara, in functie de planificarea productiei, pentru fiecare tip de produs finit.

In ceea ce priveste hipocloritul de sodiu, pe viitor, investitorul - PROGRESS CONSULTING S.A. doreste sa instaleze o unitate de productie a hipocloritului. Aceasta instalatie va veni asamblata in interiorul a doua containere maritime si va fi amplasata tot in exteriorul fabricii, in zona parcului de rezervoare. Hipocloritul de sodiu astfel fabricat va fi stocat in rezervorul cu capacitatea de 35 mc, fiind ulterior utilizat pe linia de productie. In cadrul prezentului proiect se vor asigura numai utilitatile necesare instalarii pe viitor a unitatii de productie hipoclorit.

Descrierea componentelor proiectului

Fabrica va fi organizata in 3 sectiuni majore(anexa 3):

- Zona administrativa;
- Zona de productie
- Zona de depozitare materii prime, aditivi, materiale de ambalare, produse finite.

Zona administrativa

Aceasta zona va cuprinde in principal birourile, vestiarele, sala de mese, sala de sedinte, grupurile sanitare.

De asemenea, in imediata vecinatate a zonei administrative va fi amenajat laboratorul de incercari fizico-chimice, in care vor fi analizate probe atat privind materiile prime cat si produsele finite.

Lucrarile de amenajare a acestei zone fac obiectul unui alt proiect , reglementat din punct de vedere al mediului prin CLASAREA NOTIFICARII nr. 1233/22.06.2022, emisa de catre APM CONSTANTA.

Zona de productie

Aceasta zona va fi impartita in mai mai multe sectiuni, astfel(vezi anexa 3):

Zona de preparare detartranti/dezinfectanti, care include 3 mixere cu capacitate de 5mc fiecare si 2 vase tampon de 5mc fiecare, utilizate la prepararea dezinfectantilor si detartrantilor

Zona de preparare degresanti/inalbitori, care include 2 mixere cu capacitate de 5mc fiecare si 2 vase tampon de 5mc fiecare, utilizate la prepararea degresantilor si inalbitorilor

Din aceste zone produsele intra pe liniile de umplere/ambalare, dedicate fiecarui tip de produs.

Zona de imbuteliere recipienti cuprinde liniile de umplere a recipientelor, de capuire, de etichetare si zona de paletizare a produselor ambalate, pentru fiecare dintre produsele finite.

Vor fi astfel montate in aceasta zona 4 linii, dupa cum urmeaza :

Linie umplere / Ambalare Detartranti;

Linie umplere / Ambalare Degresanti;

Linie umplere / Ambalare inalbitori;

Linie umplere / Ambalare Dezinfectanti;

Fiecare linie de productie va avea un skid de umplere, capuire si etichetare dedicat, pentru comenzi ce cuprind volume de umplere intre 500 ml si 5.000 ml. (in cazul produselor de curatenie) si intre 50 ml si 1000 ml, in cazul dezinfectantilor.

Zona de imbuteliere canistre

Aditional, pentru comenzi ce cuprind volume de umplere intre 2.000 ml si 20.000 ml, se vor instala doua skiduri de umplere, capuire si etichetare canistre. Un skid va deservi linia de dezinfectanti, iar celalalt va deservi cele 3 linii de produse de curatenie.

Linia de fabricatie servetele umede

In aceasta instalatie, materia prima este reprezentata de role din material textil alcatuit cu preponderenta in proportii variabile din vascoza si poliester. Procesul tehnologic de productie al servetelelor umede este automatizat complet cuprinzand urmatoarele etape:

- taiere la dimensiunile specificate
- derulare bobine materie prima

- pliere
- stivuire
- dozare lichid de impregnat.

Linia de fabricatie tablete de clor

In cadrul zonei de productie se propune si instalarea unui echipament pentru productia de tablete de clor.

Zona Aditivi (agenti aditivare).

Aditivii sunt substante lichide, cu diverse proprietati, care vor fi depozitati in aceasta zona, in butoaie, canistre sau recipienti tip IBC, echipate cu racord si ventil propriu. Acestia se vor adauga pe liniile de productie, in cantitatile prevazute de retete, prin intermediul a 13 pompe dozatoare pneumatice .

In plus, se vor folosi si agenti de aditivare sub forma solida care vor fi adaugati manual prin gurile de vizitare special prevazute pe mixere. Acestia sunt achizitionati de la furnizori autorizati si sunt de obicei ambalati la saci de 25 kg.

Principalele tipuri de aditivi utilizati in cadrul fabricii fac parte din urmatoarele categorii:

- Agenti aditivare tensioactivi non-ionici
- Agenti aditivare tensioactivi cationici
- Agenti aditivare emolienti
- Agenti aditivare cu rol de dedurizare
- Agenti aditivare tensioactivi anionici
- Agenti aditivare cu rol de neutralizare
- Aditivi pe baza de polimer acrilici/ingrosatori
- Aditiv cu rol de parfumant
- Agenti aditivare chelatare
- Aditivi cu rol de conservanti
- Aditiv cu rol de biocid

In anexa 4 sunt prezentate cu titlu de exemplu fisele tehnice de securitate ale unora dintre aditivii ce ar urma sa fie folositi in cadrul fabricii.

Aceste tipuri de aditivi pot fi achizitionati sub diferite denumiri comerciale in functie de costul de achizitie de la furnizor sau de cerintele de calitate ori de disponibilitatea acestora pe piata. Deasemenea retetele vor fi continuu dezvoltate si imbunatatite si in acest sens poate fi necesara si utilizarea altor aditivi din aceleasi categorii.

Deoarece acesti aditivi reprezinta secret de fabricatie al produselor solicitam ca anexa 4 sa nu fie publica.

Linia preparare apa demineralizata(vezi anexa 3)

In procesul de productie, elementul principal folosit in obtinerea produselor finite este apa demineralizata. Cantitatea estimata de apa demineralizata necesara zilnic este de aproximativ 24 tone si aceasta este obtinuta din apa bruta provenita din reseaua de alimentare cu apa din incinta, prin intermediul unei instalatii ce utilizeaza principiul osmozei inverse.

Cantitatea estimata necesara de apa bruta este de aproximativ 32 tone.

Capacitatea de productie a instalatiei este de 4-6mc/h apa demineralizata.

Procesul de fabricatie este proiectat astfel incat sa utilizeze intrega cantitate de apa fara a avea pierderi ori eliminari in sistemul de canalizare.

Prin utilizarea acestui tip de instalatie, se îndepărtează multe tipuri de molecule mari și ioni din apa de alimentare prin aplicarea de presiune asupra apei atunci când se află de o parte a unei membrane selective. Ca rezultat, contaminanții sunt reținuți pe partea presurizată a membranei sub formă de concentrat, în timp ce apa pură trece prin cealaltă parte și este cunoscută sub numele de permeat. Eficienta unei astfel de instalatii este de 70 - 75%, cu conditia ca apa sa aiba ca si principala caracteristica o conductivitate cuprinsa intre 500 - 600 μ S.

Pe linia de productie, apa demineralizata si apa bruta sunt inmagazinate in cate un rezervor din material plastic, cu capacitatea de 25 mc fiecare.

Alimentarea mixerelor din zona de preparare, cu apa demineralizata se realizeaza cu ajutorul unei pompe centrifuge actionate electric P-802.

Apa uzata (concentratul) este colectata din sistemul de osmoza inversa prin intermediul pompei P-803 in rezervorul V- 803, cu capacitate de 25mc, constructie din material plastic si ulterior este utilizata in totalitate in procesul de productie, pe liniile de fabricare a produselor finite.

In anexa 5 este prezentata schema tehnologica de obtinere apa demineralizata.

Zona de depozitare

Aceasta zona include mai multe sectiuni, in care vor fi depozitate urmatoarele:

- materialele utilizate la ambalarea produselor finite, care vor fi imbuteliate in recipienti din PET si HDPE.

Imbutelierea se efectueaza in recipienti de diferite capacitati:

- Flacoane PET : max 2 L;
- Canistre HDPE : max 20 L;
- Flacoane HDPE : max 3 L;

Recipientii PET vor fi produsi de catre o masina specializata in productia acestora (procedeu suflare cu aer cald), care foloseste preforme PET (vezi anexa 3).

- produsele finite, ambalate, pregatite pentru expediere. Zona va include si un depozit de produse finite pe baza de alcoolii. Aceste produse vor fi depozitate separat de celelalte tipuri de produse finite, intr-o incinta cu suprafata aproximativa de 205m² (vezi anexa 3).
- aditivii, inainte de a fi utilizati pe liniile de productie

Capacitatea de productie

Activitatea de productie se va desfasura pe doua schimburi a cate 8 ore. Volumul de productie pe fiecare schimb va fi de 5 tone pe linia de productie, adica 10 tone de produse finite pe schimb / linie, 40 tone / zi de lucru.

Cele 5 tone de produs finit rezultat pe fiecare linie de productie poate fi folosit integral sau partial de skidurile de umplere ale fiecarei linii. Cantitatea de produs finit poate fi impartita atat pe linia de umplere recipienti, cat si pe linia de umplere canistre.

Asigurarea utilitatilor (anexa 6)

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa a halelor B1 si B2, existente pe amplasament se realizeaza de la reseaua publica de apa potabila, printr-un bransament contorizat aflat la limita de proprietate. Bransamentul asigura atat alimentarea cu apa pentru uz menajer cat si refacerea rezervei de incendiu.

Parametrii de debit si presiune pentru consum menajer, sunt asigurati de la gospodaria de apa a incintei. Gospodaria de apa este formata din pompe, recipient hidrofor (300 l) si rezervor tampon de 2000 l.

In cadrul obiectivului analizat apa va fi utilizata astfel:

- in scop menajer, pentru nevoile personalului ce deserveste obiectivul, pentru spalarea utilajelor de pe liniile de productie inainte de schimbarea fiecarei retete si pentru asigurarea curateniei in incinta fabricii;
- In caz de incendiu,
- pentru alimentarea dusurilor de urgenta amplasate la interiorul halei
- In scop tehnologic, la prepararea produselor finite. In procesul de productie, elementul principal folosit in obtinerea produselor finite este apa demineralizata . Aceasta este obtinuta din apa bruta provenita din reseaua de alimentare cu apa din incinta prin intermediul unei instalatii ce utilizeaza principiul osmozei inverse.

Evacuarea apelor uzate

Referitor la retelele de canalizare, pe amplasament exista doua tipuri de retele, canalizare menajera si canalizare pluviala, administrate de catre proprietarul imobilului.

In ceea ce priveste apele uzate generate in cadrul obiectivului si modul de gestionare al acestora se precizeaza urmatoarele:

- Apele uzate menajere rezultate din zona administrativa (birouri, grupuri sanitare, vestiare, laborator) si cele rezultate de la curatenia si igienizarea spatiilor in zonele de lucru, sunt evacuate prin intermediul retelei interioare de canalizare in canalizarea exterioara din zona parcului de rezervoare, de unde sunt dirijate intr-o ministatie de epurare tip Criber SBR/Metropolis, cu capacitate de epurare de 15mc/zi. Statia de epurare este existenta pe amplasament si este in intretinerea proprietarului amplasamentului. Din statia de epurare, apele uzate epurate sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi existent SH1 si ulterior sunt deversate in bazinul de retentie aflat la exteriorul halei B2 (capacitate 1400 mc).

- Apele uzate epurate, evacuate in bazinul de retentie indeplinesc conditiile de calitate conform NTPA001/2005(anexa 7).
- Apele uzate tehnologice rezultate in instalatia de preparare a apei demineralizate (concentratul) sunt colectate intr-un rezervor din material plastic cu capacitatea de 25 mc si reutilizate pe linia de fabricare a produselor finite.
- Apele uzate rezultate de la spalarea utilajelor (interiorul utilajelor)-mixere/vase tampon si tevi de pe liniile de productie, pentru indepartarea resturilor de produs, inainte de schimbarea fiecarei retete vor fi colectate in containere tip IBC din plastic, cu capacitatea de 1mc fiecare si stocate temporar langa instalatia de osmoza inversa X-801. Apele sunt refolosite in totalitate in procesul de productie, in functie de compatibilitatea cu retetele folosite.
- Apele pluviale din zona acoperisului halei vor fi colectate printr-un sistem de camine si conducte si deversate in bazinul de retentie existent pe amplasament, realizat de catre proprietar, cu o capacitate utila de 1400mc .
- Apele pluviale din zona circulatiilor auto si platformelor adiacente halei vor fi colectate printr-un sistem de camine si conducte, trecute prin separatorul de hidrocarburi SH2 existent, capacitate 100 l/s si ulterior sunt deversate in bazinul de retentie aflat la exteriorul halei B2, cu o capacitate utila de 1400mc .

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica pentru necesitatile de functionare ale obiectivului se va asigura prin conexiunea la tabloul de distributie principal al proprietarului halei B2.

Sistemele de EXHAUSTARE

La interior se vor monta mai multe sisteme de exhaustare, astfel:

- Primul sistem se va monta pentru a deservi depozitul de produse finite pe baza de alcoolii. Capacitatea acestuia va asigura minim 10 schimburi orare in vederea eliminarii oricarei posibilitati de formare a vaporilor ce pot duce la aparitia accidentala a atmosferelor potential explozive. Sistemul este prevazut cu 2 ventilatoare, unul functional si unul de rezerva, prin acest mod asigurandu-se functionarea continua. Tubulatura va fi confectionata din materiale compatibile cu vaporii extrasi (metalic, non metalic).
- Al doilea sistem de exhaustare se va monta pentru a deservi liniile de prepare produse dezinfectante pe baza de alcoolii si inalbitori : mixerele si vasul tampon. Capacitatea acestuia va asigura minim 10 schimburi orare in vederea eliminarii oricarei posibilitati de formare a vaporilor ce pot duce la aparitia accidentala a atmosferelor potential explozive si a eliminarii concentratiilor de vapori de clor in cazuri de avarie . Sistemul este prevazut cu 2 ventilatoare, unul functional si unul de rezerva, prin acest mod asigurandu-se functionarea continua. Tubulatura va fi confectionata din materiale compatibile cu vaporii extrasi (metalic, non metalic).

- Masina de servetele umede este prevazuta propriul sistem de exhaustare, alcatuit dintr-un ventilator ce extrage eventualele emisii accidentale de alcooli.
- Pentru zona de umplere / capuire + umplere flacoane + umplere canistre dezinfectanti se va realiza un sistem separat de exhaustare care are rolul de a extrage eventualele emisii accidentale de alcooli.

Aer comprimat

Sistemul de producere aer comprimat este format din (anexa 8):

- 3 compresoare centrifugale
- Sistem pentru racirea aerului comprimat
- Sistem de drenaj condens
- Vas pentru stocarea aerului comprimat cu volumul de 3000 litrii , presiunea maxima de operare 16 bari
- Sistem electronic pentru controlul automate al functionarii
- Tubulaturi de admisie / refulare aer
- Sisteme de conducte

Sistemul de producere a aerului comprimat este amplasat la exteriorul halei B2, in parcul de rezervoare, intr-un sopron inchis pe toate cele 4 laturi.

Sistemul constructiv

Prin proiect se propune amenajarea unui spatiu de productie/ depozitare in cadru halei existente P+supanta , cu functiunea propusa de fabrica de produse curatenie si dezinfectanti.

Suprastructura halei este realizata din elemente prefabricate de beton armat iar infrastructura este reprezentata de fundatii tip pahar.

La interiorul Halei B2 se vor efectua urmatoarele lucrari:

Compartimentari interioare

Pentru spatiul de depozitare produse finite pe baza de alcooli se va realiza o structura metalica cu grinzi si stalpi din profile HEA 220 . Prinderea stalpilor propusi de placa existenta de beton armat se va face cu ajutorul unor ancore chimice iar materialeul utilizat va fi otelul S235JR .

Pentru amenajarea spatiului tehnologic se va realiza o structura metalica cu grinzi, zabrele si stalpi din diferite profile metalice. Prinderea stalpilor se va realiza pe placa existenta din beton armat si se va face prin intermediul unor mini fundatii (chituci) cu inaltimea maxima de 0.5m.

Pe aceasta structura se vor monta mixerele si vasele tampon. Structura este proiectata astfel incat sa aiba spatii pentru operarea si mentenanta echipamentelor ce vor fi utilizate in cadrul fabricii. Sub mixere si vasele tampon se vor realiza diguri cu inaltimea de maxim 0.5m astfel creându-se cuve de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale. La interiorul minicuvei se vor monta pompe cu actionare pneumatica.

Pe langa structurile metalice cu rol de compartimentare interioara si tehnologica, se vor monta structuri prefabricate cu rol de rafturi pentru anumite materii prime, ambalaje si alte produse finite.

Montaj echipamente tehnologice

Echipamentele tehnologice ce se vor monta la interior sunt urmatoarele:

- Linie imbuteliere solutii detartranti, degresanti, clor-inalbitor, dezinfectanti formate din statie dozare; statie capuire; statie etichetare; statie masurare masa produs finit; statie marcare lot / data; statie amabalare/cartonare automata; statie etichetare pe laterala cutii; statie marcare lot/data pe cutii;
- Masina automata pentru productia servetelelor umede;
- Masina automata pentru productia recipientilor HDPE/PET(prin suflare);
- Instalatie osmoza inversa – tip skid – capacitate 4-6 mc/h;
- Rezervor pentru apa bruta – capacitate 25 mc, constructie material plastic;
- Rezervor pentru apa osmozata – capacitate 25 mc, constructie material plastic;
- Rezervor pentru apa incarcata cu minerale (concentrat) – capacitate 25 mc, constructie material plastic;
- Pompe centrifuge pentru circularea/recircularea fluxurilor de apa.

Montaj trasee conducte tehnologice

Conductele tehnologice se vor monta suprateran. Acesta vor fi pozate pe structurile de metal interioare. Materialele folosite sunt : otel inox, otel carbon galvanizat, plastic ranforsat cu teflon.

Montaj sisteme electrice

Sistemul electric de forta are rolul de a alimenta cu energie masinile si sistemele tehnologice amplasate la intriorul halei. Traseele de cabluri electrice vor fi montate in tavite speciale. Tavitele vor fi pozate pe structurile de metal din interiorul halei.

Montaj sisteme de automatizare

Sistemele de automatizare vor fi montate in vederea asigurarii fluxului tehnologic cu interventie minima din partea operatorilor. Se va amplasa la interior un container cu rol de camera de comanda pentru conducerea procesului tehnologic.

Montaj sisteme de siguranta

La interiorul depozitului de produse finite pe baza de alcool se vor monta senzori cu rol de detectie al focului. Senzori de detectie pentru foc sunt montati si la exteriorul mixerelor si vasului tampon ce folosesc ca materii prime etanolul si IPA. Sa va monta un senzor pentru detectia clorului langa mixerul si vasul tampon ce foloseste hipocloritul ca materie prima.

Montaj sisteme stingere foc

Sistemele de stingere a focului sunt instalate in hala. Acestea sunt de tipul ESFR. Pentru spatiul de depozitare produse finite pe baza de alcooli se va monta un sistem aditional de stingere cu spuma.

Sisteme exhaustare

La interior se vor monta mai multe sisteme de exhaustare.

Primul sistem se va monta pentru a deservi depozitul de produse finite pe baza de alcooli iar al doilea sistem de exhaustare se va monta pentru a deservi liniile de preparare produse dezinfectante pe baza de alcooli si inalbitori : mixerele , vasul tampon si sistemele de dozare, capuire.

Masina pentru productia servetelor umede este dotata de producator cu propriul sistem de exhaustare.

Pentru zona de umplere / capuire + umplere flacoane + umplere canistre dezinfectanti se va realiza un sistem separat de exhaustare care are rolul de a extrage eventualele emisii accidentale de alcooli.

Statie utilitati

In interior se vor monta minim 4 statii de utilitati. Statia de utilitati are rolul de a asigura apa potabila, aer comprimat si energie electrica pentru operatii de mentenanta si curatenie. Conductele de apa si aer sunt prevazute cu robineti de izolare si cuple rapide pentru furtune. Prizele 400V sunt doate cu capace.

Amenajari de spatii verzi

Prin prezentul proiect nu sunt prevazute amenajari de spatii verzi, insa proiectul de amenajare a halei B2 prevede si amenajarea de spatii verzi pe o suprafata totala de 8065,25 mp(18,78% din suprafata propusa pentru amenajare a terenului, de 43.450 mp).

Conform PUZ aprobat pentru zona analizata, procentul minim de spatii verzi obligatoriu a fi amenajate la nivelul solului, este de 15% din suprafata terenului, respectiv , in cazul de fata 6.615 mp, raportat la suprafata propusa pentru amenajare a terenului, de 43.450 mp.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul analizat este situat în intravilanul localitatii Lazu, comuna Agigea, judetul Constanta, in zona de est a localitatii, in apropiere de Portul Agigea Sud (anexa 1).

Pe amplasament exista doua constructii, halele B1 si B2, terenul si halele fiind proprietatea societății BLACK SEA VISION SRL.

Accesul in incinta se face din Vest, din DE 468, prin drumurile interioare amenajate.

Conform CU nr 238 din 19.05.2022 (anexa 9) si conform Extras carte funciara eliberat cu numar cerere 97710 la data de 01.07.2022 (anexa 10), folosinta actuala a amplasamentului este de teren curti-constructii.

Suprafata pe care se propune realizarea investitiei este de 3.358 mp.

Vecinătăți:

- ✓ *la nord:* De 467/10; parcela A 467/3/1 si constructia existenta hala B1;
- ✓ *la sud:* DE 466;
- ✓ *la est:* DE 465;
- ✓ *la vest:* De 4681; De 467/11; parcela A 467/3/1.

Obiectivul va fi amplasat la o distanță de cca. 800 m sud față de depozitul OIL TERMINAL, la cca. 1100 m vest față de amenajările din portul Agigea Sud, la aproximativ 50m sud-est de ferma agricola, la aproximativ 73m sud de hala existenta B1 si la aproximativ 600m est de primele locuinte din satul Lazu.

Coordonatele stereo 70 ale parcelei cu suprafata de 324.000mp sunt evidentiata in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 5

INVENTAR DE COORDONATE
Sistem de proiectie Stereografic 1970

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	297360.790	790655.740	37.862
2	297398.610	790653.960	27.251
3	297425.830	790652.670	11.092
4	297436.910	790652.150	44.577
5	297480.910	790645.000	33.899
6	297514.370	790639.560	27.312
7	297541.330	790635.190	661.810
8	297574.262	789974.200	194.191
9	297380.310	789964.570	189.163
10	297389.700	789775.640	45.411
11	297391.860	789730.280	13.594
12	297378.405	789728.339	4.782
13	297374.117	789726.223	12.849
14	297361.438	789724.141	7.169
15	297362.635	789717.073	32.131
16	297330.950	789711.740	7.666
17	297323.390	789710.470	39.746
18	297283.990	789705.240	62.533
19	297222.000	789697.020	31.001
20	297191.269	789692.940	974.072
21	297145.236	790665.924	31.029
22	297176.230	790664.460	62.590
23	297238.750	790661.510	47.423
24	297286.120	790659.270	74.753
S=324000 mp			

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala emisa de APM CONSTANTA amplasamentul pe care se va realiza obiectivul nu se afla în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip Sit Natura 2000, astfel încât nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1.1. Protecția calității apelor

❖ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de execuție a lucrărilor propuse necesarul de apă va fi asigurat din rețeaua pusă la dispoziție de către proprietarul halei B2.

În cadrul obiectivului analizat apă va fi utilizată astfel:

- în scop menajer, pentru nevoile personalului ce deservește obiectivul, pentru spălarea utilajelor de pe liniile de producție înainte de schimbarea fiecărei rețete și pentru asigurarea curățeniei în incinta fabricii;
- În caz de incendiu,
- pentru alimentarea dusurilor de urgență amplasate la interiorul halei
- În scop tehnologic, la prepararea produselor finite. În procesul de producție, elementul principal folosit în obținerea produselor finite este apa demineralizată. Aceasta este obținută din apă brută provenită din rețeaua de alimentare cu apă din incinta prin intermediul unei instalații ce utilizează principiul osmozei inverse.

În ceea ce privește apele uzate, acestea sunt gestionate astfel (vezi anexa 6):

- Apele uzate menajere rezultate din zona administrativă (birouri, grupuri sanitare, vestiare, laborator) și cele rezultate de la curățenia și igienizarea spațiilor în zonele de lucru, sunt evacuate prin intermediul rețelei interioare de canalizare în canalizarea exterioară din zona parcului de rezervoare, de unde sunt dirijate într-o minisăție de epurare tip Cribler SBR/Metropolis, cu capacitate de epurare de 15 mc/zi.
- Apele uzate tehnologice rezultate în instalația de preparare a apei demineralizate (concentratul) sunt colectate într-un rezervor din material plastic cu capacitatea de 25 mc și reutilizate pe linia de fabricare a produselor finite.
- Apele uzate rezultate de la spălarea utilajelor (interiorul utilajelor)-mixere/vase tampon și tevi de pe liniile de producție, pentru îndepărtarea resturilor de produs, înainte de schimbarea fiecărei rețete vor fi colectate în containere tip IBC din plastic, cu capacitatea de 1 mc fiecare și stocate temporar lângă instalația de osmoză inversă X-801. Apele sunt refolosite în totalitate în procesul de producție, în funcție de compatibilitatea cu rețetele folosite.
- Apele pluviale din zona acoperisului halei vor fi colectate printr-un sistem de cămine și conducte și deversate în bazinul de retenție existent pe amplasament, realizat de către proprietar, cu o capacitate utilă de 1400 mc.

- Apele pluviale din zona circulatiilor auto si platformelor adiacente halei vor fi colectate printr-un sistem de camine si conducte, trecute prin separatorul de hidrocarburi SH2 existent , capacitate 100 l/s si ulterior sunt deversate in bazinul de retentie aflat la exteriorul halei B2, cu o capacitate utila de 1400mc.
- ❖ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute
 - Apele uzate menajere rezultate din zona administrativa (birouri, grupuri sanitare, vestiare, laborator) si cele rezultate de la curatenia si igienizarea spatiilor in zonele de lucru , sunt evacuate prin intermediul rețelei interioare de canalizare in canalizarea exterioara din zona parcului de rezervoare, de unde sunt dirijate intr-o ministatie de epurare tip Criber SBR/Metropolis, cu capacitate de epurare de 15mc/zi. Statia de epurare este existenta pe amplasament si este in intretinerea proprietarului amplasamentului. Datele tehnice ale statiei de epurare sunt evidentiate in anexa 7. Conform acestora , la intrarea in statia de epurare apele uzate trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate conform NTPA 002/2005 pentru a a sigura la iesirea din statia de epurare o calitate a apei prevazuta de standardul NTPA 001/2005.
 - Din statia de epurare, apele uzate epurate sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi existent SH1 si ulterior sunt deversate in bazinul de retentie aflat la exteriorul halei B2 (capacitate 1400 mc).
 - Apele pluviale din zona circulatiilor auto si platformelor adiacente halei vor fi colectate printr-un sistem de camine si conducte, trecute prin separatorul de hidrocarburi SH2 existent , capacitate 100 l/s si ulterior sunt deversate in bazinul de retentie aflat la exteriorul halei B2, cu o capacitate utila de 1400mc.
 - In zona de preparare, sub mixere si vasele tampon se vor realiza diguri cu inaltimea de maxim 0.5m astfel creându-se cuve de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale. La interiorul minicuvelor se vor monta pompe cu actionare pneumatica.
 - Scurgerile de produs sunt de tipul accidental, rezultate ca urmare a operarii defectuoase, a unor acte de sabotaj sau ca urmare a producerii unor calamitati naturale. Deversarile accidentale vor fi colectate in containere de tip IBC si ulterior neutralizate de catre o firma specializata.

6.1.2. Protecția aerului

- ❖ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc. Executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare a obiectivului nu va avea ca efect emisii semnificative in aer avand in vedere ca lucrarile proiectului se desfasoara in incinta halei si sunt lucrari de montaj echipamente, instalatii.

În perioada funcționării obiectivului activitatea desfășurată în acest spațiu nu este de natură a produce noxe care să afecteze calitatea aerului. Principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de traficul determinat de mașinile de marfă ce aprovizionează obiectivul.

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru asigurarea unui climat corespunzător în incinta fabricii, se propune montarea unor sisteme de exhaustare, astfel:

- Primul sistem se va monta pentru a deservi depozitul de produse finite pe baza de alcool. Capacitatea acestuia va asigura minim 10 schimburi orare în vederea eliminării oricărei posibilități de formare a vaporilor ce pot duce la apariția accidentală a atmosferelor potențial explozive. Sistemul este prevăzut cu 2 ventilatoare, unul funcțional și unul de rezervă, prin acest mod asigurându-se funcționarea continuă. Tubulatura va fi confecționată din materiale compatibile cu vaporii extrasi (metalici, non metalici).
- Al doilea sistem de exhaustare se va monta pentru a deservi liniile de preparare produse dezinfectante pe baza de alcool și inalbitori : mixerele și vasul tampon. Capacitatea acestuia va asigura minim 10 schimburi orare în vederea eliminării oricărei posibilități de formare a vaporilor ce pot duce la apariția accidentală a atmosferelor potențial explozive și a eliminării concentrațiilor de vapori de clor în cazuri de avarie . Sistemul este prevăzut cu 2 ventilatoare, unul funcțional și unul de rezervă, prin acest mod asigurându-se funcționarea continuă. Tubulatura va fi confecționată din materiale compatibile cu vaporii extrasi (metalici, non metalici).
- Mașina de servetele umede este prevăzută propriul sistem de exhaustare, alcătuit dintr-un ventilator ce extrage eventualele emisii accidentale de alcool.
- Pentru zona de umplere / capuire + umplere flacoane + umplere canistre dezinfectante se va realiza un sistem separat de exhaustare care are rolul de a extrage eventualele emisii accidentale de alcool.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

Dintotdeauna, diferitele activități ale omului au fost generatoare de zgomot, intensitatea lui crescând direct proporțional cu dezvoltarea tehnicii, cu sporirea numărului obiectivelor industriale, a mijloacelor de transport, devenind în prezent o sursă poluantă de aceeași agresivitate ca și poluarea chimică.

Studiile realizate de-a lungul timpului au pus în evidență o gamă largă de efecte la nivelul organismului uman provocate de poluarea sonoră, începând cu ușoara oboseală auditivă, până la stări nevrotice grave și chiar traumatisme ale organului auditiv, în funcție de intensitatea, frecvența și durata zgomotelor. Iată de ce în prezent combaterea zgomotelor și a vibrațiilor a devenit parte integrantă din lupta pentru sănătatea omului, pentru menținerea echilibrului ecologic în biosferă.

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor, utilajelor, echipamentelor.

Zgomotul produs de utilajele de pe șantier va fi temporar și se va manifesta local.

Lucrările de construcții se vor desfășura în conformitate cu programul impus de administrația locală, dar zona propusa pentru lucrari este una situata la distanta in raport cu eventuali receptori sensibili.

În perioada funcționării obiectivului, principalele surse de zgomot pot fi determinate de tranzitul autovehiculelor în cadrul obiectivului și de activitățile de încărcare descărcare marfă.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada funcționării obiectivului se vor implementa măsuri precum :

- impunerea unui program strict de funcționare a obiectivului pe timpul zilei și respectarea acestui program;
- oprirea motoarelor autovehiculelor ce tranzitează obiectivul în perioada în care acestea staționează în incinta acestuia.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu e cazul.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

- ❖ sursele de radiații – nu e cazul
- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

❖ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

Surse de poluare a solului ce pot apărea în timpul realizării, dar **și în perioada funcționării obiectivului**, sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării;
- Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru. Caile de acces utilizate vor fi cele existente, stabilite de comun acord cu beneficiarul, iar pentru montaj se va folosi culoarul de lucru, care la finalul lucrării se va aduce la starea inițială.
- Executantul este obligat să asigure curatenia și respectarea normelor privind protecția și igiena muncii în construcții.
- Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul studiat se află în intravilanul localității Lazu, jud. Constanța, într-o zonă preponderent agricolă. Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

În zonă nu există areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate - nu e cazul.

6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

Distantele față de construcții vecine(anexa 11)

- Fața de vecin latura vest, d=53,16m până la imobil hala parter- ferma agricolă;
- Fața de vecin latura nord, d= 77,30m până la imobil hala B1;
- Fața de vecin latura sud și est - nu este cazul, acestea fiind libere de construcții.

Deasemenea amplasamentul este situat la aproximativ 800m sud in raport cu depozitul OIL TERMINAL, la 2 km vest fata de portul Agigea Sud si la aproximativ 600 m est fata de primele locuinte din satul Lazu.

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

Nu e cazul, primele locuinte sunt situate la peste 600 m de amplasament.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea

- ❖ lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

În perioada executării lucrărilor de construcție se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:

Tabelul nr. 6

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Modalitati de eliminare/valorificare
17 04 05	Fier si otel	Organizarea de șantier	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificării
17 01 07	Resturi de materiale de constructii și deșuri din construcții	Salubritate amplasament Construcții și construcții – montaj	vor fi transportate in locuri indicate de Primaria Agigea
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	functie de poluarile produse /Va fi predat catre societati autorizate in vederea valorificării/eliminării
17 02 02	sticla	Organizarea de șantier	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificării
17 02 03	Materiale plastice	Organizarea de șantier	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificării
20 03 01	Deșuri menajere	Organizarea de șantier	Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate si eliminate la un depozit ecologic
15 01 01	Ambalaje de hartie carton	Organizarea de șantier	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificării
17 02 01	lemn	Organizarea de șantier	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificării

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje etc. se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate unui operator economic autorizat, în vederea valorificării acestora;

- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora, în incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, constructorul are obligația să realizeze evidența lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

În perioada funcționării obiectivului din activitatea fabricii se estimează generarea următoarelor tipuri de deșuri de deșuri.

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Modalitati de eliminare/valorificare
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	funcție de poluarile produse /Va fi predat catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii
20 01 39	Materiale plastice	Desfasurarea activitatii	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
20 03 01	Deșeurii menajere	Desfasurarea activitatii	Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate si eliminate la un depozit ecologic
15 01 01	Ambalaje de hartie carton	Desfasurarea activitatii	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Desfasurarea activitatii	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
07 06 99	Concentrat	Instalatia de productie apa demineralizata	Se reutilizeaza in procesul tehnologic de fabricare a detartrantilor
07 06 01*	Ape uzate de la curatenie	Spalarea echipamentelor la schimbarea retetelor	Se depoziteaza in containere IBC in incinta fabricii si ulterior sunt predate catre societati autorizate in valorificarea/eliminarea acestui tip de deșeu

În condiții de producere a unor poluări accidentale, se pot genera deseuri de tipul material absorbant uzat și/ sau deseurile generate de deversările accidentale, care vor fi colectate în containere de tip IBC, stocate temporar în spațiul care va fi special amenajat în incinta obiectivului, unde se vor depozita temporar toate deseurile generate din activitatea fabricii, iar ulterior vor fi predate în vederea valorificării/eliminării, către o firmă specializată.

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate din incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- **material absorbant uzat** - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.
- **Ambalaje contaminate** - depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către firme autorizate;

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În cadrul fabricii de produse de curatenie și dezinfectanți se vor produce patru categorii de produse finite sub forma lichidă- detartranti, inalbitori, degresanți și dezinfectanți și alte două produse finite sub forma solidă- servetele dezinfectante și tablete de clor.

Pentru fiecare categorie de produs se vor realiza câte două rețete de produs finit, folosind materii prime specifice fiecărei categorii, conform tabelului următor.

Nr. crt.	Materie prima (majoritara)	Produs finit
1	HCl – 32%	Detartrant solutie
		Detartrant gel
2	NaOH – 50%	Degresant solutie
		Degresant concentrat
3	NaClO – 12.5%	Clor inalbitor
		Cleaner pe baza de clor
4	Izopropanol	Gel dezinfectant maini pe baza de IPA
5	Etanol	Gel dezinfectant maini pe baza de etanol
6	NaDCC (sodium dicloroizocianuarate)	Tablete clor
7	Apa demineralizata	Servetele umede

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

Principalele materii prime necesare pe liniile de productie vor fi stocate in parcul de rezervoare ce va fi amplasat in exteriorul halei B2, in imediata vecinatate a acesteia, astfel:

- T-101: rezervor cu volumul de 50 mc, de acid clorhidric (HCL) 32%
- T-201: rezervor cu volumul de 50 mc, de hidroxid de sodiu solutie (NaOH) 50%
- T-301: rezervor cu volumul de 35 mc, de hipoclorit de sodiu (NaClO) 12,5%
- T-401: rezervor cu volumul de 50 mc, de etanol
- T-402: rezervor cu volumul de 50 mc, de alcool izopropilic.

De aici, in functie de reteta cantitatea necesara de produs este preluata si transferata in mixerul dedicat din zona de preparare din incinta fabricii.

Rezervoarele exterioare vor fi amplasate in cuve de retentie separate, astfel:

- O cuva comuna pentru cele 2 rezervoare de stocare alcoolii (etanol 96% si alcool izopropilic 99%);
- O cuva pentru rezervorul de NaOH 50%;
- O cuva pentru rezervorul de HCl 32%;
- O cuva pentru rezervorul de NaClO 12.5%.

Cuvele de retentie vor fi realizate incat sa poata prelua integral volumul de produs stocat in rezervoare.

Prezentul proiect nu include lucrarile de amplasare a rezervoarelor, aceasta lucrare a facut obiectul unui alt proiect, reglementat deja prin emiterea Deciziei Etapei de Incadrare de catre APM CONSTANTA.

In incinta halei, în zona de preparare, sub mixere si vasele tampon se vor realiza diguri cu inaltimea de maxim 0.5m astfel creându-se cuve de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale. La interiorul minicuvelelor se vor monta pompe cu actionare pneumatica.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Realizarea lucrărilor de construire nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament. Materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

Resursele naturale regenerabile utilizate la etapele de construire sunt piatră, nisip, lemn, apă, ce vor fi asigurate de constructor, nefiind exploatate de pe amplasament.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Factorul de mediu apa

Zona Lazu se afla in sectorul sudic al litoralului maritim, caracterizat printr-un tarm inalt, cu faleze in depozite sarmatice acoperite cu roci loessoide, cu puternice surpari. Inaltimea falezelor variaza intre 17 si 30m. Datorita miscarilor epirogenice recente ale scoartei in acest sector se gasesc vai adancite cu, cu guri de limane suspendate si inchise de perisipuri catre mare (lacul Agigea).

In zona analizată relieful este aproximativ plat, cu o panta generala de 6%, fara accidente de relief care sa reprezinte riscuri naturale.

Nu se cunosc date exacte despre existenta apelor subterane in zona studiata dar, avand in vedere litologia zonei acestea se gasesc la adancimi mai mari de 5m, sub loess.

Referitor la apele de suprafata, cel mai apropiat corp de suprafata in raport cu zona analizată este Marea Neagra, situata la peste 2 km de zona unde urmeaza sa fie amplasate rezervoarele.

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

În perioada executării lucrărilor de construire a obiectivului, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta halei, respectiv a amplasamentului;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în izona de executie a lucrarilor;
- depozitarea materialelor și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta amplasamentului;
- se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor poluanți către zonele învecinate;

- se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

În perioada funcționării obiectivului

- Deversarile accidentale vor fi colectate in containere de tip IBC si ulterior neutralizate de catre o firma specializata.
- deșeurile generate din activitate se depozitează numai în spații acoperite, impermeabilizate;
- se recomandă dotarea obiectivului cu material absorbant biodegradabil pentru intervenție în caz de poluări accidentale;
- se va proceda la asigurarea etanșeității instalațiilor, prin controale periodice și remedierea operativă a defecțiunilor;
- pentru curatenia si igienizarea spatiilor se vor utiliza echipamente mobile cu consum redus de apa.

7.2. Factorul de mediu aer și clima

Localitatea Lazu se afla din punct de vedere climatic, sub influenta Marii Negre (influenta pontice). Iernile sunt blande(temperatura medie a lunii ianuarie este de -20C), iar verile secetoase (temperatura medie a lunii iulie: +22oC). Cantitatea medie de precipitatii este de 400 mm/an.Dintre vanturi, predomina cele de nord-est, adaugandu-se, ca vanturi locale, brizele marine. Circulatia locala a maselor de aer provoaca in perioada calda a anului moderarea temperaturii si cresterea umezelii.Numarul zilelor senine este de 130-170 pe an (cel mai mare din tara), favorizand helioterapia. Durata de stralucire a soarelui totalizeaza 2300- 2400 de ore pe an, realizand un potential insemnat de energie solara.

Terenul pe care urmează sa se deruleze proiectul este situat într-o zonă cu terenuri agricole, la est de DN 39 Constanta-Mangalia.

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt următoarele:

- *surse mobile* provenind de la funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, traficul vehiculelor în zona amplasamentului; în acest caz poluanții sunt SOx, NOx, CO, COV, PM.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;

În perioada funcționării obiectivului, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de traficul auto ce se desfășoară în zonă.

7.3. Protecția solului și subsolului

În perioada execuției lucrărilor de construcție, în condiții de desfășurare normală a activităților de amenajare, nu se estimează un impact asupra factorului de mediu sol-subsol, având în vedere că lucrările se desfășoară în incinta halei B2.

Surse de poluare a solului ce pot apărea în timpul realizării, dar **și în perioada funcționării obiectivului**, sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea șantierului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții-montaj, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

În perioada funcționării obiectivului activitatea desfășurată este cea de depozitare și transport. Drumul adiacent amplasamentului va fi utilizat pentru transportul de marfuri, adică trafic greu, ceea ce presupune și producerea unor niveluri de zgomot destul de mari. Totuși în zona nu sunt prezenți receptori sensibili, există în general terenuri agricole și o fermă agricolă iar către DN 39, o pepinieră.

7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Terenul studiat se află în intravilanul localității Lazu, județul Constanța, într-o zonă în care se desfășoară în prezent preponderent activități agricole.

Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În jurul amplasamentului nu există obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcționarea noului obiectiv. Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Nu e cazul.

7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de construire.

❖ Natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Un impact indirect pozitiv se manifestă asupra populației localității prin crearea de locuri de munca.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu și pe perioada executării lucrărilor de construcții și este unul nesemnificativ în condițiile în care lucrările se execută în incinta închisă.

❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului și va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală, sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare, astfel încât să nu apară riscuri.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

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

- nu se evacuează în rețeaua de canalizare de incintă decât ape uzate menajere, care îndeplinesc condițiile de calitate conform NTPA002/2205
- în incinta fabricii în zona rezervoarelor tampon și a mixerelor sunt prevăzute diguri pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale

- apele uzate(concentratul) rezultate de la linia de productie apa demineralizata sunt reutilizate in procesul tehnologic la linia de detartranti;
- apele rezultate de la curatarea echipamentelor se colecteaza in containere IBC si se predau catre firme autorizate;

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în această etapă.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – nu e cazul
- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului

Conform calculului pus la dispoziție de proiectantul general (anexa 12), având în vedere caracteristicile produselor ce vor fi utilizate în cadrul fabricii conform fișelor tehnice de securitate (anexa 13) reiese că investiția ce face obiectul prezentului proiect nu intră sub incidența Directivei Seveso.

- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei – nu e cazul
- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amplasamentul analizat este situat în intravilanul localitatii Lazu, comuna Agigea, judetul Constanta, in zona de est a localitatii, in apropiere de Portul Agigea Sud (anexa 1).

Pe amplasament exista doua constructii, halele B1 si B2, terenul si halele fiind proprietatea societății BLACK SEA VISION SRL.

Accesul in incinta se face din Vest, din DE 468, prin drumurile interioare amenajate.

Conform CU nr 238 din 19.05.2022 si conform Extras carte funciara nr 115510 emis la data de 09.12.2021, folosinta actuala a amplasamentului este de teren curti-constructii Suprafata pe care se propune realizarea investitiei este de 333 mp.

Vecinătăți:

- ✓ *la nord:* De 467/10; parcela A 467/3/1;
- ✓ *la sud:* DE 466;
- ✓ *la est:* DE 465;
- ✓ *la vest:* De 4681; De 467/11; parcela A 467/3/1.

Obiectivul va fi amplasat la o distanță de cca. 800 m sud față de depozitul OIL TERMINAL, cca. la 1.100 m vest față de amenajările din portul Agigea Sud, la aproximativ 50 m sud-est de ferma agricola si la aproximativ 600 m de zona de locuinte din sat Lazu.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

- Nu este necesara amenajarea unei organnizari de santier propriu-zise. Lucrarile se vor desfasura in incinta halei B2, unde se vor organiza spatii pentru depozitarea materialelor si echipamentelor precum si a deseurilor generate
- va exista o zonă de depozitare a materialelor folosite la lucrări, precum și o zonă prevazută cu containere etichetate corespunzător pentru depozitarea deșeurilor generate din activitate;
- aprovizionarea cu materiale se va face ritmic pentru a se evita formarea de stocuri pe amplasament;
- se vor lua toate măsurile necesare astfel încât apele uzate să nu fie deversate pe amplasament, iar deșeurile sau materialele utilizate să nu fie depozitate în locuri neadecvate;
- staționarea autovehiculelor va fi permisă pe platforma auto organizată în acest scop;
- la ieșirea din ganizarea de șantier se va asigura curatarea rotilor autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incintă;
- se va avea în vedere dotarea șantierului cu material absorbant.

10.2. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, în capitolele 6 și 7.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect, respectiv: montare echipamente.

Lucrările vor începe numai după obținerea Autorizației de construire și în condițiile stabilite de aceasta.

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje, lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- se recomandă utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- se recomandă utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- se va avea în vedere dotarea șantierului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

11. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

Nu este cazul, lucrările se execută în incinta halei.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

În cazul dezafectării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu e cazul.

12. EVALUARE ADECVATĂ

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip Sit Natura 2000, astfel încât nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

13. INFORMATII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE,

Nu este cazul, proiectul nu se încadrează în prevederile din [art. 48](#) și/sau prevederile din [art. 54](#) din Legea Apelor 107 / 1996, cu modificările și completările ulterioare.

14. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV

Conform articolului 9 alineatul (3) din legea 292/2018 prezentul capitol se refera la atributii ale autorității competente de mediu privind utilizarea unor criterii pentru a stabili daca proiectul analizat se supune evaluarii impactului asupra mediului.

15. ANEXE

ANEXA 1 - PLAN DE INCADRARE IN ZONA

ANEXA 2 – CONTRACT DE INCHIRIERE

ANEXA 3 - PLAN DE SITUATIE DE ANSAMBLU

ANEXA 4 (NU ESTE PUBLICA)– LISTA ADITIVI SI FISE TEHNICE DE SECURITATE

ANEXA 5 – SCHEMA TEHNOLOGICA OBTINERE APA DEMINERALIZATA

ANEXA 6 – PLAN DE SITUATIE RETELE UTILITATI

ANEXA 7 - DATE TEHNICE STATIE DE EPURARE

ANEXA 8 – SCHEMA TEHNOLOGICA OBTINERE AER COMPRIMAT

ANEXA 9 - CERTIFICAT DE URBANISM

ANEXA 10 – EXTRAS DE CARTE FUNCARA

ANEXA 11 - PLAN DE SITUATIE VECINĂȚĂȚI

ANEXA 12 – CALCUL INCADRARE DIRECTIVA SEVESO

ANEXA 13 – FISE TEHNICE DE SECURITATE

Elaborator,
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.

Data: 01.08.2022