

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumire:

**EXTINDERE SI RECOMPARTIMENTARE FABRICA OBTINERE SI
IMBUTELIERE APA DE MASA PLATA SI CARBOGAZOASA
DIN PUT SUBTERAN**

Amplasament: **jud. Constanța, str. Principala nr.2, com.Ion Corvin, sat Crîngu, intravilan**

2. TITULARUL PROIECTULUI

Beneficiarul lucrarilor: **IZVOR MD CRÎNGU S.R.L. prin Comanescu Gabriel-Valentin**

Proiectantul lucrărilor: **PROIECT UNIQUE INVEST S.R.L.**

Tel: 0736274862

e-mail: proiectuniquect@gmail.com

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

e-mail: office@blueterra.ro

www.blueterra.ro

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Amplasamentul pe care se propune realizarea proiectului este situat în S-V judetului Constanta, respectiv comuna Ion Corvin, intravilanul satului Crîngu și are o suprafață totală de 20.000,00 mp, conform actelor de proprietate și măsurătorilor.

Pe amplasament functioneaza in prezent obiectivul fabrica de obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa din put subteren iar prin prezentul proiect se propune extinderea si recompartimentarea acesteia, in temeiul reglementarilor Regulamentului General de Urbanism aprobat cu HG 525/2004 si în condițiile încadrării în coeficienții urbanistici faza PUZ, aprobat prin HCL nr.37/2011 al comunei Ion Corvin.

Justificarea necesității proiectului

Titularul proiectului consideră oportună extinderea fabricii, pentru o mai buna desfasurare a activitatii, avand in vederea cererea tot mai mare pe piata nationala de apa naturala imbuteliata, plata sau carbogazoaza.

Valoarea investitiei: -

Perioada de implementare propusa: 12 de luni de la anuntul de incepere a lucrarilor, dupa emiterea Autorizatiei de Construire .

3.2. Caracteristicile proiectului

Amplasamentul pe care se propune realizarea proiectului este situat în intravilanul satului Crîngu, comuna Ion Corvin, jud. Constanta și are suprafață totală de 20.000,00 mp, conform actelor de proprietate și măsurătorilor cadastrale (anexa 1) .

Terenul este proprietatea societatii IZVOR MD CRÎNGU S.R.L., fiind dobândit conform contract de vanzare cumparare nr.852/18.05.2021 (anexa 2). Imobilul este identificat cu numărul cadastral IE100184.

Conform Certificat de Urbanism nr. 6/16.05.2022 (anexa 3), eliberat de Primăria Comunei Ion Corvina, folosirea actuală a terenului este: arabil (15.607,00mp) si curti constructii (4.393,00 mp) si posibilitate functionala -utilizare pentru mica industrie, servicii si depozitare.

Situatia existenta (vezi anexa 4)

Pe amplasamentul analizat, cu suprafata de 20.000,00m, functioneaza in prezent o fabrică de obținere și imbuteliere apă de masă plată și carbogazoasă, realizată în perioada 2011-2015. Suprafata totala construita pe amplasament este de 745,00mp iar suprafata desfasurata de 828,00mp, fiind reprezentata de urmatoarele constructii:

- C1 – anexa parter cu suprafata desfasurata de 36,00mp;
- C2 – fabrica de imbuteliat apa P+1E partial cu suprafata desfasurata de 689,00mp;
- C3 – cabina put forat S+P cu suprafata desfasurata de 48,00mp;
- C4 – anexa parter cu suprafata desfasurata de 79,00mp.

Constructia C2 - fabrica de imbuteliat apa, cu regim de inaltime P+1Epartial, cuprinde:

- La parter: spatiu de depozitare, spatiu tehnologic, birou, laborator, vestiare, casa scarii si platforma compresoare;
- La etaj: spatiu de depozitare materiale, spatii administrative (4 birouri, arhiva, grup sanitar).

Terenul pe care este amplasata fabrica este impartit astfel:

- Partea de nord in suprafata de 10.438,00mp - functiune agricola;
- Partea mediana in suprafata de 5.927,00mp – hala pentru imbuteliere apa plata si carbogazoaza, si forajul F1;
- Partea de sud in suprafata de 3.635,00mp, destinata utilizarii pentru mica industrie, servicii depozitare .

Capacitatea proiectata a instalatiei de imbuteliere este de 2000 – 2500 butelii/h iar capacitatea in functiune de imbuteliere apa plata si carbogazoasa este de 20 000 butelii/zi.

Situatia propusa (anexa 4)

Prin realizarea investitiei propuse se doreste edificarea unui imobil care sa asigure confortul si mediul adecvat unui imobil nou, modern, cu spatii interioare care sa indeplineasca suprafetele minime necesare spatiilor destinate obtinerii si imbutelierii apei. Lucrarile propuse au ca obiectiv:

- recompartimentarea fabricii de obtinere si imbuteliere apa plata, cu o capacitate de 1000 sticle de 2 litri/ora;
- achizitionarea unor utilaje noi, pentru completarea liniei existente - un rezervor nou din inox alimentar pentru apa bruta, cu o capacitate de 9 mc si un rezervor nou din inox alimentar de 5 mc, pentru completarea rezervei de apa;
- completarea filtrului de apa cu carbune activ;
- optimizarea capacitatii de aprovizionare si desfacere cu cea de procesare;
- identificarea nevoilor consumatorilor si a mijloacelor de satisfacere a acestora;

Astfel, constructia C2 - fabrica de imbuteliat apa, cu regim de inaltime P+1Epartial, dupa extindere si recompartimentare, va cuprinde urmatoarele functiuni:

- ✓ Parter – Sc = 703,00mp, Su = 660.63mp (anexa 5):
 - Zona livrare S = 12.00 mp
 - Zona linie imbuteliere apa la PET de 2 litri S = 122.80 mp
 - Zona linie imbuteliere apa la PET de 5 litri S = 136.30 mp
 - Zona infoliere baxuri pe paleti S = 20.00 mp
 - Zona depozitare apa imbuteliata S = 52.80 mp
 - Zona incarcare electrostivuator S = 19.12 mp
 - Zona depozitare apa imbuteliata S = 39.30 mp
 - Magazie materiale S = 43.93 mp

- Magazie atelier S = 18.80 mp
 - Copertina compresoare S = 66.00 mp
 - Centrala termica S = 9.25 mp
 - Rezervor 1 inox apa bruta S = 10.15 mp
 - Rezervor 2 inox apa bruta S = 9.30 mp
 - Hol S = 12.45 mp
 - Birou S = 16.80 mp
 - Laborator S = 10.80 mp
 - C.S. pt. birou etaj S = 2.75 mp
 - Sala de mese S = 14.72 mp
 - Vestiar barbati S = 2.00 mp
 - Dusuri barbati S = 2.95 mp
 - G.S. S = 1.78 mp
 - Vestiar femei S = 2.00 mp
 - Dusuri femei S = 4.13 mp
- ✓ Etajul 1 partial (anexa 6) – Sc =83.00mp, Su =65.12mp
- G.S. pt. birou etaj S = 2.75 mp
 - Birou 1 S = 32.12 mp
 - Birou 2 S = 30.25 mp

Investiția propusă va respecta toate condiționările de ordin urbanistic stabilite de regulamentele și legile în vigoare pentru zona respectivă.

In tabelul urmator sunt precizati coeficienti urbanistici pentru proiectul propus.

Tabelul nr. 1: Bilantul teritorial

SUPRAFAȚA TERENULUI – 20.000,00 mp conform acte si masuratori cadastrale		
SUPRAFETE	Existent	Propus
Suprafața construită	745,00 mp	1.240,00 mp
Suprafața desfășurată	828,00 mp	1.323,00 mp
P.O.T.	3,72 %	6,20 %
C.U.T.	0,04	0,06
Regim de înălțime	P+1E partial	P+1E partial
Spatii verzi	17.160,00 mp	17.160,00 mp
Locuri de parcare	8	8

De asemenea proiectul include si amenajarea organizarii de santier, necesară pentru realizarea lucrărilor.

Sistemul constructiv

Extinderea propusa va avea o structură de rezistență independentă fata de imobilul existent pe amplasament, din cadre de beton armat cu stâlpi și grinzi din beton armat.

Planșeul parțial va fi realizat din beton armat.

Pereții exteriori vor fi realizați din panouri termoizolante prefabricate.

Acoperișul va fie tip șarpantă metalică cu învelitoarea din panouri termoizolante, prevăzut cu un sistem de captare a apelor pluviale.

Finisajele fațadei vor fi din panouri termoizolante prefabricate.

Finisajele interioare vor fi din plăci ceramice pentru holuri și băi, iar pardoseala epoxidica în restul încăperilor.

La proiectarea clădirii s-a avut în vedere structurarea spatiilor funcționale în condițiile în care să se poată proiecta și executa toate instalațiile interioare necesare: sanitare, electrice, termice. Lucrările sunt proiectate de persoane autorizate și vor fi executate respectand normativele și prescripțiile tehnice de specialitate.

Realizarea finisajelor interioare și exterioare presupune folosirea de materiale moderne, de calitate superioară, fără învelitori de azbociment sau tablă zincată.

Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizeaza din sursă proprie, pe amplasament existând doua foraje F1 si F2 iar modul de folosire este urmatorul:

- ✓ Apa din forajul F1 este utilizata pentru imbuteliere apa plata si carbogazoasa. Forajul este amplasat la limita de vest a incintei amenajate, fiind echipat cu o cabina care adaposteste instalatiile hidromecanice, imprejmuita cu gard din plasa de sarma zincata ;
- ✓ Apa din forajul F2 este folosita in scop igienico-sanitar si pentru uz gospodaresc (udat spatii verzi si gradina de legume).Forajul este amplasat la limita de nord a halei de imbuteliere, la cca.2m de cladirea existenta.

Consumul de apă este contorizat.

Pentru dreptul de folosinta a sursei de apa din subteran s-a obtinut Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr.170 din 08.12.2022, valabila pana la data de 07.12.2025, emisă de către Administratia Bazinala Dobrogea Litoral (anexa 7) si abonamentul de utilizare /exploatare a resurselor de apa nr.1231/2022 (anexa 8).

Consumul de apa maxim autorizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor este de 53.618,50 mc anual iar volumul anual mediu autorizat este de 38.087,75mc.

In hala de imbuteliere apa plata si carbogazoasa exista un rezervor de inmagazinare apa bruta cu capacitatea de 3.000 litri.

Prin prezentul proiect se propune achizitionarea unor utilaje noi, pentru completarea liniei existente, astfel: un rezevor nou din inox alimentat pentru apa bruta, cu capacitate de 9 mc si un rezervor nou din inox alimentat, cu capacitate de 5 mc pentru completarea rezervei de apa.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt colectate și evacuate către un bazin vidanjabil impermeabilizat cu o capacitate de 13 mc (4,8mx2,4x2,55m), amplasat la limita de est a incintei.

În bazinul vidanjabil ajung și apele colectate prin sifoanele de pardoseala ale halei de productie, apa rezultata din pierderi ocazionale de apa sau cele rezultate din spalarea periodica a pardoselelor.

Acestea sunt vidanjate periodic de catre o societate autorizata.

Prin prezentul proiect nu sunt prevazute lucrari noi de canalizare a apelor uzate.

Apele pluviale convențional curate de pe terasele imobilului, vor fi colectate prin burlane și rigole, fiind apoi descărcate în zonele de spații verzi de pe amplasament.

Asigurarea apei calde

În prezent încălzirea spațiilor și asigurarea apei calde menajere se realizează prin intermediul unei centrale termice care funcționează cu combustibil solid, evacuarea gazelor arse făcându-se printr-un cos cu înălțimea de 8m.

Asigurarea apei calde se realizează cu panouri solare (4 bucati) și cu un boiler de 250l.

Prin prezentul proiect nu sunt prevazute lucrari de instalare a unor noi capacitati de producere agent termic.

Alimentarea cu energie electrică se face din sistemul national, contorizat, nu sunt prevazute lucrari noi de bransament.

Asigurarea spațiilor verzi

Spațiile verzi sunt amenajate la nivelul terenului pe o suprafață de 17.160,00 mp.

Organizarea circulației

Sunt amenajate un total de 8 locuri parcare, în incinta terenului, la sol.

Accesele auto și pietonale se realizează din strada Principala /DN3 pe latura de est a amplasamentului.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Prin prezentul proiect se propune extinderea și compartimentarea fabricii existente, de obtinere și imbuteliere apa de masa plata și carbogazoasa.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul pe care se propune realizarea proiectului este situat în intravilanul satului Crîngu, comuna Ion Corvin, jud. Constanta și are suprafață totală de 20.000,00 mp, conform actelor de proprietate și măsurătorilor cadastrale (anexa 1) .

Terenul este în proprietatea societății IZVOR MD CRÎNGU S.R.L., fiind dobândit conform contract de vânzare cumpărare nr.852/18.05.2021 (anexa 2). Imobilul este identificat cu numărul cadastral IE100184.

Conform Certificat de Urbanism nr. 6/16.05.2022 (anexa 3), eliberat de Primăria Comunei Ion Corvin, folosirea actuală a terenului este: arabil (15.607,00mp) si curti constructii (4.393,00 mp) si posibilitate functionala -utilizare pentru mica industrie, servicii si depozitare.

Prin realizarea investitiei propuse se doreste extinderea si compartimentarea fabricii de obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa in vederea optimizarii capacitatii de aprovizionare si desfacere cu cea de procesare.

Terenul are următoarele vecinătăți :

- ✓ la vest: pădure;
- ✓ la sud: terenuri proprietate privată;
- ✓ la nord: domeniu public - stradă - DN3;
- ✓ la est: domeniu public - stradă - DN3.

Amplasarea cladirii fata de limita de proprietate:

- ✓ 303.53 m retragere fata de limita de proprietate din nord;
- ✓ 281.53 m retragere fata de limita laterala de proprietate din sud;
- ✓ 29.46 m retragere fata de limita laterala de proprietate din est;
- ✓ 8.00 m retragere fata de limita posterioara de proprietate din vest.

Cladirile invecinate cele mai apropiate fata de imobilul propus sunt:

- ✓ la nord : domeniu public - stradă - DN3 cu ampriza de 10.00 m;
- ✓ la sud: teren liber de constructii;
- ✓ la est: domeniu public - stradă - DN3 cu ampriza de 10.00 m; imobil parter – locuinta la o distanta de 91.565 m;
- ✓ la vest: pădure.

Inventarul de coordonate in sistem de proiectie STEREO 70 ale amplasamentului, este evidentiat în tabelul nr.2.

Tabelul nr.2

Nr.pct	X(m)	Y(m)
1	293284.546	728455.171
2	293217.482	728459.913
3	293189.986	728462.483
4	293131.505	728475.823
5	293091.164	728493.801
6	293085.717	728495.566
7	293050.142	728507.099
8	292967.714	728547.496
9	292950.030	728554.135
10	292939.547	728557.081
11	292934.297	728598.565
12	292982.642	728605.619
13	292992.589	728603.407
14	293074.239	728567.706

Extindere si recompartimentare fabrica obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa din put, subteren, jud. Constanta, com. Ion Corvin, sat Crîngu

Nr.pct	X(m)	Y(m)
15	293113.781	728550.292
16	293199.934	728512.352
17	293302.046	728466.141
18	293324.216	728452.010

Conform Autorizatiei de mediu nr. 11 din 19.01.2016, revizuita cu nr. 22 la data de 20.01.2021, amplasamentul este situat in perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSCI0071 Dumbraveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa si ROSPA 0001 Aliman-Adamclisi.

Conform Deciziei Etapei de Incadrare nr.248/26.05.2023, emisa de APM CONSTANTA, amplasamentul nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

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 principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale organizării de șantier în cazul deversărilor accidentale sau nevidanșării adecvate;
- ape pluviale ce spală suprafața organizării de șantier și se pot contamina cu noxe și pulberi provenite din lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport.

Impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar, în condițiile în care lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada funcționării obiectivului, din activitate vor rezulta *ape uzate menajere*, a căror evacuare se va realiza într-un bazin vidanșabil impermeabilizat cu o capacitate de 13 mc (4,8mx2,4x2,55m), amplasat la limita de est a incintei.

In bazinul vidanșabil ajung si apele colectate prin sifoanele de pardoseala ale halei de productie, apa rezultata din pierderi ocazionale de apa sau cele rezultate din spalarea periodica a pardoselelor.

Apele pluviale convențional curate, din zona acoperișului clădirii sunt colectate prin burlane, fiind apoi evacuate în zona de spațiu verde.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.

❖ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt prevăzute astfel de instalații. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.

6.1.2. Protecția aerului

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

In 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.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi și praf provenite din operațiunile aferente manevrării pământului și materialelor de construcții pulverulente.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare -evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de funcționare a obiectivului, principalele surse de emisii sunt reprezentate de:

- traficul auto ce se desfășoară în zona;
- centrala termică care funcționează cu combustibil solid

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Evacuarea gazelor arse se realizează printr-un cos cu înălțimea de 8m.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

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 de construcții.

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

Toate sursele de zgomot enumerate au un caracter discontinuu, iar efectele determinate de existența acestor surse pot fi diminuate prin aplicarea unui management corespunzător, ce va avea în vedere aplicarea tuturor măsurilor astfel încât să fie respectate prevederile legislației în domeniu.

În perioada funcționării obiectivului activitatea desfășurată nu va fi generatoare de zgomote sau vibrații, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de SR 10009:2017-Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- desfășurarea lucrărilor de construcție numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- folosirea unor 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.).

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 freatică și de adâncime

În perioada execuției lucrărilor de construcție principalele surse de poluare a solului 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.

În perioada funcționării obiectivului

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autoturisme sau alte mijloacele de transport ce tranzitează obiectivul;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului.

❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada executării lucrărilor

- ✓ amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier astfel încât deșeurile și materialele de construcții să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea imprastierii acestora pe terenurile învecinate;
- ✓ staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platforma pietruită), dotat cu material absorbant;
- ✓ la ieșirea din organizarea de șantier se asigură curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta;
- ✓ Dotarea cu material absorbant a organizării de șantier;
- ✓ Organizarea de șantier va dispune de toalete ecologice pentru uzul muncitorilor.

În perioada funcționării obiectivului

- ✓ Amenajarea de locuri de parcare în incinta obiectivului și interzicerea parcarii autovehiculelor pe spațiile verzi din incinta;
- ✓ Dotarea cu material absorbant a obiectivului;
- ✓ Amenajarea adecvată a spațiilor de colectare a deșeurilor. Se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor;
- ✓ bazinul de colectare a apelor uzate va fi vidanțat periodic de către o societate specializată, iar apele vor fi transportate la o stație de epurare;
- ✓ Se va institui un program de verificare periodică a tuturor rețelilor, echipamentelor, instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate astfel încât să se evite pierderile de apă și/sau evacuarea de ape uzate necontrolat pe amplasament, ceea ce poate determina poluarea solului, subsolului, apelor subterane .

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conform Autorizației de mediu nr. 11 din 19.01.2016, revizuită cu nr. 22 la data de 20.01.2021, amplasamentul este situat în perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSCI0071 Dumbraveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa și ROSPA 0001 Aliman-Adamclisi.

Lucrările prevăzute prin proiect se vor derula strict în incinta amplasamentului existent, nu este prevăzută extinderea amplasamentului fabricii.

Terenul studiat, inclus în intravilanul satului Crîngu, comuna Ion Corvin, jud. Constanta, nu este situat în incinta unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

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

Nu e cazul. In incinta amplasamentului nu au fost identificate elemente de flora si fauna care sa necesite masuri de protectie, conservare.

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

Investiția se va amenaja pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, fără a afecta domeniul public. Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

Cladirile invecinate cele mai apropiate fata de imobilul propus sunt:

- ✓ la nord : domeniu public - stradă - DN3 cu ampriza de 10.00 m;
- ✓ la sud: teren liber de constructii;
- ✓ la est: domeniu public - stradă - DN3 cu ampriza de 10.00 m; imobil parter – locuinta la o distanta de 91.565 m;
- ✓ la vest: pădure.

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

Pentru ca zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport in perioada realizării lucrărilor să nu constituie un factor de disconfort pentru zonele invecinate, se impune luarea unor măsuri, astfel:

- lucrările să se desfășoare numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- 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;
- verificarea periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- 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 unor 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.).

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 estimează ca se vor genera categoriile de deșuri menționate în tabelul nr.3.

Tabelul nr. 3

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Modalitati de eliminare/valorificare
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	Vor fi predate către societati autorizate în vederea valorificării/eliminării
20 03 01	Deșuri menajere	Organizare șantier	Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic
17 04 11	Resturi de cabluri	Lucrari de instalatii	Vor fi predate către societati autorizate în vederea valorificării
17 06 04	Materiale izolante	Organizare șantier	Vor fi predate către societati autorizate în vederea valorificării
17 02 01	lemn	Organizare șantier	Vor fi predate către societati autorizate în vederea valorificării
17 02 03	Materiale plastice	Organizare șantier	Vor fi predate către societati autorizate în vederea valorificării
15 01 01	Ambalaje din hârtie și carton (saci de ciment, adezivi, altele generate de personal muncitor)	Organizare șantier	Vor fi predate către societati autorizate în vederea valorificării
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice (folii, saci, recipiente vopsele)	Organizare șantier	Vor fi predate către societati autorizate în vederea valorificării
15 01 03	Ambalaje din lemn (paleți de la transportul materialelor de construcții)	Organizare șantier	vor fi predate către persoane fizice în vederea folosirii ca lemn de foc

Notă: interesul beneficiarului cât și a constructorului constă în reducerea cantităților de deșuri rezultate din materia primă, având în vedere costurile destul de mari ale materialelor de construcție, astfel încât achiziționarea materialelor de construcție se realizează după calcule precise iar dacă rămâne o cantitate de materie primă aceasta este utilizată la un alt proiect sau returnată furnizorului (în general există precizată în contractul de cumpărare a materialelor de construcție, o clauză în acest sens).

În perioada funcționării obiectivului se estimeaza ca se vor genera categoriile de deșeuri mentionate in tabelul nr.4.

Tabelul nr.4

Descrierea deșeului	Codificarea deșeului	sursă	Modalitati de eliminare/valorificare
deșeuri menajere	20 03 01	Activitati curente	Preluare de Serviciul local de salubritate
ambalaje de hârtie și carton	15 01 01		Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
ambalaje metalice	15 01 04		
ambalaje de sticlă	15 01 07		
ambalaje de materiale plastice	15 01 02		

Colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face într-un spațiu special amenajat. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferite și inscripționate.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor încheia contracte cu firme autorizate în valorificarea/eliminarea deșeurilor, după caz.

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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 deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri 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 deșeuri.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșeuri 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;
- **materiale inerte** - vor fi folosite ca materiale de umplutură în locuri indicate de Primărie prin Autorizația de Construire, sau vor fi transportate la un depozit de deșeuri inerte;

Extindere si recompartimentare fabrica obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa din put, subteren, jud. Constanta, com. Ion Corvin, sat Crîngu

- **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări.
- **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.
- **Deseuri de ambalaje** – vor fi colectate pe categorii și predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

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

Materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

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

7.1. Factorul de mediu apă

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

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

- ❖ depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier;
- ❖ 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;

Extindere si compartimentare fabrica obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa din put, subteren, jud. Constanta, com. Ion Corvin, sat Crîngu

- ❖ se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a se evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor poluanți antrenati de apele pluviale sau curenți de aer;
- ❖ se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

În perioada funcționării obiectivului:

- ❖ este interzisă desfășurarea de activități în zona de protecție sanitară cu regim sever din jurul celor doua foraje, care sunt delimitate și îngrădite;
- ❖ consumul de apă este contorizat;
- ❖ se vor impune măsuri pentru evitarea risipei;
- ❖ apele uzate menajere din incinta obiectivului se vor evacua într-un bazin impermeabilizat ce va fi periodic vidanțat ;
- ❖ indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile impuse prin NTPA 002/2005;
- ❖ deșeurile generate din activitate se depozitează pe categorii, în pubele cu capac etanș cu roțile, amplasate pe o platformă de gunoi ce va fi racordată la punct de apă și canalizare ;
- ❖ se recomandă dotarea obiectivului cu material absorbant biodegradabil pentru intervenție în caz de poluări accidentale;
- ❖ ca măsură preventivă, se vor efectua periodic controale la toate componentele gospodăriei de apă care constau în verificarea stării fizice a acestora, a modului de funcționare a echipamentelor specifice și executarea reparațiilor necesare, dacă este cazul;
- ❖ Se interzice orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol și subsol, în apele de suprafață sau subterane.

7.2. Factorul de mediu aer și clima

In 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.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu manipularea materialelor de construcții, amenajarea drumurilor, a depozitelor de materiale etc.

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.

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

Incalzirea imobilului se realizeaza cu ajutorul unei centrale termice cu combustibil solid iar evacuarea gazelor arse se realizeaza printr-un cos cu inaltimea de 8m.

Asigurarea apei calde se realizeaza si cu panouri solare (4 bucati).

7.3. Protecția solului și subsolului

Surse de poluare a solului ce pot apărea în timpul realizării proiectului, 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:

- ❖ 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;
- ❖ depozitarea materiilor prime se va face numai în incinta obiectivului, în spațiile special amenajate destinate acestui scop;
- ❖ 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.

În perioada funcționării obiectivului se apreciază, că în condiții normale de exploatare, nu există surse de poluare a solului. Totuși se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape în sol sau a scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta integritatea terenurilor și pot determina apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

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 :

Extindere si compartimentare fabrica obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa din put, subteren, jud. Constanta, com. Ion Corvin, sat Crîngu

- ❖ 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 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, activitățile desfășurate în incintă nu sunt de natură să genereze zgomote puternice. Pe de altă parte, amplasamentul este situat într-o zonă îndepărtată de zona locuită, în vecinătatea obiectivului neexistând receptori sensibili. Se apreciază că nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de SR 10009:2017-Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Obiectivul propus nu va modifica funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism. În jurul amplasamentului nu există obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcționarea obiectivului. Amplasamentul analizat nu se află în zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren, în zone de protecție sanitară, zone de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică etc.

Obiectivul este amplasat față de proprietățile vecine la distanțe care să nu stânjenească desfășurarea activității la niciunul dintre obiective, existente și propuse.

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.

Impactul indirect este determinat de emisiile în aer, de impactul asupra solului, asupra zgomotului, asupra peisajului. Este un impact nesemnificativ și se manifestă pe termen scurt.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu se manifestă pe perioada executării lucrărilor de construcții și este unul nesemnificativ în cazul în care se aplică un management corespunzător care să aibă în vedere măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

În zonele învecinate nu sunt alte obiective, impactul cumulat nu se manifestă.

❖ Natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul fiind de complexitate redusă, magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativă, acesta manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

❖ 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 e cazul, impactul va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

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 – nu e cazul
- 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 pe care se propune realizarea proiectului este situat în S-V județului Constanta, respectiv comuna Ion Corvin, intravilanul satului Crîngu și are o suprafață totală de 20.000,00 mp, conform actelor de proprietate și măsurătorilor cadastrale.

Pe amplasament funcționează în prezent obiectivul fabrica de obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa din put subteran iar prin prezentul proiect se propune extinderea si compartimentarea acesteia, in temeiul reglementarilor Regulamentului General de Urbanism aprobat cu HG 525/2004 si în condițiile încadrării în coeficienții urbanistici faza PUZ, aprobat prin HCL nr.37/2011 al comunei Ion Corvin.

Conform certificatului de urbanism nr. 6/16.05.2022 (anexa 3), eliberat de Primăria Comunei Ion Corvin, folosirea actuală a terenului este: arabil (15.607,00mp) si curti constructii (4.393,00 mp) si posibilitate functionala -utilizare pentru mica industrie, servicii si depozitare.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public sau alte proprietăți private ;
- șantierul va fi dotat cu toalete ecologice prevăzute cu lavoare ce vor fi vidanțate periodic;

- va exista o zonă de depozitare a materialelor folosite la lucrări, precum și o zonă prevăzută cu containere etichetate corespunzător pentru depozitarea deșeurilor generate din activitate;
- aprovizionarea șantierului cu materiale de construcție 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 de construcții să nu fie depozitate în locuri neadecvate (spații verzi, circulații, spații publice);
- staționarea autovehiculelor va fi permisă doar în spațiile special amenajate în acest scop;
- la ieșirea din organizarea de șantier, se va asigura curățarea anvelopelor auto, înainte de ieșirea pe drumurile publice.

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

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

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

- 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 organizării de șantier 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 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.

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. Pe amplasament sunt amenajate spații verzi pe o suprafață de 17.160mp.

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 demolării 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 ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției 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 prevăzute 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 (teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

12. EVALUARE ADECVATĂ

Conform Autorizatiei de mediu nr. 11 din 19.01.2016, revizuita cu nr. 22 la data de 20.01.2021, amplasamentul este situat in perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSCI0071 Dumbraveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa si ROSPA 0001 Aliman-Adamclisi.

Conform Deciziei Etapei de Incadrare nr.248/26.05.2023, emisa de APM CONSTANTA, amplasamentul nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. nr.248/26.05.2023 emisă de APM Constanța, proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

13.1. Localizarea proiectului

Amplasamentul pe care se propune realizarea proiectului este situat în S-V judetului Constanta, respectiv comuna Ion Corvin, intravilanul satului Crîngu și are o suprafață totală de 20.000,00 mp, conform actelor de proprietate și măsurătorilor cadastrale.

- ✓ bazinul hidrografic: Dunare
- ✓ Cod bazin hidrografic: XIV - 1.039a.00.00.00.0;
- ✓ Corpul de apa de suprafata : Valea Mare (Hectometrul 130);
- ✓ Corpul de apă subteran:
 - Cobadin -Mangalia, codul - RO DL 04, acvifer sub presiune
 - Dobrogea de Sud, cod -RODL10, acvifer cu nivel liber

Pe amplasamentul analizat, cu suprafata de 20.000,00m, functioneaza in prezent o fabrică de obținere și îmbuteliere apă de masă plată și carbogazoasă, realizată în perioada 2011-2015.

Terenul pe care este amplasata fabrica este impartit astfel:

- Partea de nord in suprafata de 10.438,00mp - functiune agricola;
- Partea mediana in suprafata de 5.927,00mp – hala pentru imbuteliere apa plata si carbogazoaza, si forajul F1;
- Partea de sud in suprafata de 3.635,00mp, destinata utilizarii pentru mica industrie, servicii depozitare .

Capacitatea proiectatata a instalatiei de imbuteliere este de 2000 – 2500 butelii/h iar capacitatea in functiune de imbuteliere apa plata si carbogazoasa este de 20 000 butelii/zi.

Prin realizarea investitiei propuse se doreste extinderea si recompartimentarea fabricii de obtinere si imbuteliere apa de masa plata si carbogazoasa in vederea optimizarii capacitatii de aprovizionare si desfacere cu cea de procesare.

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizeaza din sursă proprie, pe amplasament existând doua foraje F1 si F2 iar modul de folosire este urmatorul:

- ✓ Apa din forajul F1 este utilizata pentru imbuteliere apa plata si carbogazoasa. Forajul este amplasat la limita de vest a incintei amenajate, fiind echipat cu o cabina care adaposteste instalatiile hidromecanice, imprejmuita cu gard din plasa de sarma zincata ;
- ✓ Apa din forajul F2 este folosita in scop igienico-sanitar si pentru uz gospodaresc (udat spatii verzi si gradina de legume).Forajul este amplasat la limita de nord a halei de imbuteliere, la cca.2m de cladirea existenta.

Forajele F1 si F2 au urmatoarele caracteristici:

Forajul F1 – cu Q:4mc/h, H:200m, NHs :108m, NHd :115m iar captarea apei se realizeaza cu ajutorul pompei de tip Grundfos S4 cu Q:4,2mc/h. H:70-183 mCA si P:2,2 kW;

Forajul F2 – cu Q:2,5mc/h, H:15m, NHs :8m, NHd :10m iar captarea apei se realizeaza cu ajutorul pompei de tip Sten cu Q:2mc/h, H:40 mCA si P: 10 kW.

Coordonatele in sistem Stereo 70 ale forajelor sunt evidentiate in tabelul urmator.

Foraj	X(m)	Y(m)
F1	728528.760	293043.040
F2	728520.550	293042.420

Consumul de apă este contorizat.

Pentru dreptul de folosinta a sursei de apa din subteren s-a obtinut Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.170 din 08.12.2022, valabila pana la data de 07.12.2025, emisă de către Administratia Bazinala Dobrogea Litoral (anexa 7) si abonamentul de utilizare /exploatare a resurselor de apa nr.1231/2022 (anexa 8).

Volume si debite de apa autorizate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.170/08.12.2022, sunt:

- zilnic mediu = 104,35 mc (3,62 l/s), din care pentru imbuteliere 79,20 mc;
- zilnic maxim = 146,90 mc (5,10 l/s), din care pentru imbuteliere 102,96 mc;
- volum anual mediu = 38.087,75mc.
- volum anual maxim = 53.618,50 mc.

Functionarea sursei de apa este permanenta, 365 zile/an, 8 ore/zi

Prin prezentul proiect se propune achiziționarea unor utilaje noi, pentru completarea liniei existente, astfel: un rezervor nou din inox alimentat pentru apa brută, cu capacitate de 9 mc și un rezervor nou din inox alimentat, cu capacitate de 5 mc pentru completarea rezervei de apă.

13.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Nu este cazul, obiectivul propus nu are legătura cu corpurile de apă de suprafață de pe teritoriul județului Constanta.

13.3. Indicarea stării cantitative/chimice a corpului de apă subteran

Din punct de vedere al resurselor de apă subterane, principalele structuri acvatică din Dobrogea de Sud se dezvoltă în formațiuni carbonatate afectate de un puternic sistem fisural carstic. Pe baza criteriilor litostructurale și hidrologice s-au putut structura 3 sisteme acvifere (Cuaternar, cu importanță hidrologică redusă, Sarmațian-Eocen și Cretacic-Jurassic).

În cadrul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea – Litoral au fost identificate 10 corpuri de apă subterană dintre care:

- 4 corpuri de apă pentru acviferele cu nivel liber:
 - RODL 05 - Dobrogea Centrală - Cuaternar
 - RODL 07 - Lunca Dunării (Hârșova-Brăila) - Cuaternar (Balta Brăilei)
 - RODL 09 - Dobrogea de Nord - Cuaternar
 - RODL 10 - Dobrogea de Sud - Cuaternar

- 6 corpuri de apă pentru acviferele cu nivel sub presiune:
 - RODL 01 - Tulcea - Triasic (Dobrogea de Nord)
 - RODL 02 - Babadag - Kretacic (Dobrogea de Nord)
 - RODL 03 - Hârșova - Ghindărești - Jurassic 2 (Dobrogea Centrală)
 - RODL 04 - Cobadin - Mangalia - Eocen-Sarmațian (Dobrogea de Sud)
 - RODL 06 - Platforma Valahă - Barremian - Jurassic (Dobrogea de Sud)
 - RODL 08 - Casimcea - Jurassic 2 (Dobrogea Centrală)

La nivelul ABA Dobrogea - Litoral toate corpurile de apă subterană au fost monitorizate chimic printr-un număr de 105 puncte de monitorizare, din care: 44 sunt foraje hidrogeologice de observație pentru acviferul freatic (dintre care 11 aparțin terților și 33 sunt foraje din rețea hidrogeologică națională), 54 foraje de adâncime (dintre care 41 aparțin terților și 13 sunt foraje din rețea hidrogeologică națională) și 7 izvoare.

Din analiza realizată în cadrul Planului de management al spațiului hidrografic Dobrogea-Litoral rezultă că corpurile de apă RODL03, RODL04 și RODL06 au o stare chimică bună, iar corpul de apă RODL10 are o stare chimică slabă (dată de depășiri la indicatori NH₄, NO₃, PO₄, cloruri, Pb).

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

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor. Directiva Cadru Apă stabilește obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane;
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

Datorită volumului total de apă estimat a fi folosit pentru desfășurarea activităților în cadrul obiectivului, precum și faptul că lucrările de construcții propuse nu presupun interceptarea nivelului freatic, apreciem că nu se vor înregistra efecte asupra hidrogeologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de aceasta resursă.

De asemenea, prin realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului nu sunt afectate obiectivele de mediu stabilite pentru corpurile de apă subterana.

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 aliniatul (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 încadrare în zonă

Anexa 2 – contract de vanzare-cumparare

Anexa 3 – certificat de urbanism

Anexa 4 – Plan de situație existent si propus

Anexa 5 – Plan parter existent si propus

Anexa 6 – Plan etaj

Anexa 7 - Autorizatia de Gospodarie a Apelor

Anexa 8 - Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa

Intocmit,
Voinea Daniela

Elaborator,
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.