

## MEMORIUL DE PREZENTARE

conform continutului cadru prevazut in Anexa 5E din Legea nr 292/2018

• Proiect:	CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA DE CRESTERE A BOVINELOR PENTRU LAPTE SI CARNE
• Amplasament:	Com. Bilca, str. George Brailean, f.nr., jud. Suceava
• Beneficiar:	CRASNEANU CRISTINEL
• Proiectant general:	SC BTA DESIGN SRL
• Nr. și data proiectului	Nr. 34/2023

### I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA DE CRESTERE A BOVINELOR PENTRU LAPTE SI CARNE

#### II. Titular:

- Numele: **CRASNEANU CRISTINEL**
- Adresa poștală: Com. Bilca, sat Bilca, str. George Tofan, nr.16
- Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0742389329;
- Numele persoanei de contact: CRASNEANU CRISTINEL;
- Responsabil pentru protecția mediului:

#### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Incadrarea proiectului conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 251/ 24.10.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Suceava, este:

- Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr. 2, la pct. 1. Agricultura, silvicultura si acvacultura:
  - e) instalatii pentru cresterea intensiva a animalelor de ferma, altele decat cele incluse in anexa nr.1;
- proiectul propus **nu intra** sub incinta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;
- proiectul propus **intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;

##### a) un rezumat al proiectului:

Terenul pe care urmează să se realizeze investiția are o suprafață de 4300 mp.

Conform CU nr. 17 din 05.05.2023 eliberat de UAT Comuna Bilca, a fost identificat prin CF nr. 39798 - Bilca, nr. cadastral 39798, este situat in intravilan in perimetrul comunei Bilca si este proprietatea lui CRASNEANU CRISTINEL.

Prin prezenta investitie se urmareste construirea unei ferme zootehnice, cu regim de înălțime parter.

Construcția propusa se va dezvolta pe un singur nivel. Înălțimea maximă a clădirii, măsurată de la cota terenului amenajat este de 5.00 m.

Funcțiunile sunt dispuse după cum urmează:

- Doua zone de furajare si odihna, o zona circulatie, vestiar, zona depozitare lapte, depozitare materiale biocide, zona muls, zona asteptare muls si depozit furaje;

## **b) justificarea necesității proiectului**

Necesitatea investiției este justificată de următoarele considerente:

- Dezvoltarea unei activități rentabile în domeniul zootehnic, astfel încât, aceasta să preîntâmpine cererea manifestată pe piața laptelui, în condițiile dezvoltării insuficiente a acestui sector;

Punctele tari care stau la baza necesității și oportunității demarării acestui proiect sunt următoarele:

- Inițierea, dezvoltarea și diversificarea activității companiei în condițiile respectării legislației europene privind bunăstarea animalelor și protecția mediului;

- Dezvoltarea activității principale propusă prin introducerea unei tehnologii moderne de procesare a laptelui și carniilor la nivelul fermei;

- Reducerea importurilor;

- Creșterea economică și dezvoltarea cererii pe piața produselor agroalimentare în România și în Europa de Est, în concordanță cu standardele Uniunii Europene;

Implementarea acestei investiții va contribui în principal la creșterea competitivității sectorului autohton al zootehniei, construirea și dotarea unei ferme zootehnice de creștere a bovinelor pentru lapte, carne și procesare în cadrul fermei. Majoritatea exploatațiilor care există în acest moment în județ, nu se ridică la nivelul cerut de legislația românească și cea europeană, din punct de vedere al condițiilor de mediu, al fluxului și proceselor tehnologice aplicate, etc.; activitatea acestora este nerentabilă, iar calitatea produsului livrat, necorespunzătoare. În general, capacitatea acestora este mică și nu sunt conforme legislației veterinare comunitare.

Necesitatea și oportunitatea proiectului rezultă din faptul că investiția propusă poate aduce o serie de avantaje economice și tehnologice. Aceste avantaje contribuie la:

- acoperirea deficitului de lapte și carne conform standardelor de calitate europene;

- îmbunătățirea calității produselor;

- reducerea costurilor;

- obținerea de venituri;

- creșterea eficienței economice.

Proiectul propus urmărește aplicarea unor tehnologii de creștere și procesare care să asigure respectarea condițiilor de igienă și de întreținere a animalelor, să permită obținerea unor produse agricole de calitate, să asigure reducerea pierderilor de producție și implicit, creșterea eficienței exploatațiilor agricole.

Creșterea bovinelor pentru lapte se va realiza în spații special concepute, dotate cu toate instalațiile corespunzătoare.

În concluzie, necesitatea implementării proiectului propus se bazează pe următoarele elemente:

- acoperirea deficitului de lapte conform standardelor de calitate europene, pentru consumul intern;

- valorificarea condițiilor naturale favorabile creșterii animalelor;

- oportunitățile oferite de piața internă, reflectate în creșterea puterii de cumpărare a consumatorilor și creșterea consumului;

- stimularea concurenței în zona de acțiune a fermei;

- crearea unor condiții îmbunătățite pentru personal, conducând la utilizarea mai bună a forței de muncă;

- sistemul de exploatare aplicat permite producătorului agricol să obțină venituri ridicate;

- sunt reduse pierderile survenite pe parcursul proceselor desfășurate în fermă;

- contribuie la îmbunătățirea veniturilor producătorului agricol.

**c) valoarea investiției:** 108,731.00 lei fără TVA.

**d) perioada de implementare propusă:** 24 luni.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – anexate la dosar;**

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **profilul și capacitățile de producție;** nu este cazul.
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);** nu este cazul.
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;** nu este cazul.
- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;** nu este cazul.
- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;** nu este cazul.

Prezentul proiect tip nu prevede bransarea la utilitati, acestea realizandu-se prin grija beneficiarului pana la darea in functiune a cladirii.

Construcțiile propuse se vor racorda la rețeaua publică de energie electrică din zonă. Asigurarea utilitatilor de alimentare cu apa si canalizare menajera se va realiza cu un bazin vidajabil si un put forat, conform normativelor in vigoare.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor nocive semnificative asupra factorilor de mediu se vor efectua următoarele lucrări directe:

- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat și adus la forma inițială;
- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit. Respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate în construcții limitează impactul acestora asupra mediului.
- la finalizarea lucrărilor se vor transporta toate deșeurile rezultate și depozitate în zona șantierului, astfel încât spațiile din interiorul și din zona adiacentă obiectivului să rămână curate și pregătite pentru începerea activității pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

Daca pe parcursul realizarii investitiei se produc incidente ce pot avea ca efect poluari ale mediului, activitatea se va intrerupe. Vor fi luate masurile necesare de diminuare, reducere a efectelor negative produse si de eliminare a cauzelor care au stat la baza poluarii accidentale. Totodata, in functie de amploarea poluarii si efectele acesteia, avand in vedere reglementarile si obligatiile stabilite prin lege, vor fi informate autoritatile competente de mediu si de protectie in situatii de urgenta.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu sunt necesare lucrari de amenajare infrastructura drumuri. Accesul auto si pietonal in incinta se va realiza direct din drumul comunal, accesele sunt existente la teren.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Pe perioada executiei lucrarilor se vor folosi urmatoarele resurse naturale:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betonului;
- combustibil: benzina, motorina folosite pentru functionarea utilajelor la executarea obiectivelor;
- apa: pentru prepararea si executarea lucrarilor umede;
- sol: pamant de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala.

Pe perioada de utilizare se va folosi apa menajera din put forat din zona amplasamentului.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Structură:

- infrastructura: fundații de tip grinzi continue din beton armat
- suprastructura: elemente prefabricate din panouri sandwich.
- pardoselile vor fi realizate din beton;
- închideri exterioare: vor fi executate din panouri sandwich cu grosimea totală de 4cm

- acoperisul: panouri sandwich
- compartimentări interioare: panouri sandwich 4cm.
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Fazele de execuție sunt cele convenționale de construire a cladirilor cu fundatii din beton armat și suprastructura din elemente prefabricate din lemn.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul se implementează în intravilanul comunei Bilca, zona cu destinație stabilită de terenuri arabile din extravilan.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;** nu au fost luate în considerare alte alternative.
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);** nu este cazul;
- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Prin Certificatul de urbanism nr. 17 din 05.05.2023 emis de UAT Comuna Bilca au fost solicitate următoarele documente:

- Aviz amplasament Delgaz Grid S.A.
- Aviz privind sanatatea populației de la Direcția de Sanatate Publica.
- Aviz privind sanatatea populației de la Direcția Sanitar Veterinara.
- Aviz de la Sistemul de Gospodarie a Apelor
- Notificare Agentia Pentru Protectia Mediului Suceava.
- Studiu geotehnic insotit de referat de verificare la cerinta Af.
- Plan topografic vizat OCPI.
- Verificare proiect
- Dovada de luare in evidenta la Ordinul Arhitectilor.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
  - **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
  - **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**
  - **metode folosite în demolare;**
  - **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
  - **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**
- Nu este cazul. Terenul este liber de construcții.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#);

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

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidenta prevederilor legislative mentionate. In zona nu sunt identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Astfel nu exista conditionari de aceasta natura care sa influenteze amplasamentul propus.

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

• **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;** Conform C.U. nr. 17 din 05.05.2023 emis de UAT Comuna Bilca destinația stabilita prin PUG – terenuri arabile din extravilan.

• **politici de zonare și de folosire a terenului;** destinație stabilita prin PUG – terenuri arabile din extravilan.

• **arealele sensibile;** – nu este cazul

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

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	714506.546	555008.905	40.071
2	714507.758	555048.958	43.366
3	714508.246	555092.321	46.919
4	714506.318	555139.200	114.564
5	714495.278	555253.231	13.402
6	714482.037	555251.162	240.673
7	714491.277	555010.666	15.370
S(1)=4300.14mp P=514.365m			

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**

Nu a fost necesara luarea in calcul a altor amplasamente.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) protecția calității apelor:**

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Pe parcursul executiei:

Antreprenorul, prin organizarea de santier, va asigura un grup sanitar de tip ecologic. Posibilele sursele de poluare a apei sunt reprezentate de: ape uzate menajere, ape pluviale de pe acoperisuri la faza de functionare .

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Apele uzate menajere vor fi deversate in in bazin vidanjabil.

Debitul de ape meteorice va fi colectat prin sistemul de jgheaburi si burlane si dirijat catre spatiul verde din spatele constructiei.

**b) protecția aerului:**

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

In perioada de construire:

Posibilele sursele de poluare a aerului în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:



- Emisii de pulberi și noxe rezultate în urma realizării construcțiilor (organizare de șantier): este posibil ca activitățile din șantier să aibă un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru reprezentând o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor și execuției lucrărilor de construcție. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate săpăturilor, punerea în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcție conduce la o cantitate redusă de emisii specifice acestor lucrări.

- Emisii de noxe de la utilajele implicate în activitățile de construcție: Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de construcție și operațiile de sudură, polizare, debitare, prelucrări metalice implicate în realizarea proiectului.

- Emisii de gaze de eșapament datorate transportului materiilor prime/produselor finite și a personalului: Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după urmează:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);

- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile), distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

***Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de execuție a proiectului sunt reduse în timp și afectează doar aria destinată realizării proiectului.***

**– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

**Măsuri în perioada de construire:**

- sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a proiectului sunt surse libere, deschise, ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale;

La executarea proiectului se vor respecta următoarele **masuri**:

- vehiculele de transport, vor corespunde condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării lor;

- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile în aer, apă și pe sol;

- concentrarea lucrărilor de organizare de șantier se va realiza într-o zonă delimitată, în interiorul amplasamentului, fapt care favorizează o exploatare controlată și corectă;

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni, cu societăți autorizate;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate;

În vederea menținerii calitatii aerului, în parametri optimi, în zona amplasamentului, în perioada realizării lucrărilor de construcție, se vor respecta următoarele **condiții**:

- utilizarea materialelor speciale (folie de plastic, plasa, etc.) cu care se va acoperi pământul excavat, până la reutilizarea sau transportarea lui, după caz;

- utilizarea apei, pentru suprimarea prafului, în cantitățile, frecvența și proporțiile necesare, în zona de lucru, la sfârșitul fiecărei săptămâni de lucru, dacă nu se vor desfășura operațiuni active mai mult de două zile consecutiv;

- pe spațiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrărilor, s-a îndepărtat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetația va fi replantată;

- minimizarea activităților generatoare de praf;

- se vor lua masuri de acoperire, ingradire, inchidere a stocurilor de materiale de constructie sau deseuri, pentru prevenirea imprastierii cauzata de vant;
- curatarea / spalarea vehiculelor care ies de pe santier;
- oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate in stationare, in zona santierului;

In perioada de exploatare a investitiei:

Pentru asigurarea confortului termic al cladirii, s-a prevazut un sistem de climatizare VRF aer-aer, avand unitatile interioare cu montaj pe perete, in detenta directa, avand cate un switch pe fiecare unitate de locuit. Contorizarea se va realiza cu ajutorul software-ului integrat. Unitatea exterioara va fi montata in exterior, langa cladire.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**– sursele de zgomot și de vibrații;**

In perioada de construire sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de:

- autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale de construcție;
- utilajele de sistematizare a terenului;
- lucrări în cadrul organizării de șantier;

**– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

In perioada de construire:

- limitarea traseelor si a orelor de lucru de către autovehiculele de transport materiale de construcție;
- folosirea echipamentelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;
- buna funcționare a echipamentelor folosite;
- oprirea motoarelor autovehiculelor in situatia in care stationeaza o perioada mai mare de timp in santier

**Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local si redus pentru care se vor lua masuri de limitare a vitezei in santier si folosirea de utilaje de executie performante pentru a nu crea efecte negative asupra vecinatilor.**

In perioada de functionare:

Activitatea nu va include surse de zgomot si vibratii care sa depaseasca limitele admisibile. Se vor utiliza echipamente omologate, respectand nivelul de zgomot si vibratii admisibile, conform normelor in vigoare.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**– sursele de radiații;**

La realizarea proiectului nu vor fi utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiații daunatoare omului sau mediului;

**– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; – nu este cazul;**

**e) protecția solului și a subsolului:**

**– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

Atat in perioada de construire cat si in perioada de functionare a investitiei posibile surse de poluare a solului sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare/exploatare a investitiei ;
- gestionarea necorespunzatoare a deeurilor generate pe amplasament;
- gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate menajere;

Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe sunt incluși carburanții, combustibili, etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea în teren a acestuia. Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol.

O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru. Lucrările de terasamente deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul de sol.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării terenului pentru realizarea de clădiri.

Pe parcursul execuției: Solul rezultat din excavatii pentru constructie si pentru amenajari exterioare care nu se va folosi la nivelari de teren va fi evacuat de catre constructor permanent, la unul din punctele de depunere. La iesirea din incinta constructiei, masinile vor fi spalate, pentru a se evita poluarea solului si a strazilor adiacente.

**– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcție se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor prevăzute a se executa în vederea realizării fundațiilor și platformelor, a zonei necesare amplasării construcțiilor, proiectantul prevăzând o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- utilizarea unor tehnologii moderne de construire;
- utilizarea unor utilaje de noua generatie;
- alimentarea cu combustibil si mentenanta utilajelor se va realiza numai cu unitati si pe amplasamnte autorizate;
- deseurile generate in perioada de construire vor fi stocate in spatii special amenajate, impermeabilizate, in recipient adecvati si vor fi eliminate/valorificate cu societati care au acest drept potrivit legii;
- se va realiza vidanjarea periodica a grupurilor sanitare ecologice care vor fi instalate pe santier.

***Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.***

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Cladirea proiectata nu afecteaza ecosistemul.

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

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

Amplasamentul proiectului este situat in extravilan, Satul Bilca, Comuna Bilca. Constructia propusa, prin functiunea ei si prin modul de realizare nu va pune in pericol asezarile umane sau alte obiective de interes public.

Amplasarea obiectivului s-a facut fara a prejudicia salubritatea, ambientul, starea de confort si sanatatea populatiei.

Având în vedere că activitatea care se va desfășura ulterior nu are surse semnificative de zgomot se poate afirma că implementarea investiției nu va genera impact negativ asupra populației.

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

Parcarea autovehiculelor se va face în interiorul amplasamentului, deci în afara circulațiilor publice. Vor fi luate toate măsurile in vederea limitarii generarii de praf in timpul lucrarilor, de catre prestatorul lucrarilor de constructii care va avea in vedere ca utilajele si mijloacele de transport utilizate sa fie corespunzatoare din punct de vedere tehnic si sa nu genereze noxe peste limitele admise de legislatia in vigoare.



**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Deșeurile rezultate din procesul de producție sunt deseuri menajere și dejectiile animale. Deșeurile vor fi depozitate în europubele.

Deseurile menajere și dejectiile rezultate din activitatea unității intra sub incidența interdicțiilor O.U.G. 78/2000 privind regimul deșeurilor.

Din întreținerea utilajelor și a echipamentelor mai pot rezulta deseuri metalice, plastic, textile etc.

**Modul de gospodărire a deșeurilor**

Dejectiile tehnologice se colectează și depozitează în spații special amenajate. Deseurile menajere se produc în cantități de maxim 1,0mc/lună. Acestea se depozitează în eurocontainere de unde vor fi preluate de firma locală de salubritate.

În partea estică a terenului, s-au prevăzut două spații de depozitare, respective platforme de beton impermeabile a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității specifice a acestei construcții dotate pentru a fi igienizate periodic. Aceste două spații vor fi exploatate astfel încât să nu polueze sursele de apă și să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea populației din proximitate. Transportul acestuia se va face cu utilaje specifice acestui tip de utilizare.

Gunoii de grajd va fi depozitat pe aceste platforme betonate cu dimensiunile de 4x2.5m (Lxl) cu închidere pe trei laturi, după care va fi folosit ca îngrășământ natural. Conținutul lichid aflat în component gunoii de grajd va fi vidanțat periodic.

**– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;** nu este cazul;

**– planul de gestionare a deșeurilor;** nu este cazul;

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Pentru igienizarea spațiilor de producție se utilizează substanțe chimice diverse. Acestea se folosesc în cantități controlate și doar în anumite spații. Consumul specific este foarte mic astfel încât nu necesită o atenție deosebită. Sunt depozitate, într-un spațiu adecvat.

**– materiale folosite** – Principalele tipuri de ambalaje utilizate sunt cele din hârtie și carton și cele din plastic.

**– modul de gospodărire a ambalajelor** – materialele care nu se pot recupera sau valorifica, se vor transporta la un deposit de deseuri autorizat.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.** nu este cazul

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);** având în vedere faptul că obiectivul va fi amplasat în extravilanul localității nu va avea un impact pentru populație.

**– extinderea impactului;** nu este cazul.

**– magnitudinea și complexitatea impactului;** nu este cazul.

**– probabilitatea impactului;** nu este cazul.

**– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;** nu este cazul.

**– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;** nu este cazul.

- natura transfrontaliera; nu este cazul.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Nu au fost prevăzute aceste categorii de dotari.

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

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

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

Nu este cazul

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare..

Colectarea deșeurilor menajere și a celor rezultate în urma activității de execuție se va face în pubele adecvate, amplasate pe o platformă amenajată, în baza contractului încheiat cu societatea de salubritate care acționează în zona;

Perimetrul proprietății afectat de lucrări va fi împrejmuit provizoriu.

**- localizarea organizării de șantier:** organizarea de șantier va fi localizată în incinta amplasamentului;

Lucrările de construcție și organizarea de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren, pe o arie cât mai restrânsă în jurul obiectivului, accesul utilajelor făcându-se exclusiv pe drumul de acces existent, depozitarea materialelor se va face în mod organizat doar în cadrul șantierului; nu se vor bloca caile de acces.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier** - având în vedere că organizarea de șantier se va realiza în extravilanul comunei Bilca, se estimează că lucrările necesare organizării de șantier nu vor genera impact negativ asupra mediului;

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

- organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de SR 10.009/2017;

-se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediul produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind

admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil se de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- nu vor fi prezente surse de vibratii;

- vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR, iar substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizata 2018;

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

- amenajarea spațiilor de stocare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate;

- echipamentele destinate utilizării în exteriorul construcției vor avea un nivel de zgomot redus; vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR; toate vehiculele vor avea motorul oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare;

- vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi; eventualele defecțiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de șantier vor fi remediate în service-uri autorizate;

- intrarea în zona organizării de șantier se va realiza numai pe drumurile de acces existente; la ieșirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de șantier se vor curăța roțile acestora, astfel încât partea carosabilă să nu se murdărească; toate încărcăturile ce intra sau ies din șantier vor fi acoperite.

- umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosferă; se vor ridica bariere eficiente în jurul zonele de activități cu praf și ca limitare a amplasamentului

- realizarea lucrărilor pe etape.

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

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

- la finalizarea lucrărilor se vor transporta toate deșeurile rezultate și depozitate în zona șantierului, astfel încât spațiile din interiorul și din zona adiacentă obiectivului să rămână curate și pregătite pentru începerea activității pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

- perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, dacă va fi cazul;

- se vor realiza lucrări de amenajare în funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât să fie limitat impactul negativ asupra acestora

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

- se vor întreține corespunzător toate sistemele/instalațiile de evacuare a apelor uzate menajere și pluviale;

- în cazul unor poluări accidentale se vor lua toate măsurile necesare astfel încât factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați, respectiv:

- se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;

- se vor aplica măsurile reparatorii necesare înlăturării prejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului;

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:** - nu este cazul;

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** nu este cazul

## **XII. Anexe - piese desenate:**

- 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) - atasate dosarului;**
- 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul**
- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;**
- 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul;**

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

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

**XV. 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-IV.**

Caracteristicile proiectului care au fost examinate, în special, au fost:

- 1. a) dimensiunea și concepția întregului proiect; - mic**
  - b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;- nu sunt**
  - c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;- nu sunt**
  - d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;- cantitati reduse**
  - e) poluarea și alte efecte negative; -nesemnificativa**
  - f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;- redus**
  - g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.- redus**
- 2. a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:**

Folosinta actuala a terenului este arabil. Destinatia stabilita prin PUG – terenuri arabile din extravilan.
- 3. a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;**
  - b) natura impactului; - nesemnificativ**
  - d) intensitatea și complexitatea impactului;- redus**
  - e) probabilitatea impactului;- local**
  - f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;-local**
  - g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;- nesemnificativ**
  - h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin luarea masurilor organizatorice.**

Semnătura și ștampila titularului

