

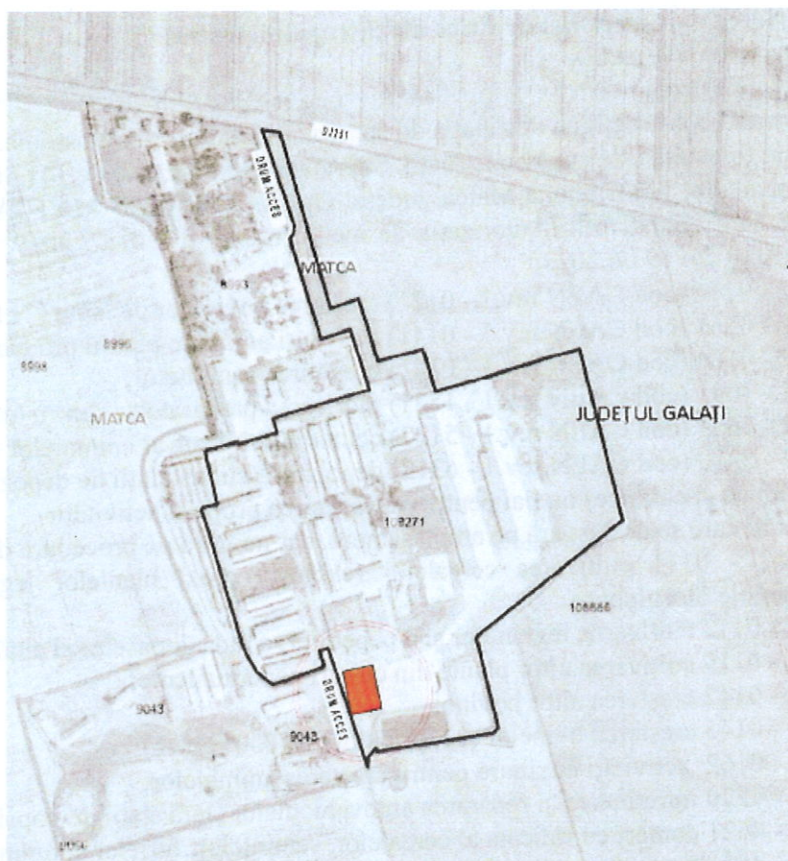
## Memoriu de prezentare

pentru proiectul

„Construire platforma de dejecții în comuna Matca, Județul Galați”, propus a fi realizat în

Sat Matca, Zona Agrimat, strada DJ 251, Județul Galați

în vederea obținerii acordului de mediu, conform Anexa 5E, Legea nr. 292/2018



Proiectant: S.C. ARHITONE S.R.L.

Intocmit  
Silvia BOJOI PFA  
Expert atestat nivel principal,  
Certificat de atestare  
Seria RGX nr. 252/07.06.2022  
[www.regexp.ro](http://www.regexp.ro)

Beneficiar  
AGRIMAT MATCA S.A.  
Administrator  
Tuchiluş Gavrilă

Noiembrie 2023

**I. Denumirea proiectului:** „Construire platforma de dejecții în comuna Matca, Județul Galați”, propus a fi realizat în Comuna Matca, Satul Matca, Zona Agrimat, strada DJ 251, Județul Galați

**II. Titular:**

- numele: AGRIMAT MATCA S.A.;
- adresa poștală: Comuna Matca, județul Galați;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon: 0752.442.268; E-mail: agrimat\_lupa@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: Reprezentant legal: Administrator Tuchiluş Gavrilă  
persoana de contact: Stoica Istrate Costel;

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

**a) un rezumat al proiectului;**

**a.1. Situația existentă**

Pe teren se află construcții cu destinația de construcții edilitare și industriale, cu regim de înălțime parter. Categoria de folosință este curți-construcții. Suprafața terenului este de 141.563,00 mp.

Pe amplasamentul din Comuna Matca, județul Galați, AGRIMAT MATCA S.A. desfășoară activități reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 89 din 01.07.2019, vizată anual prin Decizia A.P.M. Galați nr. 1030 din 19.06.2023:

- cod CAEN rev. 2 - 0141 (cod CAEN rev.1 - 0121) creșterea bovinelor de lapte (> 100 capete);
- cod CAEN rev. 2 - 0161 (cod CAEN rev.1 - 0141) activități auxiliare pentru producție vegetală;
- cod CAEN rev. 2 - 0164 (cod CAEN rev.1 - 0141) pregătirea semințelor;
- cod CAEN rev. 2 - 1091 (cod CAEN rev.1 - 1571) fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă;
- cod CAEN rev. 2 - 4623 (cod CAEN rev.1 - 5123) comerț cu ridicata al animalelor vii;
- cod CAEN rev. 2 - 5210 (cod CAEN rev.1 - 6312) depozitări (cu instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice) numai pentru desfășurarea propriei activități;

Alte activități care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare:

- cod CAEN rev.2 - 0111 cultivarea cerealelor (exclusiv orez) plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
- cod CAEN rev. 2 - 0113 cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și a tuberculilor;
- cod CAEN rev. 2 - 0119 cultivarea altor plante din culturi nepermanente;
- cod CAEN rev. 2 - 0142 creșterea altor bovine;
- cod CAEN rev. 2 - 0145 creșterea ovinelor și caprinelor (< 1000 capete);
- cod CAEN rev. 2 - 0162 activități auxiliare pentru creșterea animalelor;
- cod CAEN rev. 2 - 4520 întreținerea și repararea autovehiculelor (fără stații de vopsire sau spălare);
- cod CAEN rev. 2 - 4621 comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furjelor și tutunului neprelucrat;
- cod CAEN rev. 2 - 4631 comerț cu ridicata al fructelor și legumelor;
- cod CAEN rev. 2 - 4633 comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălelor, uleiurilor și grăsimilor comestibile;
- cod CAEN rev. 2 - 4941 transporturi rutiere de mărfuri (nu se execută către terți);
- cod CAEN rev. 2 - 5210 depozitări (cereale în 12 silozuri x 1600 to);
- cod CAEN rev. 2 - 5221 activități de servicii anexe pentru transporturi terestre;
- cod CAEN rev. 2 - 5224 manipulări;
- cod CAEN rev. 2 - 5629 alte activități de alimentație n.c.a.;
- cod CAEN rev. 2 - 7211 cercetare - dezvoltare în biotehnologie;
- cod CAEN rev. 2 - 7500 activități veterinare;
- cod CAEN rev. 2 - 8129 alte activități de curățenie (formațiuni de dezinsecție, dezinsecție și deratizare proprie);

Amplasamentul cuprinde 6 blocuri de locuințe, sediu administrativ, cantina și anexa cantină, atelier mecanic, ferma 3 profil zootehnic, corp A (grajd vaci), corp B (spitalizare vaci, spațiu pentru vacile gestante, spațiu de preluare și colectare a laptelui și spații administrative).

Suprafața cultivată cu cereale este de 3.720,26 ha.

Capacități zootehnie: 1.680 locuri pentru vaci și 500 capete capre.

Pe amplasament depozitarea motorinei se realizează în rezervoare supraterane astfel:

- ✓ 2 rezervoare metalice supraterane verticale x 22.000 litri fiecare, un rezervor orizontal x 12.500 litri, un rezervor orizontal x 15.000 litri, amplasate în două cuve din beton cu rol de retenție a scurgerilor accidentale de carburanți, cu capacitatea totală de stocare: 71.500 litri.
- ✓ un rezervor metalic suprateran orizontal x 30.000 litri, echipat cu o cuvă de retenție;  
Suprafața ocupată de depozitul de carburanți este de 200 mp.

• **Pentru ferma de vaci cu capacitatea de 1200 locuri și pentru capre:**

*Alimentarea cu apă se face din sursă proprie subterană (3 puțuri forate), astfel:*

- ✓ puțul forat F1, H = 185 m,  $Q_{expl} = 3,90$  l/s echipat cu electropompă submersibilă;
- ✓ puțul forat F2, H = 130 m) în conservare;

De la forajul F1, apa este transportată prin intermediul unei conducte Valrom cu L = 5 m.

*Instalații de înmagazinare a apei (trup Lupa): rezervor tip castel de apă, cu H = 30 m, V = 30 mc;*

*Rețele de distribuție (trup Lupa)*

- din castelul de apă, consumatorii sunt alimentați gravitațional prin conducte de distribuție din beton cu Dn 200 mm și OL Zn astfel:

- castel de apă - ferma 3 - rețea de distribuție din tuburi din beton cu Dn 200 mm și L = 380 m, cu ramificație la cele 8 grajduri, din conducte din OL cu L = 455 m;
- castel de apă - cele 6 blocuri - conducta din OL Zn și L = 324m;
- conductă de distribuție din beton cu Dn 200 mm - cămin atelier mecanic cu L = 34 m; cămin cișmea;
- atelier mecanic: conductă din OL Zn cu Dn 2" și L = 23 m;
- castel de apă - rezervor din beton semiîngropat - conductă din OL Zn și L = 10m;
- racord cișmea - blocuri: rețea de distribuție din OL Zn și L = 22 m;
- conductă de distribuție Valrom cu Dn 2" și L = 190 m alimentare cu apă sediu administrativ, cantina și locuințele de serviciu.

*Sursa de apă pentru prepararea soluțiilor pentru protecția plantelor:* 4 bazine din fibră de sticlă, cu o capacitate de 30.000 litri fiecare și un bazin metalic tip cisternă, cu o capacitate de 20.000 litri, amplasate pe o platformă betonată în vecinătatea castelului de apă.

*Evacuarea apelor uzate:*

- ✓ de la sediu administrativ, apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu lungimea de 105 m și sunt descărcate în bazinul vidanjabil nr. 1 din beton, hidroizolat, V = 15 mc;
- ✓ de la cantina și anexa cantină, apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu lungimea de 57 m și sunt descărcate în bazinul vidanjabil nr. 2 din beton, hidroizolat, V = 15 mc;
- ✓ de la blocurile de locuințe, apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu lungimea de 230 m și sunt descărcate în bazinul vidanjabil nr. 3 din beton, hidroizolat, V = 15 mc;
- ✓ de la sala de colectare lapte, apele uzate sunt preluate printr-o rețea de canalizare, după care prin intermediul unui separator de grăsimi tip VALROM sunt descărcate în bazinul vidanjabil nr. 4, betonat și hidroizolat, cu V = 180 mc;
- ✓ de la sala de dușuri din incinta sălii de muls, apele uzate sunt preluate printr-o rețea de canalizare și descărcate în bazinul vidanjabil nr. 5, betonat și hidroizolat, cu V = 56 mc;
- ✓ de la sala de muls, apele uzate tehnologice sunt preluate printr-o rețea de canalizare și sunt descărcate în bazinul vidanjabil nr. 6, betonat și hidroizolat, cu V = 96,25 mc (20x2,75x1,75m);

Din sectorul zootehnic, dejecțiile solide și lichide provenite din grajduri și padocuri sunt colectate în opt bazine vidanjabile, din beton, hidroizolate, amplasate la capetele grajdurilor, cu un volum de 36 mc fiecare. De aici dejecțiile sunt preluate cu cisterna și transportate la bazinul colector central cu V = 125 mc (5x5x5m), unde are loc omogenizarea dejecțiilor solide și lichide, după care prin intermediul unei pompe submersibile cu P = 7.5 kw, dejecțiile sunt transportate printr-o conductă metalică la un separator de dejecții care separă faza solidă de faza lichidă. Frația lichidă este evacuată gravitațional printr-o conductă metalică într-un balon de colectare cu amprenta la sol de 54mx27mx13m, V = 4000 mc din poliester ranforsat. Frația solidă

deshidratată este depozitată pe o platforma betonată cu suprafața de 800 mp. În jurul platformei, o rigolă din beton colectează și dirijează apele pluviale în bazinul de colectare central.

• **Pentru ferma de vaci cu capacitatea de 480 locuri**

*Alimentarea cu apă* se realizează din sursă proprie subterană - un foraj cu  $H = 185$  m. Forajul este echipat cu o electropompă submersibilă cu următoarele caracteristici tehnice:  $Q = 11$  mc/h,  $H = 84$  mCA,  $p = 2,2$  kw. Apa este folosită în scop potabil și igienico-sanitar, în scop menajer și în scop tehnologic.

*Aducțiunea apei:* apa prelevată din foraj este pompată în rezervorul de înmagazinare a apei, prin intermediul unei conducte tip Valrom, cu lungimea de 15,00 m.

*Gospodăria de apă:* rezervor de înmagazinare a apei semiîngropat, circular cu diametrul de 7800 mm,  $H = 2500$  mm (înălțime utilă la preaplin),  $V_{util} = 120$  mc; instalațiile hidraulice care deservește rezervorul sunt amplasate într-un container (baracă), lângă rezervor. Rezervorul metalic suprateran de înmagazinare a apei pentru rezerva de incendiu are  $V_{util} = 10$  mc.

*Rețeaua de distribuție:* distribuția apei în punctele de consum se face prin conducte PEHD cu diametre cuprinse între  $32 \div 75$  mm, în lungime de aprox. 1030 m. Distribuția apei în rețea se face prin pompare, din rezervorul de înmagazinare, cu o electropompă. Instalațiile hidraulice care deservește rezervorul sunt amplasate într-un container (baracă), lângă rezervor. Din rezervorul de înmagazinare a apei sunt alimentate cu apă următoarele puncte de consum: corp A (clădire regim parter cu destinația grajd) - adăpătorile pentru animale; corp B (clădire regim de înălțime S+P+1E): spațiu administrativ - birouri, vestiare, grupuri sanitare, spațiile destinate animalelor (adăpători), spațiile de preluare și colectare a laptelui.

*Rețeaua de distribuție la hidranții exteriori* este prevăzută cu conductă de oțel zincat cu  $L = 600$  m.

*Evacuarea apelor uzate:*

Apele uzate menajere sunt colectate în bazinul vidanjabil  $V = 10$  mc.

Pe circuitul de spălare al instalației de mulș și tancurilor de răcire este montat un separator de grăsimi,  $Q = 4$  l/s. Apele provenite de la igienizarea sălii de mulș, a instalației de mulș și a tancurilor de răcire a laptelui sunt evacuate în bazinul etanș vidanjabil cu  $V = 100$  mc.

Din sectorul zootehnic, dejecțiile solide și lichide provenite din cele 2 grajduri sunt colectate în bazinul colector central cu  $V = 288$  mc, unde are loc omogenizarea dejecțiilor lichide și solide, după care prin intermediul unei pompe submersibile cu  $P = 7,5$  kw, dejecțiile sunt transportate printr-o conductă metalică la un separator care separă fracția lichidă de cea solidă. Fracția lichidă este evacuată gravitațional printr-o conductă metalică în două lagune cu  $V = 12500$  mc/buc. hidroizolate cu material geotextil. Fracția solidă deshidratată este depozitată pe o platformă betonată cu dimensiunile  $45 \times 26 \times 3$  m, închisă pe 3 laturi. Dejecțiile sunt utilizate ca fertilizant pe suprafețe agricole cu respectarea instrucțiunilor/prevederilor studiului OSPA.

Apele pluviale impurificate sunt colectate într-un bazin cu  $V = 200$  mc.

*Alimentarea cu energie electrică* se realizează din rețeaua existentă în zonă.

*Alimentarea cu gaze naturale* se realizează conform Contractului de vânzare -cumpărare gaze naturale nr. 07 din 01.01.2015 încheiat pe perioadă nedeterminată cu S.C. VEGA 93 S.R.L.

## a.2. Situația propusă

Proiectul prevede construirea unei platforme betonate pentru stocarea dejecțiilor în zona de sud a amplasamentului. Nr. cadastral/ nr. carte funciară: 109271. Platforma are formă neregulată în plan, încadrându-se într-un dreptunghi cu dimensiunile maxime de  $38,95 \times 51,25$  m ( $1996,1875$  mp  $\cong$  2000 mp). Platforma va fi împrejmuită pe 3 laturi (nord, vest, sud), iar pe latura de sud, se prelungește și pe latura platformei existente până la separatorul de dejecții existent. Platforma va fi hidroizolată cu geomembrană din PVC.

Pereții vor fi din beton armat cu grosimea de 30 cm și înălțimea de 2 m, hidroizolați cu tencuială hidroizolantă Ceresit CR65. Această tencuială împiedică pătrunderea nitraților existenți în purin și prin spălarea dejecțiilor de către apele din precipitații.

Zidurile de sprijin ale platformei pe interior se vor finisa cu tencuială impermeabilă.

Suprafața platformei propuse pentru stocarea dejecțiilor este de cca 2000 mp, din care 1779,10 mp pentru stocare dejecții, diferența este suprafața necesară pentru mutarea/întoarcerea grămezilor de material în timpul procesului de compostare.

Pe latura scurtă (de nord) a platformei propuse se va realiza un canal betonat de colectare ce va dirija fracția lichidă din dejecții către canalul colector existent și apoi în bazinul colector existent.

Canalul colector propus are lățimea de 30 cm, adâncimea de 3 cm și lungimea 37,9 m; panta platformei este de 2% către canalul colector. Aceasta deversează în canalul colector existent, care la rândul lui deversează către bazinul colector existent pentru separator ( $V = 200$  mc).

Accesul auto și pietonal se va realiza pe o singură latură (de nord) din DJ 251.

Vecini:

- ✓ nord: teren proprietate privată, nr. cadastral 8993, DJ 251 Tecuci-Matca-Cudalbi;
- ✓ vest: teren proprietate privată, nr. cadastral 9012;
- ✓ sud: teren proprietate privată, nr. cadastral 9048,
- ✓ est: teren proprietate privată, nr. cadastral 108666;

### a.3. Incadrarea în planurile de urbanism/amenajarea teritoriului aprobate/adoptate și/sau alte scheme sau programe

Pentru realizarea investiției, titularul proiectului a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 191 din 12.09.2023 eliberat de Primăria Comunei Matca județul Galați, care specifică:

• *regim juridic*: imobilul (terenul T75/1, 72/1, P700/1/22, 687/3, 700/7) se află în extravilanul comunei Matca, județul Galați și este proprietatea societății AGRIMAT MATCA S.A. în baza certificatelor de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M07 nr. 1575 din 21.03.1996, respectiv Seria M07 nr. 3169 din 12.05.2009, act de dezlipire și contract de vânzare nr. 570 din 05.10.2007 și act de alipire nr. 981 din 15.02.2019 emis de Biroul Individual Notarial Manoliu Ionuț Bogdan.

• *regim economic*:

- folosința actuală: teren curți-construcții și arabil;

- destinația admisă: lucrări în extravilan cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului, avizate și aprobate potrivit legii;

- destinația propusă: construire platformă stocare dejecții;

• *regim tehnic*:

Suprafața de teren : 141.563,00 mp;

### a.4. Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

*Bilanț teritorial existent*

Suprafața de teren : 141.563,00 mp

Suprafața platformei betonate existente pentru colectare dejecții solide este de 1599,92 mp. Luând în calcul și suprafața necesară pentru mutarea/întoarcerea grămezilor de material în timpul procesului de compostare, suprafața totală este 2 ori mai mare decât suprafața necesară depozitării efective a gunoiului de grajd:  $1599,92 \text{ mp} \times 2 = 3199,84 \text{ mp}$ ; materialele sunt depozitate pe o grosime maximă de aproximativ 2 m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare mc de material este prevăzută o suprafață netă de 0,5 - 0,75 mp.

*Bilanț teritorial propus*

Suprafața de teren : 141.563,00 mp

Suprafața platformă betonată propusă pentru colectare dejecții solide: 1779,1 mp. Luând în calcul și suprafața necesară pentru mutarea/întoarcerea grămezilor de material în timpul procesului de compostare, suprafața este de cca 2000 mp. Total existent + propus =  $3.199,84 \text{ mp} + 2.000 \text{ mp} = 5.199,84 \text{ mp}$ .

Procent de ocupare a terenului:  $POT_{\text{existent}} = POT_{\text{propus}}$  ;

Coeficient de utilizare a terenului:  $CUT_{\text{existent}} = CUT_{\text{propus}}$  .

### **b) justificarea necesității proiectului;**

Investiția este necesară și oportună.

AGRIMAT MATCA S.A. deține o fermă în care sectorul zootehnic este majoritar, iar sectorul vegetal reprezintă baza furajeră pentru animale. Din dorința de a respecta standardele naționale și europene în domeniul creșterii animalelor și gestionării adecvate a gunoiului de grajd, societatea dorește să construiască o

platformă betonată pentru stocarea dejecțiilor având în vedere creșterea efectivului de animale, astfel: de la 1680 bovine existent la 1758 bovine; de la 500 capre existent la 1712 capre.

**c) valoarea investiției:** 560.000 lei;

**d) perioada de implementare propusă;** cca 2 luni de la obținerea autorizației de construire

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului,** inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); s-au anexat următoarele planșe: plan de încadrare în zonă, plan de situație propus pe care este figurată rețeaua de colectare fracție lichidă din dejecții, către canalul colector, respectiv bazin de colectare existent;

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

Proiectul prevede construirea unei platforme betonate pentru stocarea dejecțiilor în zona de sud a amplasamentului. Platforma are formă neregulată în plan, încadrându-se într-un dreptunghi cu dimensiunile maxime de 38,95 mx51,25m (1996,1875 mp  $\cong$  2000 mp).

Infrastructura platformei propuse: săpături mecanizate pentru realizarea fundațiilor (fundații continue sub ziduri din beton armat).

Suprastructura construcției propuse:

- platforma va fi hidroizolată cu geomembrană din PVC
- pereții vor fi din beton armat cu grosimea de 30 cm și înălțimea de 2m, hidroizolați cu tencuială hidroizolantă Ceresit CR65; această tencuială împiedică pătrunderea nitraților existenți în purin și prin spălarea dejecțiilor de către apele din precipitații;
- zidurile de sprijin ale platformei pe interior se vor finisa cu tencuială impermeabilă;

Platforma va fi împrejmuită pe 3 laturi (nord, vest, sud), iar pe latura de sud se prelungeste și pe latura platformei existente până la separatorul de dejecții existent.

Suprafața platformei propuse pentru stocarea dejecțiilor este de cca 2000 mp, din care 1779,10 mp pentru stocare dejecții, diferența este suprafața necesară pentru mutarea/întoarcerea grămezilor de material în timpul procesului de compostare.

Platforma are formă neregulată, fără ruperi de nivel semnificative.

Pe latura scurtă (de nord) a platformei propuse se va realiza un canal betonat de colectare ce va dirija fracția lichidă din dejecții către canalul colector existent și apoi în bazinul colector existent. Canalul colector propus are lățimea de 30 cm, adâncimea de 3 cm și lungimea 37,9 m; panta platformei este de 2% către canalul colector. Aceasta deversează în canalul colector existent, care la rândul lui deversează către bazinul colector existent pentru separator ( $V = 200$  mc).

Incadrarea construcției propuse în clase, grupe, categorii:

- categoria de importanță – D
- clasa de importanță – IV
- grad de rezistență la foc – II

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

#### **f.1. profilul și capacitățile de producție;**

Profil:

- cod CAEN rev. 2 - 0141 (cod CAEN rev.1 - 0121) creșterea bovinelor de lapte (> 100 capete);
- cod CAEN rev. 2 - 0145 creșterea ovinelor și caprinelor (> 1000 capete).

Platforma existentă și propusă va stoca dejecțiile pentru o creștere a capacității fermei, astfel:

- capacitate creștere bovine: efectivul de bovine luat în considerație pentru platforma de depozitare a dejecțiilor este de **1758 bovine**, din care: 927 vaci de lapte, 168 junici, 131 bovine de 18-24 luni; 237 bovine de 6-12 luni; 295 bovine de 0-6 luni.
- capacitate creștere capre: efectivul de capre luat în considerare : **1712 cap.**

## **f.2. descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

### **f.2.1. Activitatea de creșterea a bovinelor de lapte**

Capacitate maximă ferma existentă - 1200 locuri.

- ✓ 4 adăposturi pentru vaci de lapte; total 440 locuri;
- ✓ un adăpost pentru vaci înfărcate; total 60 locuri;
- ✓ un adăpost maternitare nr. 1; în adăpost sunt cazate vacile înainte și după fătare; total 50 locuri;
- ✓ un adăpost pentru junici; total 75 locuri;
- ✓ un adăpost pentru tineret; total: 44 locuri;
- ✓ un adăpost pentru tineret (12 - 24 luni); un padoc; total 88 locuri;
- ✓ un adăpost pentru tineret (6 - 12 luni); un padoc; total 80 locuri;
- ✓ un adăpost pentru tineret (4 - 6 luni); un padoc; total 100 locuri;
- ✓ un adăpost pentru viței (0 - 4 luni); total 60 locuri;
- ✓ cușete pentru viței (0 - 2 luni); total 103 locuri
- ✓ un adăpost pentru masculi ; total 43 locuri;

Capacitate maximă Ferma nouă: 480 capete vaci (rasa Holstein);

#### • 2 corpuri de clădire:

- corp A cu regim de înălțime parter, cu destinația de grajd cu capacitatea de 480 locuri; grajdul este echipat cu sistem de evacuare a dejecțiilor;

- corp B cu regim de înălțime S+P+1E, cu destinațiile: spații spitalizare vaci, sală de muls, spații administrative, spațiu destinat vacilor care urmează să fete. Sala de muls este dotată cu echipament electric de comandă specific, pompe de vacum, sistem de automatizare a proceselor de muls, sistem de analiză a laptelui, sistem de management;

Notă: corpul C (regim de înălțime parter), destinația de grajd, capacitatea de 480 locuri vaci nu a fost realizat.

- 2 lagune pentru colectarea fracției lichide rezultate de la separarea dejecțiilor, cu  $V = 12.500$  mc/buc., câte una pentru fiecare grajd, hidroizolate cu material geotextil;
- un separator de dejecții;
- platformă pentru colectarea fracției solide, cu următoarele dimensiuni:  $L \times l = 45 \text{m} \times 26 \text{m} \times 3 \text{m}$ ;  $V = 3510$  mc, închisă pe 3 laturi;
- bazin pentru colectarea dejecțiilor cu  $V = 288$  mc;
- bazin pentru colectarea apelor pluviale cu  $V = 200$  mc;
- bazin pentru colectarea apelor uzate menajere cu  $V = 10$  mc;
- bazin etanș vidanjabil cu  $V = 100$  mc pentru colectarea apelor uzate rezultate de la igienizarea sălii de muls, a instalației de muls și a tancurilor de răcire a laptelui;
- un bazin cu  $V = 10$  mc utilizat ca rezervor pentru incendii;
- 2 foraje de observație a calității apei subterane, amplasate în zona lagunelor;
- 15 locuri de parcare amenajate în incintă, dotate cu trei separatoare de hidrocarburi (unul cu debitul de 30 l/s, două cu debitul de 40 l/s/buc.);
- împrejmuirea terenului pe  $L = 2000$  m.l.;

Capacitatea totală a fermei pentru creșterea vacilor :  $1.200$  locuri +  $480$  locuri =  $1.680$  locuri

Etapele procesului tehnologic în sectorul zootehnic - Ferma nr. 3 - Vaci de lapte și ferma nouă:

- ✓ adăpostirea animalelor în grajduri, prevăzute cu pardoseală betonată și rigole de colectare a apelor uzate de la igienizare și ferestre pentru iluminarea naturală;
  - ✓ furajarea și adăparea animalelor;
  - ✓ asistență veterinară de specialitate
  - ✓ mulgerea automată a laptelui;
  - ✓ evacuarea periodică a dejecțiilor;
  - ✓ comerț cu animale vii (tineret taurin);
- Produse obținute:
- ✓ lapte vacă: cca  $136.656$  hl lapte/an, din care:  $130.000$  hl livrate la unități de industrializare specializate.

### f.2.2. Activitatea de creștere a caprelor

Capacitate maximă caprine: 500 locuri, din care caprine femele: 490 locuri, țapi: 10 locuri;

Nr. animale adăpostite: 500 capre (rasa Alpina Franceză), astfel:

- ✓ un saivan cu 3 compartimente pentru capre fătate și ieduțe fătate: total 140 capete;
- ✓ un saivan pentru capre gestante: total: 100 capete;
- ✓ un padoc exterior saivanului pentru capre: total 44 capete;
- ✓ un saivan pentru ieduțe gestante: total 90 capete;
- ✓ un saivan pentru tineret: total 126 capete;

Etapile procesului tehnologic în sectorul de creștere a caprelor (500 capete):

- ✓ adăpostirea animalelor în saivane;
- ✓ furajarea și adăparea animalelor;
- ✓ asistență veterinară de specialitate;
- ✓ mulgerea automată a laptelui;
- ✓ evacuarea periodică a dejecțiilor;
- ✓ comerț cu animale vii (capre);

Dotări:

• saivane pentru creșterea caprelor:

- ✓ un saivan cu 3 compartimente cu  $S = 1492$  mp pentru capre fătate și ieduțe fătate cu  $S = 600$  mp ( $L \times l = 60m \times 10m$ ); total 140 capete;
- ✓ un saivan pentru capre gestante cu  $S = 369$  mp ( $L \times l = 41m \times 9m$ ); total: 100 capete; saivanul are padoc exterior cu  $S = 162$  mp ( $L \times l = 18 \times 9$ ); total 44 capete;
- ✓ un saivan pentru ieduțe gestante cu  $S = 522$  mp ( $L \times l = 58m \times 9m$ ); total 90 capete;
- ✓ un saivan pentru tineret cu  $S = 500$  mp ( $L \times l = 50m \times 10m$ ); total 126 capete;
- ✓ tanc de răcire a laptelui: 1 x 1000 litri;
- ✓ instalație de muls: 2 x 6 locuri;
- ✓ instalație automată de spălare;

• un bazin betonat vidanjabil de 3500 litri pentru colectarea apelor de la instalația de muls;

Produce obținute:

- ✓ lapte de capră: cca 200 l lapte/cap/an; cca 100.000 litri/an;

Pentru proiectul "Adăpost pentru capre (600 capete)", Agrimat Matca S.A. a solicitat acordul de mediu. A.P.M. Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 1609/06.10.2022. Proiectul nu s-a finalizat.

### **f.3. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Pentru platforma de dejecții a fermei care urmează a fi construită în baza proiectului analizat, sistemul de management al dejecțiilor a fost conceput pe principiile Codului de Bune Practici Agricole (BAT) adoptat de țările Uniunii Europene.

Sistemul de management al gunoiului de grajd presupune următoarele: colectarea de către operator a dejecțiilor; transportul acestora la platforma organizată în incinta fermei; stocarea temporară a dejecțiilor; utilizarea dejecțiilor solide ca fertilizant pe suprafețe agricole, după deshidratarea acestora pe platforme betonate, cu respectarea instructivelor/ prevederilor studiului OSPA.

Efectivul de animale luat în considerație pentru platforma de depozitare a dejecțiilor:

- efectiv de bovine: **1.758 bovine**, din care: 927 vaci de lapte, 168 junici, 131 bovine de 18-24 luni; 237 bovine de 6-12 luni; 295 bovine de 0-6 luni.
- efectiv de capre: **1.712 cap.**

În tabelul următor se prezintă calculul dejecțiilor :

Specia	Greutatea medie (kg)	Nr. animale	Producția de dejecții (tone/an)	Volumul dejecțiilor (mc/an)
Vitei sugari	0-50	295	831	1038,7



Viței (0,3-1an)	50-250	237	1168,4	1460,4
Bovine (1-2 ani)	250-600	131	1014,7	1268,5
Junici (peste 2 ani)	240-340	168	1301,3	1626,7
Vaci de lapte	>400	927	10575,2	13220
<b>Total vaci</b>		<b>1.758</b>	<b>14.890.6</b>	<b>18.614,3</b>
Capre	45	1712	1443,2	1.804,5
<b>Total capre</b>		<b>1.712</b>	<b>1443,2</b>	<b>1.804,5</b>
<b>Total dejecții</b>			<b>16.333,8</b>	<b>20.418,8</b>

Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada în care nu se face administrarea îngrășămintelor, respectiv capacitate suficientă care să nu conducă la poluare. In zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați trebuie asigurate până la 6 luni de stocare (27 - 28 săptămâni).

Dimensiuni platformă betonată pentru faza solidă:

3199,84 mp (existent) + 2000 mp (propus) = 5199,84 mp; h = 2m; V = 10.399,68 mc dejecții, din care: fracția lichidă: 9359,12 mc (cca 90%) și fracție solidă: 1039,968 mc (cca 10%).

Cantitatea maximă de dejecții este de 16.333,8 t/an, adică un volum total de dejecții de 20.418,8 mc/an. Perioada de 6 luni (183 zile) necesară stocării corespunde unui volum de 20.418,8 mc: 2 = 10.209,4 mc.

Fracția lichidă reprezintă circa 90% din dejecții: 20.418,8 mc/an x 90 % = 18.376,92 mc/an - se va colecta în lagunele existente. Dimensiunile unei lagune pentru colectare dejecții sunt: Lxlxh = 85m x 35m x 4,2m = 12.500 mc. Capacitatea de colectare dejecții: 2 lagune x 12.500 mc = 25.000 mc.

Fracția solidă reprezintă circa 10 % din dejecții: 20.418,8 mc/an x 10 % = 2041,77 mc/an  $\cong$  2042 mc/an se va colecta pe platforma betonată existentă și propusă. 2042 mc dejecții solide sunt generate într-un an (12 luni); vor fi colectate pe platforma betonată existentă și propusă 1039,968 mc dejecții solide. Rezultă o capacitate de stocare dejecții a platformei betonate pentru cca 6 luni. Dejecțiile solide vor fi utilizate ca fertilizant pe suprafețe agricole, după deshidratarea acestora pe platformele betonate, cu respectarea instrucțiunilor/ prevederilor studiului OSPA.

#### **f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

- Materii prime: agregate naturale, beton, ciment, lemn, armături aprovizionate de la firme specializate autorizate.
- Energia: din rețeaua de energie electrică existentă în zonă.
- Combustibili: carburanți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport implicate în realizarea proiectului.

#### **f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Pentru platforma de dejecții propusă nu este necesară racordarea la rețelele de utilități.

Pe latura scurtă (de nord) a platformei propuse se va realiza un canal betonat de colectare ce va dirija fracția lichidă din dejecții către canalul colector existent și apoi în bazinul colector existent. Canalul colector propus are lățimea de 30 cm, adâncimea de 3 cm și lungimea 37,9 m; panta platformei este de 2% către canalul colector. Aceasta deversează în canalul colector existent, care la rândul lui deversează către bazinul colector existent pentru separator (V = 200 mc).

Media multianuală de precipitații luată în calcul este de 800 mm, ceea ce înseamnă că pe o suprafață betonată de 3.199,84 mp se vor colecta 255,9872 mc apă lunar (OM nr. 242/2005, partea B, pct. 24). Calculul ia în considerare că în perioada iernii cantitatea de precipitații este mai ridicată. In realitate, precipitațiile sunt 450 mm; rezultă 144 mc.

Media multianuală de precipitații luată în calcul este de 800 mm, ceea ce înseamnă că pe o suprafață betonată de 1779,1 mp se vor colecta 142 mc apă lunar (OM nr. 242/2005, partea B, pct. 24). Calculul ia în

considerare că în perioada iernii cantitatea de precipitații este mai ridicată. În realitate, precipitațiile sunt 450 mm; rezultă 80 mc. Capacitatea bazinului de colectare ape pluviale existent este de 200 mc.

Total: 144 mc + 80 mc = 224 mc. Bazinul va fi vidanțat lunar.

**f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

La finalizarea lucrărilor, refacerea amplasamentului va consta în:

- ✓ desființarea organizării de șantier;
- ✓ retragerea de pe amplasament a utilajelor și mijloacelor de transport;
- ✓ colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier și activitățile conexe;
- ✓ refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces și a altor terenuri ocupate temporar, prin lucrări de nivelare a terenului;

Deșeurile de produse petroliere rezultate din eventuale scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri, vor fi predate pentru a fi valorificate/eliminate la societăți autorizate

**f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul. Se vor utiliza căile de acces existente.

**f.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

*f.8.1. În perioada de execuție*, resursele naturale sunt: agregate naturale, beton, ciment, lemn aprovizionate de la societăți specializate autorizate.

*f.8.2. În perioada de funcționare*, se va utiliza apa în următoarele scopuri: adăpare animale, igienizare instalație de muls, igienico-sanitar, igienizarea spațiilor.

**f.9. Metode folosite în construcție/demolare;**

Având în vedere natura și complexitatea relativ mică a acestui tip de construcție, se vor utiliza metode convenționale și tradiționale de lucru. Infrastructura platformei propuse: săpături mecanizate pentru realizarea fundațiilor (fundații continue sub ziduri din beton armat). Suprastructura construcției propuse: diafragme din beton armat cu grosimea de 30 cm și înălțimea de 2m.

**f.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

- ✓ trasarea perimetrului în care se vor realiza săpăturile;
- ✓ excavații pentru fundații;
- ✓ lucrări de hidroizolații pe fundații;
- ✓ executare pardoseli peste placa suport;
- ✓ lucrări de montaj structuri și pereți laterali;
- ✓ executarea canalului colector pentru colectarea fracției lichide din dejecții către canalul colector existent și apoi în bazinul colector existent;
- ✓ racordarea la bazinul de colectare ape pluviale existent;
- ✓ întocmirea procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor;
- ✓ notificarea A.P.M. Galați la finalizarea proiectului;
- ✓ revizuirea autorizației de mediu;

**f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Pe amplasamentul din comuna Matca, județul Galați, AGRIMAT MATCA S.A. desfășoară activități reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 89 din 01.07.2019 vizată anual prin Decizia A.P.M. Galați nr. 1030 din 19.06.2023.

Proiectul propus va asigura complementaritatea activităților existente și propuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie cât mai redus.

#### **f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost luate în calcul alte alternative de amplasament, deoarece amplasamentul proiectului este compatibil cu funcțiunea propusă prin Planul Urbanistic General al Comunei Matca, județul Galați. Proiectul prevede construirea platformei de colectare dejecții care va deservi ferma existentă.

**f.13. 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.

#### **f.14. Alte avize/acorduri/ autorizații cerute pentru proiect prin certificatul de urbanism.**

- ✓ Gaze naturale – SNTGN TRANSGAZ S.A. Mediaș,
- ✓ Energie electrică – Distribuție Energie Electrică România S.A.,
- ✓ Telefonizare – S.C. ORANGE COMMUNICATIONS S.A.,
- ✓ MAN - Statul Major al Apărării,
- ✓ Sănătatea populației,
- ✓ Direcția pentru Agricultură Galați,
- ✓ ANIF Galați,
- ✓ Ridicare topografică - scoatere de sub circuitul agricol,
- ✓ Acordul de mediu/ Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

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

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

**V.1. 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;**

Proiectul propus nu intră 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.

**V.2. 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;**

Pe teritoriul administrativ al comunei Matca se află Valul lui Atanaric, cod LMI 2015 GL-I-m-A-02975.08, care datează din sec. II -IV p. Chr., Epoca migrațiilor, situat la cca 4,5 km față de amplasamentul proiectului; este o fâșie lată de pământ, de circa 6 metri, care se diferențiază prin culoare de restul pământului din jur. Acest val are o direcție în diagonală NV- SE, aproape de limita administrativă a comunei Matca.

**V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*
- folosința actuală este teren curți construcții și arabil;
- destinația propusă: construire platformă de stocare dejecții
- *poliitici de zonare și de folosire a terenului:* destinația admisă lucrări în extravilan cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului, avizate și aprobate potrivit legii;
- *arealele sensibile:*
- ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul; amplasamentul proiectului se află în extravilanul comunei Matca;

- arii naturale protejate: conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1717 din 03.10.2023 emisă de A.P.M. Galați, proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar.

V.4. 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;

Conform Planului de situație anexat, coordonatele STEREO 1970 sunt:

Nr. crt.	Y (long.)	X (lat.)	Nr. crt.	Y (long.)	X (lat.)
1	699682.4500	484898.5700	24	699916.6120	484188.3910
2	699682.9384	484898.4937	25	699915.7440	484191.7290
3	699691.6000	484897.1400	26	699907.9731	484183.2220
4	699693.4700	484898.6300	27	699906.8540	484171.2090
5	699715.2580	484826.5460	28	699862.8869	484303.4278
6	699726.2590	484787.6210	29	699846.5735	484360.8843
7	699738.8037	484746.3840	30	699880.2047	484373.4172
8	699773.0810	484626.2100	31	699928.1040	484388.5698
9	699776.3450	484616.3690	32	699959.0962	484428.0551
10	699789.3252	484571.5356	33	699950.3462	484454.8854
11	699799.1070	484574.3130	34	699937.7498	484496.2676
12	699805.6770	484576.1780	35	699928.9352	484528.0223
13	699805.1403	484578.0685	36	699911.7752	484585.7954
14	699828.6470	484584.6160	37	699881.9820	484577.9257
15	699907.7648	484606.3598	38	699858.4763	484571.3876
16	699920.7520	484619.7530	39	699847.4040	484568.3030
17	699970.9240	484633.3780	40	699835.4940	484564.5222
18	699984.9220	484587.1860	41	699831.4790	484563.5900
19	700146.2620	484632.7630	42	699822.2730	484561.0140
20	700194.6840	484441.9040	43	699809.3867	484556.9205
21	700029.5429	484314.3210	44	699803.6920	484555.7510
22	700053.6130	484213.2680	45	699781.3580	484548.5690
23	700047.6520	484207.1260			

V. 5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul. Amplasamentul proiectului este compatibil cu funcțiunea propusă prin Planul Urbanistic General al comunei Matca, județul Galați. Proiectul prevede construirea platformei de colectare dejecții care va deservi ferma existentă.

**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:**

**a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

In perioada de execuție a lucrărilor proiectate, vor fi generate ape uzate menajere.

In perioada de funcționare, sursele de poluanți pentru factorul de mediu apa sunt: ape uzate menajere, ape pluviale colectate pe platforma de stocare dejecții.

**a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

In perioada de execuție apele uzate menajere vor fi colectate în toaleta ecologică.

In perioada de funcționare, apele uzate menajere vor fi colectate în bazinul vidanjabil existent.

Dejecțiile vor fi utilizate ca fertilizant pe suprafețe agricole cu respectarea instrucțiunilor / prevederilor studiului OSPA.

Apele pluviale colectate de pe platforma betonată de stocare temporară a dejecțiilor vor fi colectate în bazinul betonat vidanjabil existent ( $V = 200$  mc). Indicatorii de calitate ai apelor pluviale impurificate colectate de la platforma de colectare a dejecțiilor se vor încadra în valorile maxime admisibile prevăzute de NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare: pH: 6,5 -8,5 unități de pH; materii în suspensie: 350mg/l; CCOCr : 500mg/l; azot amoniacal: 30mg/l, substanțe extractibile cu solvenți organici: 30mg/l; Cd: 0,3mg/l; Pb: 0,5mg/l.

Apa subterană: monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin intermediul forajelor de observație existente în aval și în amonte de platforma de stocare temporară a dejecțiilor, conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor; se vor efectua analize la următorii indicatori: pH; reziduu fix; conductivitate, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, fosfați, substanțe extractibile cu solvenți organici, cupru, zinc, plumb, cadmiu.

## **b) Protecția aerului:**

### **b.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Sursa de poluanți pentru aer o constituie fermentarea aerobă a amestecului de gunoi de grajd de la bovine și capre, sursă de volum, nedirijată. Dejecțiile solide și lichide de animale conduc la evacuarea în aer de amoniac și de metan.

Amoniacul provine din disocierea bicarbonatului de amoniu rezultat din hidroliza ureei.

Emisia de amoniac este dependentă de un complex de factori, dintre care cel mai important este conținutul de azot din dejecții. Alți factori care intervin sunt: faza (lichidă, solidă sau amestec) în care se află dejecțiile, temperatura mediului, compoziția dejecțiilor, viteza curenților de aer, modul de manevrare și depozitare a dejecțiilor. Conținutul mediu de N în dejecții este de 1-2 %, iar în condițiile cele mai nefavorabile pierderea de N sub formă de amoniac se ridică la 52%.

În acest sens este necesar a se face și precizarea că, în atmosferă, durata de viață a amoniacului este mică (28 - 54 ore), acesta intrând în reacție cu compușii acizi prezenți în atmosferă ( $\text{HNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ). Reacția are ca rezultat săruri neutre sau slab acide (de ex. sulfat de amoniu) sub formă de aerosoli, amoniacul regăsindu-se sub formă de ion  $\text{NH}_4^+$ . Rata de conversie  $\text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4^+$  nu este bine stabilită, studiile de specialitate arată că 90% din  $\text{NH}_3$  emis se transformă, în timp scurt, în  $\text{NH}_4^+$ .

Ca urmare, în atmosfera din apropierea obiectivului se vor găsi în permanență  $\text{NH}_3$  și aerosoli de  $\text{NH}_4^+$ , într-o proporție variabilă, dependentă de parametrii fizico-chimici ai mediului aerian.

O altă precizare ce trebuie făcută referitor la gama de poluanți caracteristici activității studiate este aceea că în atmosfera din zona unității apare și formaldehida ( $\text{CH}_2\text{O}$ ), ca produs de reacție în aer în ciclul metanului. Între cei doi compuși,  $\text{CH}_4$  și  $\text{CH}_2\text{O}$  există permanent reacții de conversie care depind de o multitudine de parametrii fizico-chimici ai mediului aerian. Ca urmare, nu este posibilă stabilirea unei rate de formare a  $\text{CH}_2\text{O}$ , și deci, nici stabilirea unui debit masic.

Ținând cont de toate acestea, rezultă că platforma de deshidratare dejecții reprezintă o sursă de poluare a aerului cu amoniac, dar impactul asupra mediului este relativ mic, fără a se ajunge la depășirea limitelor admise pentru protecția sănătății atât a oamenilor, cât și a plantelor și animalelor. Restul noxelor emise ( $\text{CH}_4$ , urme de  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CH}_2\text{O}$ , etc) au un impact nesemnificativ asupra mediului.

### **b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:** nu este cazul.

Alte măsuri pentru protecția mediului:

- aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea în câmp a fracțiilor rezultate de la separarea dejecțiilor;
- încorporarea rapidă a fracției solide în vederea reducerii emisiei de amoniac;
- asigurarea unei capacități suficiente de stocare a fracțiilor lichidă și solidă;
- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor;

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

- sursele de zgomot și de vibrații: utilaje agricole, creșterea animalelor, mijloacele de transport care fac aprovizionarea cu furaje, transportul dejecțiilor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- Activitățile de creștere a animalelor se desfășoară pe suprafețe betonate.  
Nivelul de zgomot este prezentat în tabelul următor:

Sursa	Durata	Frecvența	Activitate de zi/noapte	Nivel de presiune al sunetului dB(A)	Echivalent continuu (dB)
Nivele normale din adăposturi	continuu	continuu	zi	67	
Hrănire animale	1h	zilnc	zi	80	
Pregătire hrană	3 h	zilnic	zi/noapte	90 interior 63 exterior	85
Mutare animale	2h	la finalul unui ciclu	zi	90 – 100	
Curățare și manipulare dejecții	2 h	zilnic		85 – 110	
Imprăștiere dejecții	8h/zi 2 – 4zile	săptămănal	zi	95	

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații: nu este cazul;
- 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: 2 lagune pentru colectarea fracției lichide rezultate de la separarea dejecțiilor, platformele betonate de colectare fracție solidă din dejecții;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- 2 lagune pentru colectarea fracției lichide rezultate de la separarea dejecțiilor, hidroizolate cu material geotextil;

- platformă betonată de stocare temporară dejecții solide; platformă de colectare fracție solidă din dejecții propusă izolată cu geomembrană din PVC; pereții vor fi din beton armat cu grosimea de 30 cm și înălțimea de 2 m, hidroizolați cu tencuială hidroizolantă Ceresit CR65. Zidurile de sprijin ale platformei pe interior se vor finisa cu tencuială impermeabilă;

- canal betonat de colectare fracție lichidă din dejecții amplasat pe latura scurtă (de nord) a platformei propuse va dirija fracția lichidă către canalul colector existent și apoi în bazinul colector existent; canalul colector propus are lățimea de 30 cm, adâncimea de 3 cm și lungimea 37,9 m; panta platformei este de 2% către canalul colector. Aceasta deversează în canalul colector existent, care la rândul lui deversează către bazinul colector existent pentru separator.

Măsuri de protecție a factorului de mediu sol:

- aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea în câmp a fracțiilor rezultate de la separarea dejecțiilor;
- încorporarea rapidă a fracției solide în vederea reducerii emisiei de amoniac;
- aplicarea fracțiilor rezultate de la separarea dejecțiilor numai pe terenuri pentru care s-a realizat studiu agrochimic și pedologic și Plan de fertilizare;
- efectuarea de analize a fracției solide și a fracției lichide înainte de distribuirea pe terenurile agricole, cartarea pedologică a terenurilor, elaborarea Planului de fertilizare pentru evitarea depășirii cantităților optime de azot și fosfor și a poluării solului;
- asigurarea unei capacități suficiente de stocare a fracțiilor lichidă și solidă;
- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor;

Se vor respecta prevederile Autorizației de mediu; se vor efectua analize la indicatorii: Cu, Pb, Zn, Cd, pentru probe de sol prelevate la adâncimile de 5cm și 30 cm platforma de dejecții. Loc de prelevare probe:

- zona limitrofă platformelor de stocare dejecții solide, la indicatorii Cu și Zn;
- zona limitrofă celor 2 lagune pentru colectarea dejecțiilor lichide la indicatorii Cu și Zn;
- zona limitrofă depozitului de carburanți, la indicatorii: Cd și Pb;

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu.

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

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului nu se află în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar. Distanțe față de arii protejate:

- Locul fosilifer Rateș (rezervație) - cca 8,5 km.
- Pădurea Balta Munteni ROSCI0134 - cca 15 km.
- Pădurea Fundeanu (rezervație) - cca 18 km,
- Lunca Siretului Inferior ROSCI0162/ROSAC0071 - cca 18 km

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;  
Nu este cazul.

**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;

Distanța față de monumente istorice: proiectul propus nu se intersectează cu monumente istorice, arheologice sau arhitectonice. Distanța față de așezările umane: cca 5 km comuna Matca.

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

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

**h.1. lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

*Deșuri generate în perioada de execuție a lucrărilor:*

- deșuri menajere (municipale amestecate) – categoria 20; cod 20 03 01; vor fi eliminate de constructor pe bază de contract încheiat cu operatorul local de salubritate;
- pământ și pietre: categoria 17, cod 17 05 04; va fi reutilizat pentru umpluturi;

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale mijloacelor de transport în perioada de execuție a lucrărilor (schimbul de ulei, înlocuirea acumulatorului uzat, anvelopelor scoase din uz, filtre de ulei) se vor executa în ateliere service specializate autorizate.

*Deșuri generate în perioada de funcționare a fermei:*

- deșuri de țesături animale (cadavre de animale) : categoria 02, cod 02 01 02;
- dejecții animaliere (fecale, urină): categoria 02, cod 02 01 06;
- ambalaje de hârtie și carton : categoria 15, cod 15 01 01;
- ambalaje (flacoane) contaminate cu substanțe periculoase rezultate din activitatea de asistență veterinară: categoria 15, cod 15 01 10\*;
- deșuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite): categoria 18, cod 18 02;
- deșuri municipale amestecate (deșuri menajere) – categoria 20, cod 20 03 01;

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale mijloacelor de transport din dotarea AGRIMAT MATCA S.A (schimbul de ulei, înlocuirea acumulatorului uzat, anvelopelor scoase din uz, filtre de ulei) se vor executa în ateliere service specializate autorizate.

**h.2. programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Deșeurile genarte în perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Deșeurile generate în perioada de funcționare a fermei

- *Cadavrele de animale* se vor colecta în camera frigorifică aflată pe amplasamentul fermei existente; se vor preda la unități specializate autorizate pentru incinerare;

- *Dejecțiile animaliere* se vor utiliza la fertilizarea suprafețelor agricole, după deshidratarea acestora pe platformele betonate, cu respectarea instrucțiunilor/prevederilor studiului OSPA și a planului de fertilizare; respectarea Codului bunelor practici agricole, inclusiv cele privind perioada de aplicare indicate în funcție de fiecare cultură, calendar de interdicție pentru împrăștiere și interdicțiile referitoare la condițiile meteorologice și starea solului, distanțele față de cursurile de apă, captarea de apă potabilă, zonele de protecție, aplicarea pe terenuri în pantă, pe terenuri cu exces de apă, pe terenurile aflate în apropierea zonelor de locuințe; pentru zonele vulnerabile la nitrați cantitatea de dejecții animaliere aplicate pe unitatea de suprafață nu va depăși 170 kg de N total/hectar/an pe terenurile arabile;

- *Ambalajele de hârtie, carton, plastic* se vor colecta separat pe tipuri pentru a fi predate la societăți autorizate specializate în vederea valorificării conform contractului încheiat.

- *Deșeurile medicale* (ambalaje provenite de la activitatea de asistență veterinară - vaccinuri în flacoane de sticlă, deșeurile de la tratamente sanitar-veterinare: obiecte ascuțite, deșeurile de medicamente de uz sanitar veterinar) se vor colecta și stoca temporar în recipiente speciale, separate de celelalte deșeuri; se vor preda la unități specializate în vederea eliminării;

- *Deșeurile menajere* se vor colecta în container metalic, amplasat pe platformă betonată în vederea eliminării conform contractului încheiat.

### Breviarul de calcul al dejecțiilor și dimensionarea platformei betonate

Specia	Greutatea medie (kg)	Producția de dejecții (kg/an)	Volumul dejecțiilor (litri/an)	Producția anuală de dejecții		
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Viței sugari	0-50	2817	3521	20	4	14
Viței (0,3-1an)	50-250	4930	6162	35	5	26
Bovine (1-2ani)	250-600	7746	9683	55	20	43
Vaci de lapte	>400	11.408	14.261	81	15	54
Oi, Capre	45	843	1054	7	1	5

Specia	Greutatea medie (kg)	Nr. animale	Producția de dejecții (tone/an)	Volumul dejecțiilor (mc/an)
Viței sugari	0-50	295	831	1038,7
Viței (0,3-1an)	50-250	237	1168,4	1460,4
Bovine (1-2 ani)	250-600	131	1014,7	1268,5
Junici (peste 2 ani)	240-340	168	1301,3	1626,7
Vaci de lapte	>400	927	10575,2	13220
<b>Total vaci</b>		<b>1.758</b>	<b>14.890,6</b>	<b>18.614,3</b>
Capre	45	1712	1443,2	1.804,5
<b>Total capre</b>		<b>1.712</b>	<b>1443,2</b>	<b>1.804,5</b>
<b>Total dejecții</b>			<b>16.333,8</b>	<b>20.418,8</b>

Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada în care nu se face administrarea îngrășămintelor, respectiv capacitate suficientă care să nu conducă la poluare. În zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați trebuie asigurate până la 6 luni de stocare (27 - 28 săptămâni).

Dimensiuni platformă betonată pentru faza solidă:

3199,84 mp (existent) + 2000 mp (propus) = 5199,84 mp; h = 2m; V = 10.399,68 mc dejecții, din care fracția lichidă este 9359,12 mc (cca 90%) și fracția solidă este 1039,968 mc (cca 10%).



Cantitatea maximă de dejecții este de 16.333,8 t/an, adică un volum total de dejecții de 20.418,8 mc/an. Perioada de 6 luni (183 zile) necesară stocării corespunde unui volum de 20.418,8 mc : 2 = 10.209,4 mc.

Fracția lichidă reprezintă circa 90% din dejecții: 20.418,8 mc/an x 90 % = 18.376,92 mc/an - se va colecta în lagunele existente. Dimensiunile unei lagune pentru colectare dejecții sunt: Lxlxh = 85m x 35m x 4,2m = 12.500 mc. Capacitatea de colectare dejecții: 2 lagune x 12.500 mc = 25.000 mc.

Fracția solidă reprezintă circa 10 % din dejecții: 20.418,8 mc/an x 10 % = 2041,77 mc/an  $\cong$  2042 mc se va colecta pe platforma betonată existentă și propusă. 2042 mc dejecții solide sunt generate într-un an (12 luni); vor fi colectate pe platforma betonată existentă și propusă : 1039,968 mc dejecții solide. Rezultă o capacitate de stocare dejecții a platformei betonate pentru cca 6 luni.

#### Bazin colectare ape pluviale

Media multianuală de precipitații luată în calcul este de 800 mm, ceea ce înseamnă că pe o suprafață betonată de 3.199,84 mp se vor colecta 255,9872 mc apă lunar (OM nr. 242/2005, partea B, pct. 24). Calculul ia în considerare că în perioada iernii cantitatea de precipitații este mai ridicată. În realitate, precipitațiile sunt 450 mm; rezultă 144 mc.

Media multianuală de precipitații luată în calcul este de 800 mm, ceea ce înseamnă că pe o suprafață betonată de 1779,1 mp se vor colecta 142 mc apă lunar (OM nr. 242/2005, partea B, pct. 24). Calculul ia în considerare că în perioada iernii cantitatea de precipitații este mai ridicată. În realitate, precipitațiile sunt 450 mm; rezultă 80 mc. Capacitatea bazinului de colectare ape pluviale existent este de 200 mc.

Total : 144 mc + 80 mc = 224 mc. Acesta va fi vidanțat lunar.

#### Calcul împrăștiere dejecții

Calcul împrăștiere dejecții de la vaci - efectiv 1758 bovine:

- 0,2040 ha/cap x 927 vaci cu lapte = 189,108 ha
- 0,47 ha/cap x 295 viței = 138,65 ha
- 0,47 ha/cap x 237 viței = 111,39 ha
- 0,322 ha/cap x 168 vaci tinere = 54,096 ha
- 0,2040 ha/cap x 131 bovine = 26,724 ha

Total: 519,968 ha  $\cong$  520 ha reprezintă suprafața necesară pentru împrăștierea pe câmp a dejecțiilor rezultate din creșterea vacilor.

Calcul împrăștiere dejecții de la capre - efectiv 1712 capre: 0,0413 ha/cap x 1712 capre = 70,7 ha

Total: 70,7 ha - reprezintă suprafața necesară pentru împrăștierea pe câmp a dejecțiilor rezultate din creșterea caprelor.

Total suprafețe de teren arabil necesare împrăștierei dejecțiilor din creșterea animalelor:

520 ha (vaci) + 70,7 ha (capre) = 590,7 ha

Agrimat Matca S.A. cultivă cereale pe o suprafață de teren agricol de 3.720,26 ha în arendă.

#### h.3. planul de gestionare a deșeurilor;

Prevenire → Reutilizare → Reciclare → Valorificare Energetică → Eliminare / Depozitare.

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

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În perioada de execuție se vor utiliza utilaje/echipamente și mijloace de transport care vor funcționa cu carburanți (motorină).

În perioada de funcționare a fermei, se vor folosi produse pentru dezinsecție, deratizare, dezinsecție; motorină pentru alimentarea utilajelor din dotare.

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

În perioada de execuție, nu se vor depozita combustibili pe amplasament.

În perioada de funcționare, motorina este depozitată în rezervoarele existente, cca 101.500 litri (85 t).

## **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

*Sol, teren:* activitățile în fermă se desfășoară pe un teren cu categoria curți construcții, categorie care se va păstra și după realizarea proiectului. Pentru platforma betonată de colectare dejecții propusă terenul are categoria de folosință teren arabil pentru care este necesară ridicarea topografică/scoatere din circuitul agricol.

*Apă:* nu se folosește apă pentru realizarea proiectului.

*Biodiversitate:* amplasamentul proiectului nu se află în arie naturală protejată.

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

**VII.1. 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.**

*Impactul asupra populației, sănătății umane*

În perioada de execuție, nu va exista un impact negativ având în vedere că amplasamentul se află la cca 5 km de zona locuită. Apele uzate menajere vor fi evacuate în toaleta ecologică.

În perioada de funcționare, pe amplasamentul fermei se vor desfășura activități de creștere a vacilor pentru lapte, creșterea caprelor, pentru care este necesară alimentarea cu apă și energie electrică. Alimentarea cu apă se va realiza din puțurile forate existente, pentru care titularul a solicitat autorizație de gospodărirea apelor.

*Impactul asupra biodiversității (specii și habitate protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice*

Amplasamentul proiectului nu se află în arii naturale protejate de interes național/ internațional/ comunitar. Impactul va fi ne semnificativ.

*Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale,*

În perioada de execuție, impactul asupra solului și subsolului va fi redus.

Nu va exista un impact asupra folosințelor, bunurilor materiale, climei, precum și asupra calității și regimului cantitativ al apei.

*Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei,*

Având în vedere că dejecțiile vor fi transportate cu utilaje și mijloace de transport din dotarea Agrimat Matca S.A. pe platformă betonată, modul de impermeabilizare al acesteia, nu va exista un impact asupra calității și regimului cantitativ al apei.

*Impactul asupra calității aerului, climei (natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră)*

Pe perioada realizării lucrărilor de construcție a platformei de dejecții, aerul va fi afectat ne semnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil. Clima nu va fi afectată de implementarea proiectului.

În perioada de funcționare, impactul asupra factorului de mediu aer va fi în limite admisibile.

*Impactul zgomotelor și vibrațiilor*

Zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament vor fi minime, în limitele normativelor în vigoare.

În perioada de funcționare, activitățile vor genera un nivel de zgomot mai mic de 65 dB (A).

*Impact asupra peisajului și mediului vizual,*

În perioada de execuție și în perioada de funcționare, peisajul și mediul vizual nu vor fi afectate.

*Impact patrimoniului istoric și cultural*

Amplasamentul proiectului nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice actualizate și Repertoriului Arheologic Național.

**VII.2. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

- *Extinderea impactului* (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): local în perioada de realizare a lucrărilor proiectate;

- *Magnitudinea și complexitatea impactului:* în perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus;

- *Probabilitatea impactului*: scăzută.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*: impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi de scurtă durată și reversibil;
- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*: au fost descrise în cap. III pentru fiecare factor de mediu ;
- *Natura transfrontalieră a impactului*: 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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

*In perioada de execuție*: urmărirea modului de depozitare a deșeurilor de construcții în perioada realizării obiectivului și felul în care vor fi refăcute suprafețele afectate de lucrările de construcții

*În perioada de funcționare monitorizarea factorilor de mediu se va realiza conform prevederilor Autorizației de mediu emise de A.P.M. Galați:*

- pentru *factorul de mediu apa*:

- *apă uzată*: indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate de pe amplasament se vor încadra în valorile maxime admisibile prevăzute în NTPA002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare. Vor fi analizați următorii indicatori: pH: 6,5 -8,5 unități de pH; materii în suspensie: 350mg/l; CBO5: 300mg O<sub>2</sub>/l; azot amoniacal: 30mg/l; substanțe extractibile cu solvenți organici: 30mg/l. Frecvența măsurărilor: anual, la fiecare vidanjar;

- *apă subterană*: indicatorii de calitate ai apelor subterane se vor încadra în valorile de referință înregistrate în primul buletin de analiză, care vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare. Vor fi analizați următorii indicatori: pH; substanțe extractibile cu solvenți organici; reziduu filtrat la 105<sup>0</sup>C; conductivitate, azot amoniacal, azotați, fosfați, CCOCr, Cu Zn, Pb și Cd. Loc de prelevare: foraj de observație aferent platformei de dejecții existente. Frecvența măsurărilor: anual;

- *ape pluviale* colectate vor fi colectate în bazinul betonat vidanjabil existent (V = 200 mc). Indicatorii de calitate ai apelor pluviale impurificate colectate de la platforma de colectare a dejecțiilor se vor încadra în valorile maxime admisibile prevăzute de NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare: pH: 6,5 -8,5 unități de pH; materii în suspensie: 350 mg/l; CCOCr : 500 mg/l; azot amoniacal: 30 mg/l, substanțe extractibile cu solvenți organici: 30 mg/l; Cd: 0,3 mg/l; Pb: 0,5 mg/l;

• pentru *factorul de mediu sol*: indicatorii de calitate vor respecta valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare: Cu: 250 mg/kg s.u.; Pb: 250 mg/kg s.u.; Zn: 700 mg/kg s.u.; Cd: 5 mg/kg s.u. Probele vor fi prelevate de la adâncimile de 5 cm și 30 cm. Loc de prelevare probe: zona limitrofă platformei de stocare temporară a dejecțiilor solide existente. Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu. Frecvența măsurărilor: anual.

Dejecțiile vor fi utilizate ca fertilizant pe suprafețe agricole, după deshidratarea acestora pe platformele betonate, cu respectarea instrucțiunilor/ prevederilor Studiului OSPA.

• pentru *factorul de mediu zgomot*: pentru nivelul de zgomot echivalent se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/2017 - Acustica - limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul MS nr. 119/2014;

• *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

Scopul raportării:

- verificarea modului de conformare cu condițiile impuse prin actele de reglementare;  
- punerea în evidență dacă în cadrul proceselor tehnologice sunt aplicate tehnicile necesare în scopul minimizării impactului asupra mediului;

Responsabilități privind elaborarea rapoartelor:

- responsabilul de mediu răspunde de elaborarea rapoartelor;  
- conducerea unității răspunde de înaintarea rapoartelor către autoritățile competente.

Beneficiarii informațiilor cuprinse în rapoarte: autoritatea de protecție a mediului ; alte autorități cu responsabilități de reglementare pe anumiți factori de mediu (autoritatea de gospodărire a apelor, autoritatea sanitară, etc.); public (locuitori ai comunei).

### **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): nu este 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 este 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 este 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 este cazul.

*Directiva 2008/98/CE* a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): nu este cazul.

Proiectul este în concordanță cu actele normative naționale care transpun legislația comunitară:

Directiva 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - transpusă în legislația națională prin HG nr. 964/2000, modificată prin HG nr. 587/2021 care aprobă Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole; Prevederile acestui program devin obligatorii pentru toți fermierii care dețin sau administrează exploatații agricole; O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Planului cadru de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din sursele agricole; O.M. nr. 242/2005 privind organizarea Sistemului național de monitoring integrat al solului; Codul bunelor practici agricole. În Monitorul Oficial al României nr. 851/18.12.2008 a fost publicat Ordinul MMDD/MADR nr. 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, listă care se revizuieste sau se completează o dată la 4 ani. Conform prevederilor acestui ordin, comuna Matca, Județul Galați este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați.

În data de 3 august 2021 a intrat în vigoare Ordinul comun al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. Ordinul a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 754 și 754 bis din 3 august 2021.

Obiectivele dezvoltării durabile sunt complementare cu cele prevăzute în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și respectiv Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor aferent fiecărei regiuni.

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

Planul Urbanistic General Comuna Matca aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 16/02.07.2014

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

### **X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

În perimetrul unde se vor realiza lucrările proiectului se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate din construcții, materiale de construcții și echipamentele de lucru și accesul muncitorilor la facilitățile sanitare; se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expuși la accidente.

În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul trebuie să cunoască prevederile tuturor documentațiilor, legilor și actelor normative în vigoare care se referă la sănătatea și securitatea muncii, PSI. Periodic se vor face instructaje la locul de muncă privind protecția muncii

### **X.2. Localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus.

### **X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Lucrările care se vor executa sunt temporare, pe o suprafață restrânsă.

Incinta va fi protejată cu plasă protectoare pentru reținerea prafului rezultat din construcții.

Impactul va fi local și redus față de vecinătăți.

### **X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Nu este cazul.

### **X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de cca 175 mp, pe care se vor amplasa:

- baracă șantier - container metalic:  $S = 14,40$  mp (6m x 2,4m);
- perimetru depozitare materiale de construcție:  $S = 150$  mp (20m x 7,5m);
- punct PSI, cu  $S = 6$  mp (3 x 2 mp);
- toaleta ecologică, cu  $S = 1,82$  mp (1,35 x 1,35 m);

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea / stocarea materialelor de construcții noi, utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul;

În perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în saci și vor fi preluate zilnic de firma care realizează lucrările prevăzute prin proiect;
- constructorul are obligația să respecte nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai în timpul zilei, se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va menține curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului asupra vecinătăților;

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, societatea va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii poluării factorilor de mediu, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant. Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract. Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție; se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție; se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor;
- Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;

- Organizarea de șantier va fi amenajată conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasamentul proiectului propus;
- Nu se vor repara, întreține și vopsi utilaje/mijloace de transport în amplasament;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;
- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, etc

## **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:**

### **XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Constructorul la recepția finală a lucrărilor trebuie să predea spațiile prevăzute a fi realizate în proiect, fără deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții și fără resturi de materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

*Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:* nu este cazul.

*Riscurile pentru sănătatea umană:* nu este cazul. Lucrările prevăzute în proiect vor fi realizate în extravilanul localității Matca, județul Galați; distanța până la prima locuință este de cca 5 km; platforma betonată de dejecții propusă prin proiect va deservi ferma Agrimat Matca S.A.;

*Riscurile de dezaastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiile științifice:* nu este cazul.

*Riscuri de accidente majore:* nu este cazul; nu se folosesc substanțe chimice periculoase care să depășească valorile menționate în Legea nr. 59/2016, astfel că amplasamentul nu poate fi încadrat în risc de nivel inferior, superior.

*Riscuri de dezaastre naturale:* nu este cazul, având în vedere că amplasamentul proiectului se află la cca 5 km de zona de locuințe.

*Riscuri cauzate de schimbările climatice:* nu este cazul.

*Risc seismic:* conform Normativului P100/1-2013, amplasamentul se află în zona seismică cu și perioada de colt  $T_c = 1$  și valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g = 0,35$  g cu Intervalul Mediu de Recurență de 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani. Conform STAS 11100/1/93 Zonarea seismică în România, pentru amplasamentul proiectului, gradul de seismicitate este 8;

### **XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Se va acționa în conformitate cu prevederile cuprinse în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții

### **XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Societatea va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare.

Volumul de lucrări necesare a fi executate la închidere generează modificări fizice în amplasament; impactul va fi foarte redus pentru a afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare. Datorită faptului că sunt probabilități foarte mici să se producă o poluare a factorilor de mediu (apă, aer, sol,

subsol), refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

#### **XI.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.

#### **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): au fost menționate în cap. e);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu e cauz;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor: au fost menționate în cap. h3;
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 OUG 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:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1717 din 03.10.2023 emisă de A.P.M. Galați, proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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.

**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:

1. Localizarea proiectului:
  - bazinul hidrografic;
  - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1717 din 03.10.2023 emisă de A.P.M. Galați, proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**Concluzii:**

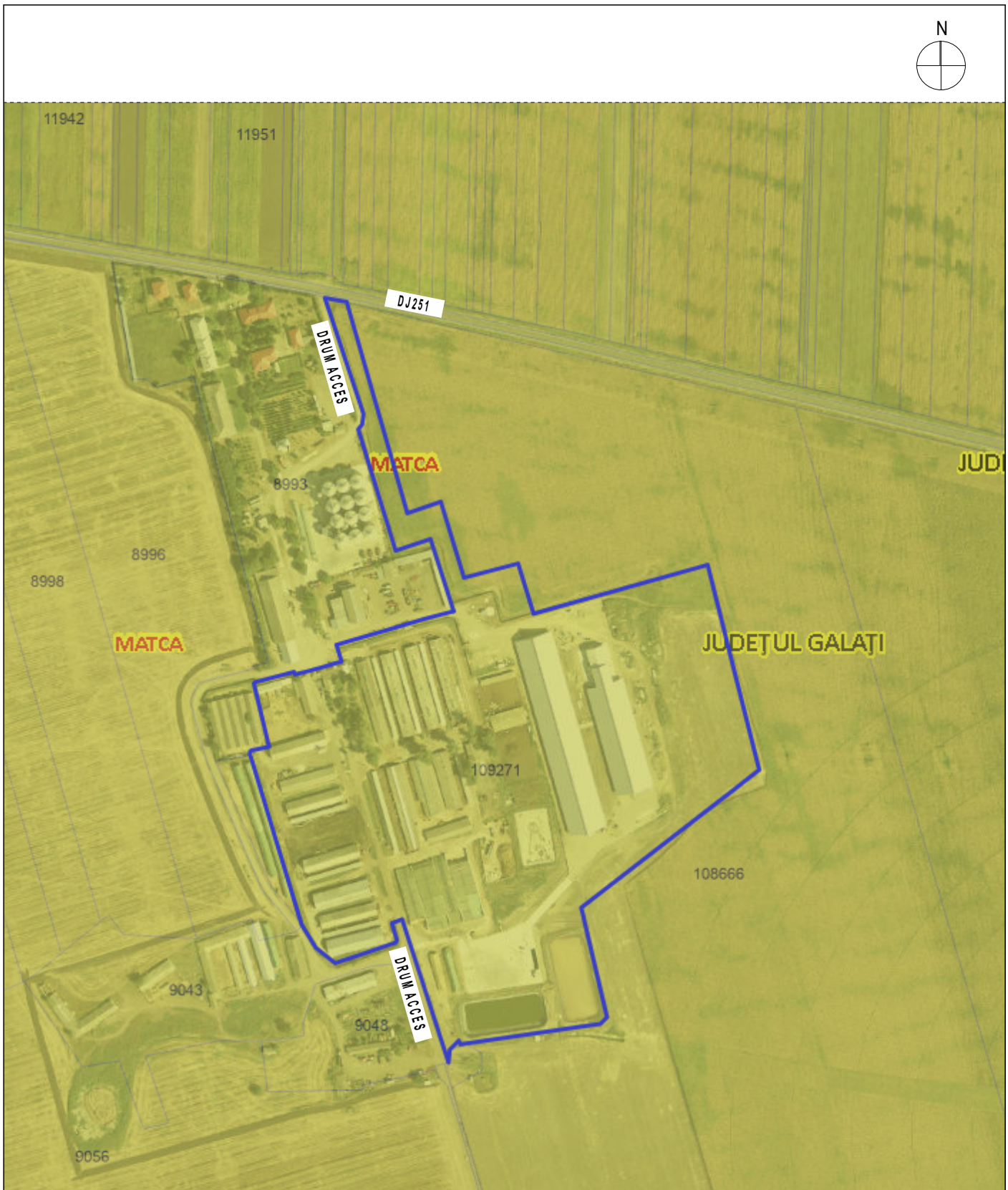
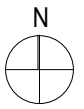
Realizarea proiectului va afecta mediul în limite admisibile.  
Impactul asupra vecinătăților va fi redus, local, ne semnificativ.

**Anexe:**

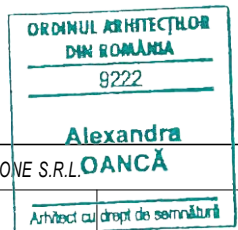
- Certificat de urbanism 191 din 12.09.2023 eliberat de Primăria Comunei Matca, județul Galați;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație propus pe care este figurată rețeaua de colectare fracție lichidă din dejecții, către canalul colector, respectiv bazin de colectare existent;

Semnătura și ștampila titularului  
S.C. AGRIMAT MATCA S.A.  
Administrator  
Tuchiluş Gavrilă


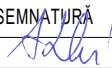


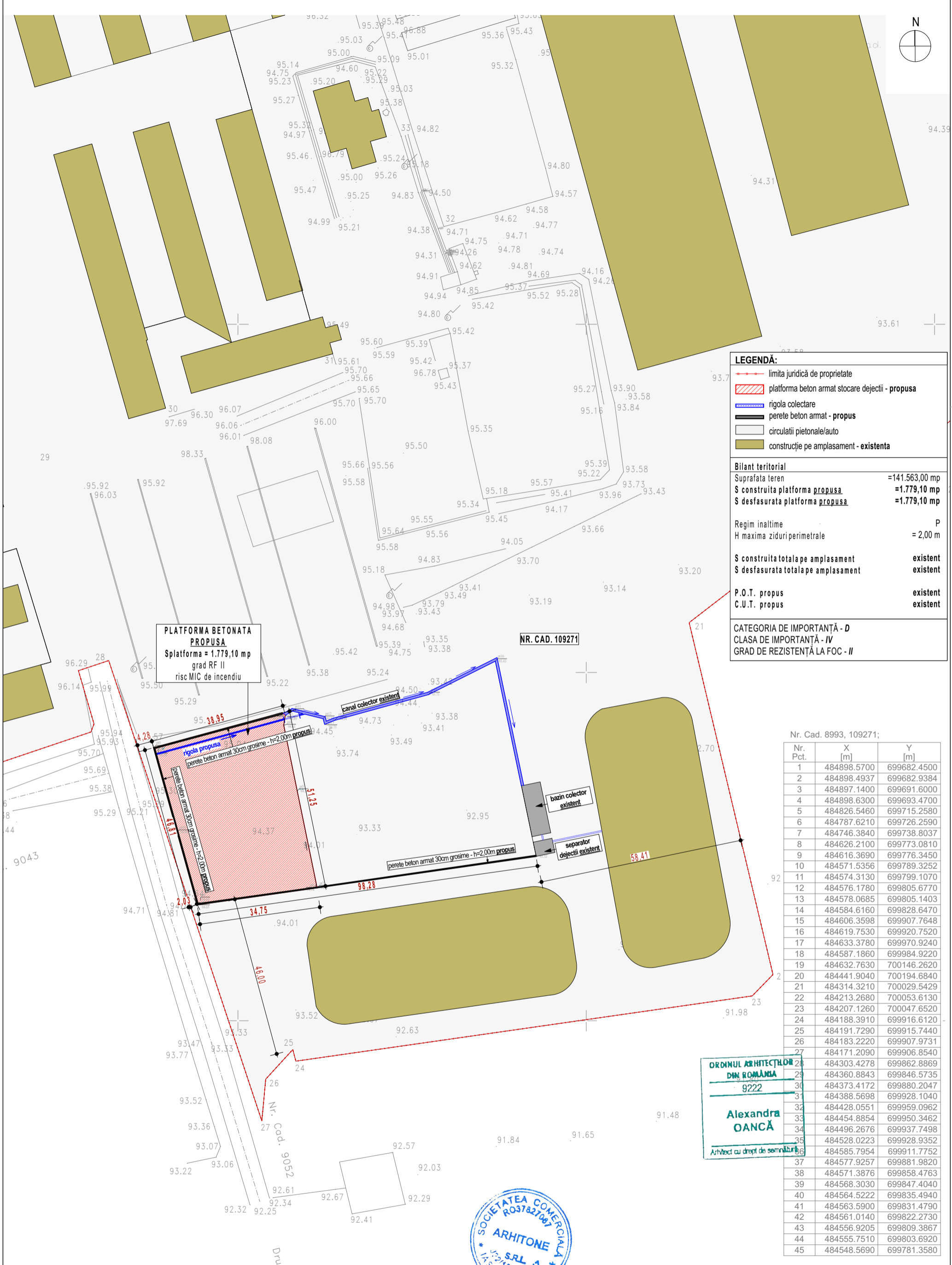
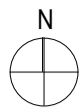


 OBIECTIV STUDIAT



Această planșă este proprietatea ARHITONE S.R.L.. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a ARHITONE S.R.L.

	Proiectant general: S.C. ARHITONE S.R.L. CUI RO37827067; J22/1989/2017 Str. Petre Țuțea, nr. 19, bl. 915, sc.tr. II, et.2, ap.6, Jud. IAȘI, Mun. IAȘI arhitone@gmail.com		Titlu proiect :	Construire platforma stocare dejetii	Proiect .nr. 131/ 2023
			Amplasament:	Comuna Matca, judetul Galati, nr.cad.109271	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURĂ	Beneficiar:	S.C. AGRIMAT MATCA S.A.	Faza D.T.C.U.
Șef proiect:	Arh. Alexandra Oancă		Titlu planșă:	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	Nr. planșă A 0.0
Sursa:	www.ancpi.ro				



**PLATFORMA BETONATA PROPUȘA**  
 Splatforma = 1.779,10 mp  
 grad RF II  
 risc MIC de incendiu

NR. CAD. 109271

**LEGENDĂ:**

- limita juridică de proprietate
- ▨ platforma beton armat stocare dejectii - propusa
- rigola colectare
- ▬ perete beton armat - propus
- circulatii pietonale/auto
- construcție pe amplasament - existenta

**Bilant teritorial**

Suprafata teren	=141.563,00 mp
S construita platforma propusa	=1.779,10 mp
S desfasurata platforma propusa	=1.779,10 mp

Regim inaltime P  
 H maxima ziduri perimetrare = 2,00 m

S construita totala pe amplasament	existent
S desfasurata totala pe amplasament	existent

P.O.T. propus existent  
 C.U.T. propus existent

**CATEGORIA DE IMPORTANTA - D**  
**CLASA DE IMPORTANTA - IV**  
**GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II**

Nr. Cad. 8993, 109271;

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	484898.5700	699682.4500
2	484898.4937	699682.9384
3	484897.1400	699691.6000
4	484898.6300	699693.4700
5	484826.5460	699715.2580
6	484787.6210	699726.2590
7	484746.3840	699738.8037
8	484626.2100	699773.0810
9	484616.3690	699776.3450
10	484571.5356	699789.3252
11	484574.3130	699799.1070
12	484576.1780	699805.6770
13	484578.0685	699805.1403
14	484584.6160	699828.6470
15	484606.3598	699907.7648
16	484619.7530	699920.7520
17	484633.3780	699970.9240
18	484587.1860	699984.9220
19	484632.7630	700146.2620
20	484441.9040	700194.6840
21	484314.3210	700029.5429
22	484213.2680	700053.6130
23	484207.1260	700047.6520
24	484188.3910	699916.6120
25	484191.7290	699915.7440
26	484183.2220	699907.9731
27	484171.2090	699906.8540
28	484303.4278	699862.8869
29	484360.8843	699846.5735
30	484373.4172	699880.2047
31	484388.5698	699928.1040
32	484428.0551	699959.0962
33	484454.8854	699950.3462
34	484496.2676	699937.7498
35	484528.0223	699928.9352
36	484585.7954	699911.7752
37	484577.9257	699881.9820
38	484571.3876	699858.4763
39	484568.3030	699847.4040
40	484564.5222	699835.4940
41	484563.5900	699831.4790
42	484561.0140	699822.2730
43	484556.9205	699809.3867
44	484555.7510	699803.6920
45	484548.5690	699781.3580

ORDINUL ARHITECTURILOR  
 DIN ROMANIA  
 9222  
**Alexandra OANCA**  
 Arhitect cu drept de semnatura



Această planșă este proprietatea ARHITONE S.R.L.. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a ARHITONE S.R.L.

<b>ARHITONE</b>	<b>Proiectant general: S.C. ARHITONE S.R.L.</b> CUI RO37827067; J22/1989/2017; Str. Petre Țuțea, nr. 19, bl. 915, sc.tr. II, et.2, ap.6, Jud. IAȘI, Mun. IAȘI arhitone@gmail.com		<b>Titlu proiect:</b> Construire platforma stocare dejectii	<b>Proiect nr.</b> 131/2023
			<b>Amplasament:</b> Comuna Matca, judetul Galati, nr.cad.109271	
<b>SPECIFICAȚIE</b>	<b>NUME</b>	<b>SEMNAȚURĂ</b>	<b>Beneficiar:</b> S.C. AGRIMAT MATCA S.A.	<b>Faza</b> D.T.C.U.
<b>Șef proiect:</b>	Arh. Alexandra Oancă	<i>Alexandra Oancă</i>	<b>Titlu planșă:</b> PLAN DE SITUAȚIE	<b>Nr. planșă</b> A.0.1
<b>Proiectat:</b>	Arh. Alexandra Oancă	<i>Alexandra Oancă</i>		
<b>Desenat:</b>	Arh. Stag. Adina Ragazan	<i>Adina Ragazan</i>		