

## “INIINTAREA UNEI PLATFORME DE DEPOZITARE A GUNOIULUI DE GRAJD, IN COMUNA CUMPANA, JUDETUL CONSTANTA”

II. Titular: UAT COMUNA CUMPANA

- numele: PRIMARIA CUMPANA

- adresa poștală: SOSEAUA CONSTANTEI, NR.132

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0241.739.003,

[secretariat@primaria-cumpana.ro](mailto:secretariat@primaria-cumpana.ro), [www.primaria-cumpana.ro](http://www.primaria-cumpana.ro),

- numele persoanelor de contact: TUDORA JELEA

- responsabil pentru protecția mediului : Lucian Paul MARIN

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### A ) REZUMAT PROIECT

#### Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Pentru tipul de platforma comunală **PC 1**, aferentă unui sistem integrat de management al gunoiului de grajd, propusă prin proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”, sunt necesare următoarele componente constructive și dotări:

Platforma comunală **PC 1** se poate amplasa în zone cu teren plat sau cu declivitate până la 10%, într-o incintă cu suprafața de 1.678,00 mp și conține următoarele obiecte investiționale:

1. Platforma de depozitare propriu-zisă;
2. Rigola carosabilă din prefabricate beton;
3. Bazin stocare;
4. Platforma incintă;
5. Cabină personal;
6. Toaletă ecologică;
7. Stâlpi de lumină cu panouri fotovoltaice;
8. Camere supraveghere video;
9. Piezometre;
10. Împrejmuire panouri plasă de sârmă bordurată;
11. Spații înierbate + plantații aliniament
12. Platformă acces (L=10 m) \_ legătura cu drumul comunal de acces la platformă.

Notă: dispunerea pe amplasament a componentelor investiționale, menționate, sunt conform planșei anexate\_Plan general.

Incinta platformei, de formă dreptunghiulară, cu dimensiunile 51,00 m x 32,90 m cuprinde platforma propriu-zisă, platforma de incintă/carosabilă, pe latura lungă, în prelungirea racordului de acces, oferind spațiu de manevră pentru echipamentele specifice.

- 1. PLATFORMA DE DEPOZITARE** - Platforma de depozitare este o construcție din beton armat cu suprafața utilă de **600,00 mp**, constând într-o **placă/radier** din beton armat (20 cm grosime) cu dimensiunile de **40,00 m x 15,00 m**, și **pereti de beton pe trei laturi** (25 cm grosime), pentru înălțimea grămezii de gunoi de **2,50 m**; tipul de platformă este propus pentru condiții naturale defavorabile în care se presupune că locurile de amplasare au declivități; **structura peretelui (perete\_zid de sprijin) amplasat pe latura din mijloc** este calculată să reziste și la **sarcini suplimentare (împingerea pământului)**, panta terenului luată în calcul fiind până la 10%, situație în care se presupune că terenurile de amplasare nu pot fi nivelate. Astfel că, peretele din mijloc, pentru
- 2.** care se iau **măsuri suplimentare**, va avea secțiune trapezoidală, ajungând constructiv, la  $h=2,75$  m, pentru  $h_{gunoi}=2,50$  m.
- 3.** Platforma de gunoi este protejată împotriva apelor pluviale cu un dop de argilă.
- 4. Rigole ape pluviale** - tot ca **măsuri suplimentare** se prevăd în cazul terenurilor cu pantă (cel mult 10%) pentru captarea apelor pluviale din amonte; sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale, cu lățimea maximă de 90 cm și adâncimea de 30 cm. Rigolele pluviale sunt amplasate paralel cu peretele longitudinal și cel transversal al platformei de gunoi, conducând apele pluviale spre bazinul de captare ape pluviale.
- 5. Bazin captare ape pluviale (măsuri suplimentare)** - În cazul terenurilor cu pantă (cel mult 10%) pentru captarea apelor pluviale din amonte s-a prevăzut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile

taluzate, și capacitatea -  $V=12,50$  mc. Malurile taluzate sunt acoperite cu membrană HDPE, cu grosime de 1,5 mm, lipite prin termosudare, iar fundul bazinului are un strat de piatră spartă.

#### 1. RIGOLĂ CAROSABILĂ PREFABRICATĂ

Latura lungă liberă a platformei este racordată la rigola de colectare a scurgerilor de pe platforma de depozitare și, parțial de pe platforma de incintă (carosabilă).

Apele pluviale de pe platformă și fracția lichidă din gunoiul de grajd sunt preluate de o rigolă prefabricată de beton, carosabilă, amplasată pe latura lungă a platformei cu deversare în bazinul de stocare.

Prefabricatele au dimensiunea  $60\text{ cm} \times 65\text{ cm} \times 37\text{ cm}$  și se etanșează cu lapte de ciment. Lungimea rigolei este de 44,20 m. Acoperirea rigolei este asigurată de plăci prefabricate carosabile de beton cu dimensiunile de  $50\text{ cm} \times 30\text{ cm} \times 15\text{ cm}$ .

**2. BAZIN STOCARE ( $V=60$  mc) -** Amplasat în imediata apropiere a platformei de gunoi, bazinul de stocare este o construcție subterană din beton armat, destinată colectării fracției lichide/levigat (must gunoi de grajd + ape pluviale) de pe platformă. Placa/radierul (30 cm grosime) și pereții laterali (25 cm grosime) sunt din beton armat clasa C25/30. Bazinul de stocare este hidroizolat atât la interior cât și la exterior.

Dimensiunile bazinului propus sunt  $7,50(L) \times 4\text{ m}(l)$ , cu înălțimea utilă  $h_u = 2,00$  m; totodată s-a prevăzut un gard de protecție din plasă de sârmă, prevăzut cu o balustradă, cu  $h = 1,20$  m.

**3. PLATFORMA INCINTĂ –** în cadrul perimetrului platformei se va executa o platformă ce va deservi platforma de gunoi propriu-zisă, precum și celelalte obiecte. Suprafața platformei este de 306,00 mp.

Platforma va avea lățimea de **4,00** m pe latura lungă a platformei de gunoi pentru a asigura accesul utilajelor. De asemenea, se va asigura spațiu de manevră în incintă în zona cabinei de personal. Platforma de incintă va avea o structură asemănătoare cu cea a platformei de gunoi, respectiv placă de beton armat, beton de egalizare și pernă de balast compactat.

Platforma va fi încadrată, pe latura spre spațiul verde, cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundație din beton.

**1. CABINA PERSONAL** - Cabina personal, cu dimensiunile  $2.200\text{ mm} \times 1.500\text{ mm} \times 2.500\text{ mm}$ , cod CO17, este confecționată din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spumă poliuretanică și structură metalică sudată.

**2. TOALETĂ ECOLOGICĂ –** Toaleta ecologică, cu dimensiunile  $1.000\text{ mm} \times 1.050\text{ mm} \times 2.040$ , este confecționată din poliester armat cu fibre de sticlă (PAFS) și este dotată cu vas de WC și lavoar; este vidanjabilă.

**3. STÂLPI DE ILUMINAT CU PANOURI FOTOVOLTAICE** - Iluminatul exterior va fi asigurat de corpurile de iluminat, amplasate câte două pe cei 2 stâlpi de 6 m înălțime, poziționați în spațiul verde, conform planului de situație general.

Alimentarea se face cu acumulatori care sunt alimentați la panourile fotovoltaice. Comanda iluminatului se face prin senzori de mișcare.

Alimentarea cu energie electrică a cabinei personal și a toaletei ecologice va fi asigurată de un grup electrogen cu puterea de 5 kW. Tabloul Electric TEG se va alimenta cu un cablu CYY-F  $5 \times 6\text{ mm}^2$  de la grupul electrogen amplasat pe platforma incintei.

**4. CAMERE SUPRAVEGHERE VIDEO** - Supraveghere 24 x 24 ore.

**5. PIEZOMETRE** - Se vor executa două piezometre cu adâncimea de 6,0 m pentru monitorizarea calității și a direcției de curgere a apei subterane. Pentru determinarea direcției și pantei de curgere a apei, se recomandă ca piezometrele și forajul geotehnic să nu fie colineare.

În situația în care nivelul apei freatiche nu este întâlnit până la adâncimea de 6,0 m, adâncimea acestora poate fi stabilită în funcție de condițiile din teren, astfel încât să se intercepteze apa și să se asigure o coloană de apă de cel puțin 2 m.

**6. ÎMPREJMUIRE CU PANOURI DIN PLASĂ DE SÂRMĂ BORDURATĂ** - Incinta va fi împrejmuțită cu panouri din plasă de sârmă bordurată pe stâlpi metalici, cu dimensiunile de  $2.500\text{ mm} \times 2.000\text{ mm}$ . Poarta de acces va fi, de asemenea din panouri de sârmă bordurată, cu

dimensiunea de 4.000 mm x  
2.000 mm.

**7. SPATII ÎNIERBATE+PLANTAȚIE ALINIAMENT** – Suprafața incintei, neocupată cu construcții, trotuare și platforme, în suprafața de 524,15 mp va fi înierbată și plantată perimetral.

#### 8. PLATFORMĂ DE ACCES

Se propune un drum de acces (L=10 m, l=3,5 m), care face legătura între platformă și drumul comunal de acces la platformă. Stratificația va fi: nisip (10 cm), balast (30 cm), și piatră spartă compactată (15 cm). Drumul de acces (L=10 m) se suportă financiar din bugetul investiției, iar drumul comunal este în custodia UAT, d.p.d.v. al mentenanței și reparațiilor, dacă va fi cazul.

**Dotări:** Utilajele/echipamentele necesare sistemului de manipulare și aplicare a gunoiului de grajd, inclusiv, transformarea în compost (set utilaje de transport fără montaj): încărcător frontal- 1 mc/ 60 CP; Tractor – 75 CP; braț încărcător atașat, 0,6 mc; Remorcă – 8.000 kg; MIG\_ Împrăștiator de gunoi de grajd – 8.000 kg; Vidanța\_capacitate de încărcare – 5000 l; Alte dotări: pichet PSI; stingător incendiu P6; trusă medicală de prim ajutor; masă, scaun; scară metalică.

**Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd** - este o construcție relativ simplă, de formă rectangulară în plan, alcătuită din **placă din beton armat și pereți de închidere din beton armat**. Pereții de închidere se realizează pe trei laturi și vor avea înălțimea (h) de **2,50 metri**. Construcția va fi **neacoperită** și are dimensiunile nominale: **40 x 15 m**, cu suprafață totală utilă de **600 mp**, capacitate **1.500 mc**, adaptată la limitele amplasamentului.

**Lucrări suplimentare** pentru condiții cu declivități de până la 10 %

- **zid de sprijin trapezoidal** cu următoarele caracteristici principale: fundație perete de sprijin din beton armat (h=50 cm);peretele cu secțiune trapezoidală; în spatele zidului /exterior platformă, se află un volum de umplutură pietriș spălat, care se sprijină pe un volum de umplutură pământ natural compactat; la partea superioară a volumului de pietriș spălat se află un dop de argilă, iar la partea inferioară se află un dren din țevă riflată cu Dn 90 mm;

- **rigolă colectare ape pluviale** ( în cazul terenurilor cu panta cel mult 10%); sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale, cu lățimea maximă de 90 cm și adâncimea de 30 cm. Rigolele pluviale sunt amplasate paralel cu peretele longitudinal și cel transversal al platformei de gunoi, conducând apele pluviale spre bazinul de ape pluviale ; caracteristici constructive: L= 66 m; secțiune trapezoidală cu hsăp.=40 cm, pereată cu beton monolit, turnat pe loc (taluze+fund), pe suport strat de nisip, cu grosimea de 10 cm.

- **bazin captare ape pluviale** - în cazul terenurilor cu pantă (cel mult 10%) pentru captarea apelor pluviale din amonte s-a prevăzut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile taluzate: capacitatea - V=12,50 mc ; malurile taluzate sunt acoperite cu membrană din HDPE, cu grosime de 1,5 mm, lipite prin termosudar ; fundul bazinului are hutil=1,00m, suprafața de 6 mp, și este pereat cu un strat de piatră spartă.

#### **Sistemul de colectare și transport al levigatului**

- **Rigola de scurgere:** se va executa **canal de colectare și scurgere/rigolă** (hidroizolată) pe latura liberă, necesar pentru preluarea fracției lichide /levigat (apă din precipitații + mustul de gunoi depozitat).

Pe toată lungimea părții frontale a platformei ("deschiderea" acesteia), între placa platformei și drumul de incintă, este prevăzută o rigolă acoperită cu dale carosabile, care va realiza colectarea efluentului; rigola va fi de formă rectangulară, din beton armat, acoperită cu plăcuțe din beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante(bitum), pentru a împiedica eventuala infiltrare în sol a fracției lichide/levigat, provenite de pe platformă.

Rigola este impermeabilă/căptușită cu prefabricate ce au dimensiunile **60 cm x 65 cm x 37 cm** și se etanșează cu lapte de ciment. Lungimea rigolei este de 44,20 m. Acoperirea rigolei este asigurată de plăci prefabricate carosabile de beton cu dimensiunile de 50 cm x 30 cm x15 cm.

Rigola transportă și descarcă levigatul colectat, în bazinul de stocare.

- **Bazinul de stocare:** este amplasat lângă platforma de colectare a gunoiului de grajd și are rolul de a prelua lichidul/levigatul care se scurge de pe platformă, provenit din mustul de gunoi și din precipitații.

Bazinul de stocare a levigatului este amplasat și îngropat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Acesta a fost dimensionat pentru a asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de cca 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma

procesului de cvasi-compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate, până în prezent în zonă, sau neanticipate la proiectare, lichidul ce se stochează în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a acestuia. Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau pe gunoiul de grajd la intervale mai dese decât împrăștierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

Suprafața construită a platformei de depozitare și expusă precipitațiilor, în corelare volumul de gunoi depozitat a condus la o estimare de capacitate(mc) a bazinului de **60,00 mc**. Astfel conform analizelor și modelului de calcul anexat (Breviar de calcul\_Anexa 9.3) rezultă că alegerea unei capacități de **60 mc** pentru stocarea fracției lichide este fezabilă ( în toate variantele volumul necesar de levigat este mai mic decât volumul propus al bazinului); se propune execuția unui bazin de levigat cu dimensiunile 7,50(L) x4 m(l), cu înălțimea utilă  $h_u = 2,00$  m; totodată, bazinul este împrejmuit cu gard de protecție din plasă de sârmă, prevăzut cu o balustradă ( $h = 1,20$  m).

#### **Lucrări - platformă de incintă**

În cadrul perimetrului investiției se va executa o platformă de incintă ce va deservi platforma de gunoi propriu-zisă, precum și celelalte obiecte. Suprafața platformei (de incintă) este de 306,00 mp. Platforma va avea lățimea de 4,00 m și este amplasată pe latura lungă a platformei de gunoi pentru a asigura accesul utilajelor. De asemenea, se va asigura spațiul de manevră în incintă pentru remorcă, vidanță, și utilajul pentru împrăștiat gunoiul-MIG. Tot pe platformă se vor amplasa cabina personal, toaleta ecologică și pubelele selective pentru gunoi. Platforma de incintă va avea o structură asemănătoare cu cea a platformei de gunoi/radierului, respectiv placă de beton armat, beton de egalizare și pernă de balast compactat. Platforma va fi încadrată, pe latura spre spațiul verde cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundație din beton.

#### **Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse**

##### **Asigurare iluminat**

Pentru iluminat se propun 2 **stâlpi de iluminat cu panouri fotovoltaice**, dispuși în colțuri ale perimetrului platformei, conform planului de situație anexat.

- Stâlp iluminat cu  $h=6$  m, echipat cu instalație de producere a energiei electrice prin panouri fotovoltaice inclusiv automatizare și stocare energie. Este echipat cu 2 brațe, și are fundație și împământare.
- Corp de iluminat exterior echipat cu o sursă LED 1 x 50 W, cu senzor de mișcare, montaj aparent, iluminat normal, grad de protecție IP65.
- Tablou electric general TEG, confecție plastic, montaj aparent, complet echipat conform schemei monofilare.

##### **Activități tehnologice**

**Sursa de putere** - pentru activități tehnologice se va utiliza un **generator electric**, cu combustibil lichid, dimensionat corespunzător pentru:  $P = 5$  kW;  $U = 230$  V; Frecv.nomin.=50 Hz; mod reglare tensiune:AVR.

**Echipment tehnologic** - pompa submersibilă-2 mc/s.

##### **Activități administrative**

Pentru activitățile administrative se propune un container **\_cabina administrativă** și separat, **toaletă ecologică**.

- **Cabina administrativă** - dimensiunile 1.500 mm x 2.200 mm x 2.300 mm, cod CO17, este confecționată din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spumă poliuretanică și structură metalică sudată.

- **Toaleta ecologică** - dimensiunile 1.120 mm x 1.120 mm, este confecționată din poliester armat cu fibre de sticlă (PAFS) și este dotată cu vas de WC și lavoar.

### Lucrări pentru protecția mediului

Se propun 2 **piezometre** (amonte și aval) necesare pentru monitorizarea nivelului și calității apei freatică. Caracteristici/dimensiuni: Diametrul D=150 mm; prevăzut cu coloană de siguranță/protecție și capac de închidere; H adânc.= 6 m. În situația în care nivelul apei freatică nu este întâlnit până la adâncimea de 6,0 m, adâncimea acestora poate fi stabilită în funcție de condițiile din teren, astfel încât să se intercepteze apa și să se asigure o coloană de apă de cel puțin 2 m.

### Asigurarea securității platformei

- Se va executa **împrejmuire** cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața necesară amenajării platformei comunale, cu următoarele dimensiuni: panouri din plasă de sârmă bordurată pe stâlpi metalici, cu dimensiunile de 2.500 mm x 2.000 mm, inclusiv porți/poartă de acces;
- **Iluminarea perimetrului platformei** – stâlpi fotovoltaici (2 buc) echipați cu: instalație de producere energie electrică, ( panouri fotovoltaice și acumulatori), corp de iluminat exterior și senzori de mișcare.
- **Camere video** pentru monitorizare **24 x 24 ore**, cu următoarele caracteristici: camera de supraveghere de exterior - 4 buc.; KIT panouri fotovoltaice pentru echipare CCTV - 1 buc.; NVR (Rețea Video de Înregistrare) 1 buc, etc.

### Dotări echipamente tehnologice și echipamente de transport

#### **Încărcător frontal auto-propulsat**

- Putere motor: min. 60 CP,
- Motorizare: Stage V,
- braț încărcător situat în față (poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd în cazul PI 1 și PI 2),
- Cupă: minimum 1 mc, lățime max. 2 m,
- Cabină certificată ROPS/FOPS (protejată la răsturnare și la căderea obiectelor),
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare,
- Dotat cu lumini de lucru față și spate.

#### **Tractor**

- Putere motor: 75 CP
- Norme de poluare: Stage V,
- Nr. cilindri: 4,
- Posibilitate de atașare braț încărcător frontal cu cupă universală,
- Dispozitiv de cuplare pentru remorci dubluax,
- Priză pentru sistemul de frânare al remorcii tractate,
- Ieșiri hidraulice pentru sistemul de basculare al remorcilor,
- Priză de putere (rpm): 540/1000 rpm,
- Cabină certificată ROPS și FOPS,
- Lumini de lucru pe cabină,
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare.

#### **Braț Încărcător frontal atașat la tractor**

(poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd în cazul PI 1 și PI 2)

- Capacitate cupă: min. 0,6 mc,
- Lățime cupă: max. 2 m;
- Acționat prin joystick.

**Notă:** Tractorul se poate achiziționa împreună cu brațul încărcător și cupa, sau separat.

#### **Remorcă**

- Capacitate utilă: 8 tone,
- Sistem de basculare hidraulic,
- Sistem de frânare pneumatic,
- Basculare în spate și pe ambele părți laterale,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice,
- Roată de rezervă.

### **Mașină (remorcă) de împrăștiat gunoi de grajd**

- Capacitate utilă: 8 tone,
- Tractată și acționată de tractor,
- Împrăștiator amplasat în partea din spate,
- Lățimea de împrăștiere: min. 5 m,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice.

### **Cisternă vidană**

- Capacitate utilă: 5.000 l,
- Tractată și acționată de tractor;
- Echipată cu distribuitor pentru împrăștiere,
- Prevăzută cu gură de vizitare pentru verificare nivel,
- Furtun de aspirație și posibilitate de atașare furtun de descărcare,
- Cisternă din oțel galvanizat sau alt material tratat anticoroziv,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice.

### **Stâlp iluminat (2 buc.)**

- Înălțime: 6 m,
- Echipat cu 2 brațe,
- Împământare.

### **Grup electrogen**

- Putere nominală: min. 5 kW,
- Tensiune nominală: 230 V, Frecvența nominală: 50 Hz,
- Cutie pentru protecție împotriva intemperiilor,
- Împământare.

### **Corp de iluminat exterior (4 buc.)**

- Echipat cu sursă LED 1x50W,
- Echipat cu senzor de mișcare și senzor crepuscular,
- Grad de protecție IP65,
- Alimentare de la panou fotovoltaic, inclusiv automatizare,
- Stocare energie pentru minim 12 h.

### **Cameră video wireless**

- Rezoluție: 2MP,
- GSM 4G,
- Alimentată de la panou fotovoltaic,
- Cameră supraveghere complet independentă IP60 live, sistem wireless.

### **Cabină administrativă**

- Dimensiuni minime: 220 cm x 150 cm x 250 cm,
- Culoare: alb,
- Echipată cu priză și tablou electric,
- Dotată cu masă, scaun, trusă medicală și stingător de incendiu P6.

### **Toaletă ecologică**

- Echipată cu spălător,
- Echipată cu sistem de pompare electric, acționat de generator,
- Dimensiuni minime: 100 cm x 105 cm x 204 cm
- Vidanjabilă,

### **Pichet PSI**

Cuprinde minim: cange: 2 buc, cazma: 1 buc, găleată 10 l: 1 buc, topor / târnăcop: 1 buc.

### **Scară metalică**

Lungime: min. 2,8 m.

### **Containere pentru deșeuri uzuale (3 buc.):**

- Volum: 1.100 litri,
- Capacitate de încărcare: 450 kg,

- Material: polietilenă de înaltă densitate,
- Dotate cu capac,
- Conforme cu normativul EN 840,
- Rezistente la razele UV, temperaturi scăzute și substanțe chimice,
- Dotate cu câte 4 roți pivotante 360 de grade, două dintre ele vor fi echipate cu frână de picior,
- Culori diferite (pe tipuri de deșeuri: hârtie/carton, plastic, sticlă și metal).

#### **Container pentru deșeuri periculoase**

- Capacitate de încărcare: 800 kg,
- Zincat la cald,
- Dotat cu capac,
- Posibilitate de a fi încuiat,
- Conform cu normativul DIN 30741, certificat UN.

### **B. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

Obiectivul acestui proiect reprezintă accelerarea procesului de modernizare a sistemului de gestionare a deșeurilor în localitatea CUMPANA, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

Proiectul pentru amenajarea unei platforme care va asigura depozitarea și reutilizarea gunoiului de grajd din localitatea CUMPANA, va asigura sistemul integrat de colectare și valorificare a gunoiului de grajd, respectând Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Obiectiv specific: Gestionarea sustenabilă a biodeșeurilor agricole din localitatea CUMPANA, în special a celor provenite din activitățile zootehnice, prin creșterea gradului de valorificare a acestora în vederea reducerii poluării cu nitrați.

În cadrul **UAT C U M P A N A**, localitatea C U M P A N A, trăiesc un număr de 14.000 de persoane, care reprezintă 4500 de gospodării. Majoritatea gospodăriilor cresc animalele (bovine, porcine, cabaline, ovine și păsări) în spații aflate în imediata apropiere a locuințelor, fără ca acestea să aibă prevăzute instalații de depozitare adecvate pentru colectarea deșeurilor animale.

Acest tip de practici agricole necorespunzătoare conduc către poluarea apelor subterane cu nitrați și bacterii precum și către răspândirea mirosurilor neplăcute și a muștelor. Majoritatea deținătorilor de ferme mici nu derulează practici agricole prietenoase cu mediul și, prin urmare, contribuie în mod semnificativ la poluarea cu nitrații din surse neorganizate. Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce prezintă amenințări la starea de sănătate a locuitorilor care folosesc apa pentru băut, extrasă din pânza freatică, prin fântâni.

La analiza situației actuale cu privire la modul de administrare a gunoiului de grajd la nivelul localității CUMPANA, au fost identificate următoarele deficiențe:

- Gospodariile care dispun de suficientă forță de muncă și de mijloace de transport necesare și care au în proprietate suficiente suprafețe de teren arabil, vii, livezi, pășuni sau fânețe care pot beneficia de fertilizarea cu îngrășăminte naturale, sunt preocupați de stocarea, fermentarea și împrăștierea gunoiului de grajd în perioadele de timp optime, realizând o economie substanțială prin înlocuirea îngrășămintelor chimice precum și creșterea calității și cantității recoltelor. Din păcate, de cele mai multe ori din necunoaștere, locul de depozitare și fermentare al gunoiului de grajd este total inadecvat, undeva în curțile oamenilor, direct pe sol și fără a fi protejate de precipitații, la distanță de cele mai multe ori insuficientă de sursa de alimentare cu apă potabilă (fântâni), ceea ce duce pe de o parte la pierderea substanțelor utile prin spălarea de către precipitații iar pe de altă parte la poluarea cu nutrienți a stratului freatic ce constituie principala sursă de apă potabilă, în special pentru animale, dar și pentru oameni, fără a mai vorbi de alte inconveniente ca disconfortul olfactiv sau cvasiprezența unor insecte atrase de gunoiul de grajd.
- Unii gospodari care nu sunt interesați în folosirea gunoiului de grajd ca îngrășământ (din diverse motive - insuficiența terenurilor proprii pe care să le aplice, lipsa forței de muncă disponibile, lipsa mijloacelor de transport, vârsta înaintată, lipsa de interes etc.) și nici nu au găsit alte modalități de folosire (livrarea comercială sau chiar cu titlu gratuit către cei care ar fi interesați să-l folosească). Acești gospodari aleg calea de a transporta și depozita gunoiul de grajd în locuri neautorizate, undeva la marginea localității, pe marginea drumurilor sau

chiar pe malul unor cursuri de apă. În afară de poluarea cu nitrați a solului și apelor, nu trebuie trecut cu vederea nici impactul peisagistic, atât al grămezilor de gunoi de grajd din curțile oamenilor cât mai ales al celor descărcate la marginea drumului, de cele mai multe ori la câteva zeci de metri de ieșirea din localitate. Având în vedere situația actuală în ceea ce privește **modul de stocare și de gestionare a gunoiului de grajd** în cadrul **UAT CUMPANA**, județul **CONSTANTA**, s-a considerat ca fiind necesară realizarea unei **platforme comunale** de depozitare a acestuia. Astfel, obiectul studiului de față îl reprezintă implementarea unui **sistem integrat de depozitare și gestionare**, dezvoltându-se procesul de **compostare a gunoiului de grajd pe perioada de interdicție pentru împrăștierea pe terenurile agricole** precum și promovarea Codului de Bune Practici Agricole.

- iii. Marea majoritate a gospodăriilor nu au mijloace de control pentru a preveni infiltrația directă de efluenți din gunoiul de grajd în sol. Privatizarea terenurilor agricole a contribuit la dezvoltarea agricultorilor care dețin efective de animale în interiorul satelor, care accentuează problemele de poluare cu nitrați în apele subterane. Deșeuri de origine animală sunt eliminate prin depozite deschise, de multe ori de-a lungul cursurilor de apă, cu o considerare redusă privind valoarea acestora ca îngrășământ sau amenințările la adresa sănătății umane și a mediului. Deșeurile solide din gospodărie, dacă nu sunt colectate centralizat, sunt adesea amestecate cu gunoi de grajd, împiedicând utilizarea acestuia pe terenurile agricole.

Alte aspecte cu privire la deficiențe:

- Existența unui număr mare de animale generatoare de cantități apreciabile de gunoi de grajd, care nu sunt depozitate în mod conform;
- Lipsa infrastructurii, individuală sau comună, de depozitare a gunoiului de grajd pe perioada de interdicție, acest fapt ducând la depozitarea neconformă a gunoiului de grajd și împrăștierea acestuia în timpul perioadei de interdicție;
- Costurile ridicate ale investițiilor pentru realizarea platformelor individuale de gunoi de grajd conforme cu Codul de Bune Practici Agricole;
- Fermierii nu pot îndeplini condiționalitățile pentru obținerea subvențiilor (depozitarea gunoiului de grajd pe platforme special amenajate, individuale sau comunale). Fermierii care solicită plăți directe (plata unică pe suprafață - SAPS, plata redistributivă, plata pentru practici benefice pentru climă și mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificată pentru micii fermieri), ajutoare naționale tranzitorii, măsuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurală aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol și vitivinicol, precum și alte scheme/măsuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul național, trebuie să respecte normele privind ecocondiționalitatea, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Lipsa de informare a crescătorilor de animale asupra cadrului legislativ actual privind depozitarea și împrăștierea conformă a gunoiului de grajd;
- Afectarea dezvoltării normale a faunei din corpurile de apă de suprafață, prin eutrofizarea cauzată de poluarea apei cu **nitrați** (în special azot și fosfor) proveniți din gunoiul de grajd;
- Poluarea apelor subterane, folosite ca sursă de apă potabilă, cu nitrați proveniți din scurgerile din gunoiul de grajd depozitat incorect;
- Disconfortul produs de depozitarea gunoiului de grajd de către micii fermieri în proximitatea altor gospodării vecine;
- Poluarea cu nitrați produsă de către levigatul gunoiului de grajd poate avea consecințe grave asupra calității apelor din cadrul **UAT CUMPANA, județul CONSTANTA**.

#### C. VALOAREA INVESTITIEI

Cost de 1.000.000 euro/platformă comună nou înființată, în localitatea CUMPANA echivalentul a 4.905.500 lei, fără TVA.

#### D. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Perioada de implementare a proiectului nu depășește 30.06.2026.

E. ) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);



## - ANEXA 1. – la memoriu

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;**
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Pentru Platforma comunală – **CUMPANA** -, aferentă unui sistem integrat de management al gunoiului de grajd”, sunt necesare următoarele componente constructive și dotări:

Platforma comunală – **CUMPANA** - conține următoarele obiecte investiționale:

13. Platforma de depozitare propriu-zisă;
14. Rigola carosabilă din prefabricate beton;
15. Bazin stocare;
16. Platforma incintă;
17. Cabină personal;
18. Toaletă ecologică;
19. Stâlpi de lumină cu panouri fotovoltaice;
20. Camere supraveghere video;
21. Piezometre;
22. Împrejmuire panouri plasă de sârmă bordurată;
23. Spații înierbate + plantații aliniament
24. Platformă acces (L=10 m) \_ legătura cu drumul comunal de acces la platformă.

Incinta platformei, de formă dreptunghiulară, cu dimensiunile 51,00 m x 32,90 m cuprinde platforma propriu-zisă, platforma de incintă/carosabilă, pe latura lungă, în prelungirea racordului de acces, oferind spațiu de manevră pentru echipamentele specifice și se asigură o capacitate maximă de depozitare de 1500 mc de gunoi de grajd / an.

### - **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materia prima este gunoiul de grajd colectat și transportat pe platforma de depozitare. Transportul se efectuează cu remorca tractate de tractor.

Energia electrică necesară pentru desfășurarea activității este asigurată de racordul la rețeaua de energie electrică și de un generator de curent electric alimentat cu benzină.

### - **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Se va realiza un racord la rețeaua de energie electrică. Nu se efectuează alte racorduri la utilități.

Pentru a se asigura necesarul de apă pentru nevoi sanitare, se va instala în toaleta ecologică un bazin cu apă. Bazinul va fi alimentat periodic, funcție de consum, prin grija personalului de deservire.

Pentru nevoile tehnologice privind alimentarea cu energie electrică s-a prevăzut achiziționarea unui generator electric cu combustibil lichid pentru alimentarea pompei electrice de evacuare a apei din bazin pentru stropiri tehnologice pe grămezile de gunoi.

Generatorul va deservi și eventuale nevoi de energie electrică a cabinei de pază/administrator (iluminat și prize) care va fi prevăzută cu instalație electrică interioară din fabricație, precum și pentru acționarea dacă va fi cazul, a unor echipamente aferente platformei.

**Proiectul nu necesită racordarea la utilitățile publice.**

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

Suprafața incintei, neocupată cu construcții, trotuare și platforme, în suprafața de 524,15 mp va fi înierbată și plantată perimetral.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se va construi un drum de acces la platforma de depozitare.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCȚIE \_ PC 1

Activități de construcție	Factori fizici							Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Eroziune/stabilitatea terenurilor	B. Terenuri agricole	C. Calitatea aerului	D. Nivelul de zgomot	E. Calitatea apelor de suprafață	F. Calitatea apelor subterane	G. Valoarea peisajului	H. Specii protejate/in pericol	I. Arii protejate	J. Angajații de la nivel local	K. Sănătatea și securitatea angajaților	L. sănătatea și securitatea populației	M. Siguranța rutieră	
1.Pregătire teren	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
2.Săpături	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	-1	-1	0	
3.Realizare strat de balast	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
4. Turnare beton în platformă	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	0	0	0	
5.Armare talpă fundații ziduri de sprijin	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
6.Turnare beton talpă	-2	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	0	0	0	
7.Armare pereți	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	0	0	0	

8.Turnare beton pereți	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	-1	0	0
9.Realizare rigolă colectoare	-1	0	0	-1	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0
10.Realizare bazin de stocare levigat	-1	0	0	-1	+1	0	0	0	0	+1	-1	-1	0
11.Realizare drum acces/platf. incintă	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0
12.Realizare împrejmuire cu gard	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0
13.realizare poartă de acces	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0

MATRICE PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE\_PC 1

Activități de exploatare	Factori fizici						Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	Calitatea aerului	Mirosuri	Nivel de zgomot	Calitatea apelor de suprafață	Calitatea apelor subterane	Valoarea peisajului	Specii protejate/in pericol	Arii protejate	Angajații de la nivel local	Sănătatea si securitatea angajaților	Sănătatea si securitatea populației	Siguranța rutiera	
1.Transferul gunoiului de grajd	-1	-1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	+1	0	
2. Manevrarea gunoiului de grajd la platformă	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
3.Managemntul levigatului	-1	-2	0	0	-1	0	0	0	0	-1	0	0	
4.Mangementul deșeurilor	0	-1	-1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	
5.Accesul la platformă	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	
6.Monitorizarea socială și de mediu	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	
7. Gestionarea Situațiilor de urgență	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	

Legenda: 0 = niciun impact; -1 = impact negativ minor; -2 = impact negativ semnificativ; +1 = impact pozitiv minor; +2 = impact pozitiv semnificativ.

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de operare, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această fază sunt:

- Impactul negativ produs asupra mirosului de managementul levigatului (permanent-reversibil- direct);
- Impactul negativ, produs de transferul gunoii de grajd și de manevrarea lui la platformă, asupra calității aerului și mirosului(permanent\_reversibil-direct);
- Impactul pozitiv al managementului gunoii de grajd pe platforma comunală (permanent-reversibil-direct);
- Impactul pozitiv asupra factorilor fizici, de mediu, și sociali, precum și cel determinat de monitorizarea situațiilor de urgență, prin monitorizarea permanentă a activităților care pot afecta mediul și populația de la nivel local, precum și prin implementarea planurilor de acțiune pentru situațiile de urgență (permanent\_reversibil-indirect);
- Impactul pozitiv al operării platformei asupra angajaților de la nivel local (permanent\_reversibil-direct).

Nu s-a identificat niciun impact cumulativ.

Nr. crt	Denumirea obiectului investițional_ lucrări construcții	Luna 1		Luna 2		Luna 3		Luna 4	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1	<b>Organizare șantier</b>								
2	<b>Procedura de achiziții echipamente + dotări</b>								
3	<b>Amenajarea terenului</b>								
4	<b>Platforma din beton armat</b>								
5	Săpături terasamente								
6	Turnare beton								
7	<b>Platforma ușoară incintă</b>								
8	Săpături terasamente								
9	Turnare beton								
10	<b>Rigolă</b>								
11	Săpături terasamente								
12	Instalare prefabricate								
13	<b>Bazin stocare levigat</b>								
14	Săpături terasamente								
15	Turnare beton								
16	<b>Instalare împrejmuire + porți acces</b>								
17	<b>Instalare iluminat exterior +camere video</b>								
18	<b>Instalare piezometre</b>								
19	<b>Instalare Cabină administrativă + Toaletă ecologica</b>								
20	<b>Amenajări pentru Protecția Mediului</b>								

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- 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.

Autorizația de construcție

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul

#### 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;

Nu este cazul .

- 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;

Nu este cazul

**- hărți, fotografii 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;

Terenul este neproductiv conform Certificat de urbanism nr. 167/31.07.2023

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul nu are în prezent o destinație stabilită printr-o documentație de urbanism legal aprobată.

- arealele sensibile;

Zona de protecție a sit 36 locuire elenistică și romană – se menționează faptul că investiția propusă nu interferează cu situl respectiv în vreun fel.

- 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;

Anexa 2.

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

Varianta de amplasament este prezentată în memoriu, nu sunt alte variante.

#### 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;

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

## Surse de poluare a apei în perioada de execuție:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașini, echipamente și utilaje și executarea de reparații pe amplasament în locuri neamenajate;
- alimentare cu carburanți care poate genera scurgeri accidentale de produse petroliere.
- Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:
  - colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați;
  - în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi colectate și stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați.
  - reparațiile autovehiculelor/ utilajelor/ echipamentelor se vor realiza numai în unități autorizate și în locuri special amenajate;

## In perioada de operare

- Surse de poluare a apei în perioada de operare:
  - Lipsa de etanșeitate parțială sau totală a platformei de depozitare a gunoiului de grajd;
  - Depozitarea gunoiului în afara platformei ca urmare a unui management defectuos sau lipsei de capacitate de depozitare;
  - Depășirea capacității bazinului de stocare a levigatului sau apariția de neetanșeități pe traseul canalului de colectare și descărcare levigat în bazin.
- Măsuri de protecție în perioada de execuție a investiției:
  - Realizarea unei platforme din beton armat impermeabilizată cu argilă compactată sau folie de polietilenă de înaltă densitate;
  - realizarea unui management adecvat al gunoiului de grajd;
  - verificarea periodică a impermeabilizării canalului de colectare levigat;;
  - managementul adecvat al cantității de levigat din bazinul de colectare astfel încât să nu existe curgeri și încheierea unui contract cu o firmă de specialitate în vederea vidanjării și aplicării lui pe teren sau la umectarea gunoiului în fază de compostare;
  - realizarea a 3 foraje de observație unul amonte și două aval pentru monitorizarea calității apelor subterane;

## **b) PROTECTIA AERULUI**

b) - sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

c) - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

- traficul rutier, care generează poluanți specifici: NO<sub>x</sub>, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM<sub>2,5</sub>) și sedimentabile (PM<sub>10</sub>).
- *Măsuri de protecție a atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor*
  - 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.

## In perioada de operare

- *Surse de poluare a atmosferei în perioada de operare:*
  - eroziunea eoliană ca urmare a antrenării particulelor de suprafață platformei de depozitare gunoi de grajd;
  - mirosuri ;
  - mijloacele de transport a acestuia.
- *Măsuri de protecție a atmosferei în perioada de operare:*
  - adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material

- proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4;
- amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi menajere, vegetale, fragmente de lemn) pentru obținerea unui raport C:N favorabil și a unei consistențe solide;
  - acoperirea cu prelată la sfârșitul zilei pentru a împiedica insectele să depună ouă;
  - aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase;
  - pentru diminuarea disconfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă s-a prevăzut ca măsura suplimentară realizarea unei perdele forestiere perimetrare.

### **C) PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
  - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- *Surse de poluare fonica în perioada de execuție:*
    - circulația mijloacelor de transport pentru personal și materiile prime necesare realizării lucrărilor.
  - *Măsuri de protecție împotriva poluării fonice în perioada de execuție:*
    - Impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-2017. Având în vedere acest lucru și distanța mare față de zona locuită, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

#### În perioada de operare a proiectului

- *Surse de poluare fonică în perioada de operare:*
  - circulația mijloacelor de transport pentru personal și materiile prime necesare realizării lucrărilor.
- *Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare:*
  - întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.

### **D) PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR:**

- d) - sursele de radiații;
- e) - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL

### **E) PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

#### In perioada de execuție:

- Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:
  - scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașini, echipamente și utilaje și executarea de reparații pe amplasament în locuri neamenajate;
  - alimentare cu carburanți care poate genera scurgeri accidentale de produse petroliere.
- Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:
  - colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
  - în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi colectate și stocate corespunzător în recipiente speciale în vederea eliminării prin operatori autorizați;
  - reparațiile autovehiculelor/ utilajelor/ echipamentelor se vor realiza numai în unități autorizate și în locuri special amenajate.

În perioada de operare:

- Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare:
  - Lipsa de etanșeitate parțială sau totală platformei de depozitare a gunoiului de grajd;
  - Depozitarea gunoiului în afara platformei ca urmare a unui management defectuos sau lipsei de capacitate de depozitare;
  - Depășirea capacității bazinului de stocare a levigatului sau apariția de neetanșeități pe traseul canalului de colectare și descărcare levigat din bazin.
- Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare pot fi:
  - realizarea unei platforme din beton armat impermeabilizată cu argilă compactată sau folie de polietilenă de înaltă densitate;
  - realizarea unui management adecvat a gunoiului de grajd;
  - verificarea periodică a impermeabilizării canalului/rigolei de colectare levigat;
  - managementul adecvat al cantității de levigat din bazinul de colectare astfel încât să nu existe curgeri și încheierea unui contract cu o firmă de specialitate în vederea vidanjării și aplicării lui pe teren sau la umectarea gunoiului în fază de compostare;
  - amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeurilor periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.). Deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea eliminării finale.

#### **F) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
  - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și



ariilor protejate;

- Lucrările propuse a se realiza sunt amplasate în extravilanul UAT-CUMPANA și nu se suprapun cu niciun sit Natura 2000 sau alta arie naturala protejată.

#### **G) PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI 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;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

In perioada de execuție: modalitatea de executare a lucrărilor nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

În perioada de exploatare: **amplasarea la 600 de m față de zona locuită**, face ca această investiție să nu prezinte un risc asupra populației și sănătății umane.

#### **H) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

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

**17 05 04** pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

**17 05 08** resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

**19 05 02** fracțiunea necompostata din deșeurile animaliere și vegetale

**15 01 01** ambalaje de hârtie și carton

**15 01 02** ambalaje de materiale plastice

**15 01 05** ambalaje de materiale compozite

**15 01 10\*** ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

- La finalizarea investiției sunt necesare următoarele lucrări pentru refacerea amplasamentului:

- volumul de pământ excavat pentru realizarea platformei se va depozita temporar pe terenul alăturat, iar după finalizarea lucrărilor se va nivela și se va semăna iarbă;
- cofrajele pentru pereții platformei se utilizează la 10 cicluri de turnare după care se depreciază și se evacuează ca și deșeu;
- deșeurile de materiale de construcție vor fi eliminate de către firma constructoare;
- perimetral amplasamentul analizat poate fi împrejmuit cu o perdea forestieră, atât pentru stoparea dispersării mirosurilor neplăcute cât și pentru un impact vizual plăcut mascând pereții de beton;
- împrejmuirea și portile de acces vor fi realizate din plasa vopsită verde;
- în zonele neconstruite ale amplasamentului (pământ) se poate însămânța iarbă;
- amplasamentul de construcție va fi împrejmuit pentru a preveni accesul neautorizat și vor fi impuse măsuri generale de siguranță.

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCȚIE \_ PC 1

Activități de construcție	Factori fizici							Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Eroziune/stabilitatea terenurilor	B. Terenuri agricole	C. Calitatea aerului	D. Nivelul de zgomot	E. Calitatea apelor de suprafață	F. Calitatea apelor subterane	G. Valoarea peisajului	H. Specii protejate/in pericol	I. Arii protejate	J. Angajații de la nivel local	K. Sănătatea și securitatea angajaților	L. Sănătatea și securitatea populației	M. Siguranța rutieră	
1. Pregătire teren	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
2. Săpături	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	-1	-1	0	
3. Realizare strat de balast	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
4. Turnare beton în platformă	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	0	0	0	
5. Armare talpă fundații ziduri de sprijin	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
6. Turnare beton talpă	-2	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	0	0	0	
7. Armare pereți	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	0	0	0	
8. Turnare beton pereți	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	-1	0	0	

9.Realizare rigolă colectoare	-1	0	0	-1	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0
10.Realizare bazin de stocare levigat	-1	0	0	-1	+1	0	0	0	0	+1	-1	-1	0
11.Realizare drum acces/platf. incintă	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0
12.Realizare împrejmuire cu gard	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0
13.realizare poartă de acces	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0

Legendă: 0 = niciun impact; -1 = impact negativ minor; -2 = impact negativ semnificativ; +1 = impact pozitiv minor; +2 = impact pozitiv semnificativ.

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de construcții, cele mai semnificative tipuri de impact identificate pentru aceasta etapă sunt:

- Impactul negativ produs asupra eroziunii/stabilității terenurilor de săpături și turnarea betonului(impact temporar \_ reversibil-direct);
- Impactul negativ asupra nivelului de zgomot determinat de activitățile de construcție (temporar\_reversibil-direct);
- Impactul negativ al activităților constructive asupra antrenării prafului (temporar\_reversibil- direct);
- Impactul negative al pierderii de teren agricol determinat de săpături și turnarea betonului(temporar\_reversibil-direct);
- Impactul negativ asupra sănătății si securității angajaților și populației locale determinat de activitățile de construcții (temporar\_reversibil-direct);
- Impactul pozitiv al activităților de construcție, pentru angajații de la nivel local (temporar\_reversibil-direct).

- [MATRICE PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE\\_PC 1](#)

Activități de exploatare	Factori fizici						Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	Calitatea aerului	Mirosuri	Nivel de zgomot	Calitatea apelor de suprafață	Calitatea apelor subterane	Valoarea peisajului	Specii protejate/in pericol	Arii protejate	Angajații de la nivel local	Sănătatea si securitatea angajaților	Sănătatea si securitatea populației	Siguranța rutiera	
1.Transferul gunoiului de grajd	-1	-1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	+1	0	
2. Manevrarea gunoiului de grajd la platformă	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
3.Managemntul levigatului	-1	-2	0	0	-1	0	0	0	0	-1	0	0	

4. Managementul deșeurilor	0	-1	-1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	
5. Accesul la platformă	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	
6. Monitorizarea socială și de mediu	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	
7. Gestionarea Situațiilor de urgență	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	

Legenda: 0 = niciun impact; -1 = impact negativ minor; -2 = impact negativ semnificativ; +1 = impact pozitiv minor; +2 = impact pozitiv semnificativ.

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de operare, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această fază sunt:

- Impactul negativ produs asupra mirosului de managementul levigatului (permanent-reversibil-direct);
- Impactul negativ, produs de transferul gunoierului de grajd și de manevrarea lui la platformă, asupra calității aerului și mirosului (permanent\_reversibil-direct);
- Impactul pozitiv al managementului gunoierului de grajd pe platforma comunală (permanent-reversibil-direct);
- Impactul pozitiv asupra factorilor fizici, de mediu, și sociali, precum și cel determinat de monitorizarea situațiilor de urgență, prin monitorizarea permanentă a activităților care pot afecta mediul și populația de la nivel local, precum și prin implementarea planurilor de acțiune pentru situațiile de urgență (permanent\_reversibil-indirect);
- Impactul pozitiv al operării platformei asupra angajaților de la nivel local (permanent\_reversibil-direct).

Nu s-a identificat niciun impact cumulativ.

#### **I) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

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

NU ESTE CAZUL

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

**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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

- natura transfrontalieră a impactului. Clima județului Constanța evoluează pe fondul general al climatului temperat continental, prezentând anumite particularități legate de poziția geografică și de componentele fizico-geografice ale teritoriului.

Existența Mării Negre și a fluviului Dunărea, cu o permanentă evaporare a apei, asigură umiditatea aerului și totodată provoacă reglarea încălzirii acestuia. Circulația maselor de aer este influențată iarna de anticiclonele siberiene care determină reducerea cantităților de precipitații, iar vara anticiclonele Azorelor provoacă temperaturi ridicate și secete. Influențele Mării Negre se resimt prin toamne lungi și calduroase, ca și prin primăveri târzii și secetoase.

Vântul predominant este cel care bate în direcția N - NE, caracterizându-se printr-o umiditate redusă vara, în timp ce iarna aduce viscole și geruri.

Temperaturile medii anuale se înscriu cu valori superioare mediei pe țară - 11,2°C la Mangalia și 11,2°C la Murfatlar - iar în jumătatea central-nordică a teritoriului valorile nu scad sub 10°C.

Temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este pe cea mai mare întindere de - 1°C/ - 2°C, dar în extremitatea sud-estică este pozitivă: acest areal este asadar cea mai calduroasă regiune iarnă.

Temperatura medie în lunile iunie — august depășește 25°C.

Amplitudinea termică anuală este destul de diferențiată: 23 - 24°C în jumătatea dunăreană a Dobrogei și 21 - 22°C în jumătatea maritimă a climatului litoral.

Regimul precipitațiilor Regiunea se caracterizează printr-un climat secetos, cu precipitații atmosferice rare, dar reprezentate prin ploi torențiale. Volumul precipitațiilor anuale sunt cuprinse între 3 - 400 mm/an.

Clima Podisului Dobrogei de Sud reprezintă anumite particularități determinate de poziția geografică: între Dunărea în vest și Marea Neagră în est, cât și datorită componentelor fizico — geografice ale teritoriului.

Regiunea aflată în studiu suferă vara de influența maselor de aer anticiclonale din Azore și cele mediteraneene cu aer tropical nord — african, ce aduc secetă, timp senin și temperaturi ridicate. Iarna, anticiclonele siberiene aduc mase de aer subpolar continental, ce produc scăderi mari de temperatură, crivatul fiind vântul dominant al zonei.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între valorile 11,4°C — 11,8°C.

Pentru amplasamentul analizat, factorul clima se evidentiaza prin urmatoarele aspecte:

- caracter continental;
- ariditate accentuata;
- caracterul torential al precipitatiilor;
- directia vantului N — NE, caracterizandu-se printr-o umiditate redusa vara, in timp ce iarna aduce viscole si geruri.

DNSH – IN ANEXA 2

**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.

Planul de management social și de mediu este elaborat pe baza rezultatelor evaluării sociale și de mediu și include măsuri de reducere a posibilelor efecte negative care trebuie aplicate în timpul implementării proiectului, inclusiv estimarea costurilor și responsabilitatea pentru punerea în aplicare a acestora.

Măsurile de atenuare sunt clasificate ca:

- ↗ Măsuri de atenuare în timpul fazei de planificare anterioare construcției,
- ↗ Măsuri de atenuare în timpul fazei de construcție,
- ↗ Măsuri de atenuare în timpul fazei de funcționare,
- ↗ Măsuri de atenuare în timpul fazei de dezafectare .

Măsurile de atenuare din faza de proiectare și planificare (înainte de lucrările de construcție) se referă la: revizuirea documentației tehnice, obținerea actelor de reglementare și metoda de implementare.

Măsurile de atenuare în timpul fazei de construcție se referă în principal la punerea în aplicare a bunelor practici de construcție pentru a evita impactul negativ asupra stabilității solului, a calității apei și a solului, a calității aerului și a nivelului de zgomot. Măsurile de atenuare legate de

impactul social se referă la SSM, la sănătatea și siguranța comunității și la restricțiile privind utilizarea terenurilor. Punerea lor în aplicare este în responsabilitatea antreprenorului pentru executia lucrărilor și va fi inclus în contractul de lucrări împreună cu Planul de monitorizare socială și de mediu. Costurile acestor măsuri sunt incluse în costurile de construcție, deși includ în cea mai mare parte măsuri de bună gestionare și, de obicei, nu necesită fonduri substanțiale. Beneficiarul va supraveghea implementarea măsurilor de atenuare și a Planului de monitorizare.

### PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU -

Faza	Problema	Măsuri de reducere	Costuri	Responsabilitatea implementării	comentarii
<b>Proiectare</b>	Asigurarea armonizării proiectelor cu legislația relevantă în domeniul construcțiilor și mediului	Efectuare: revizuirea documentației de proiect, ținând cont de cerințele organelor de reglementare		proiectant	
<b>Proiectare/planificare</b>	Nivel ridicat de zgomot	Planificați să utilizați echipamente utilaje cu nivel scăzut de zgomot		proiectant	
<b>Proiectare /planificare</b>	Possibilități mai mari de angajare și generarea de venituri pentru comunitatea locală	Populația locală calificată are prioritate față de ocuparea forței de muncă.		antreprenor	Reglementați problemele prin documentația de licitare.
<b>Proiectare /planificare</b>	Impactul asupra mediului și a sănătății umane prin infecții care apar în structurile hidraulice cu apă staționară (de exemplu, conducte de drenaj bazine colectare).	Împiedicați crearea unui mediu adecvat pentru dezvoltarea infecțiilor prin proiectarea structurilor hidraulice cu apă astfel încât să permită evacuarea gravitațională și bazinul să fie acoperit și vidanjabil		proiectant	
<b>Construcție</b>	Eroziunea solului ca urmare a activităților de curățare și	- Asigurați protecția pantelor (prin stabilizare vegetală).		antreprenor	

	excavare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desemnați o zonă de depozitare sol vegetal pentru reutilizare.</li> <li>- Efectuați plantarea perdelelor de protecție.</li> <li>- Punerea în aplicare a planului de gestionare a deșeurilor</li> </ul>			
<b>construcție</b>	Contaminarea solului cu uleiuri și combustibil de la utilaje și echipamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizați funcționarea echipamentelor și utilajelor.</li> <li>- Antrepren. este obligat să anexeze dovezi privind buna funcționare a vehiculului în conformitate cu reglementările privind emisiile de gaze nocive.</li> <li>- Pregătirea și punerea în aplicare a Planului de organizare a șantierului de construcție și a Planului de pregătire și răspuns pentru situații de urgență.</li> </ul>		contractorul	



	Poluarea apei și a solului din cauza depozitarii necorespunzătoare a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea unui plan de gestionare a deșeurilor specific amplasamentului.</li> <li>- Depozitare pe termen scurt în locații stabilite</li> <li>- Valorificarea deșeurilor în vederea reciclării de către operatorii autorizați.</li> <li>- Pământul și celălalt material inert ar trebui să fie utilizate pentru "amenajarea teritoriului".</li> <li>- Reutilizarea și reciclarea deșeurilor ori de câte ori este posibil.</li> <li>- Este interzisă incinerarea deșeurilor în aer liber și la fața locului.</li> <li>- Orice deșeu periculos va fi colectat eparate, depozitat și manipulat în mod corespunzător</li> </ul>		antreprenor	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>unui operator licențiat pentru gestionarea și eliminarea finală a acestora.</li> <li>- Punerea în aplicare a planului de gestionare a deșeurilor.</li> </ul>			
<b>Construcție</b>	Poluarea apei și a solului ca urmare a deversării apelor sanitare reziduale de pe șantier	Instalarea de toalete ecologice		Antreprenor	
<b>Construcție</b>	Perturbarea acoperirii vegetative	<ul style="list-style-type: none"> <li>- După construcție, zona afectată este acoperită cu vegetație indigenă.</li> <li>- Aplicarea măsurilor de bună practică în domeniul construcțiilor</li> </ul>		Antreprenor	

<b>Construcție</b>	Emisiile provenite de la mașini și vehicule	Întreținerea regulată a echipamentelor și a vehiculelor. Inspectați în mod regulat vehiculele pentru a verifica respectarea reglementărilor privind emisiile.		Antreprenor
<b>Construcție</b>	Riscul expunerii lucrătorilor la gaze toxice, zgomot, praf și vibrații	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Punerea în aplicare a tuturor măsurilor menționate anterior legate de atenuarea gazelor toxice, a zgomotului, a prafului și a vibrațiilor.</li> <li>- Asigurarea instalațiilor sanitare și de igienă pentru lucrători.</li> <li>- Pregătirea și implementarea Planului de organizare a șantierului de construcții și a Planului de management pentru sanitate</li> <li>- Solicitați tuturor lucrătorilor să respecte Planul de management al sănătății</li> <li>-Să pună la dispoziția lucrătorilor echipamente individuale de protecție (EIP)</li> </ul>		Antreprenor
		<p>adecvate sarcinilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Să se asigure că lucrătorii respectă procedura privind utilizarea obligatorie a echipamentului de protecție și că au beneficiat de formare cu privire la SSM.</li> </ul>		

<b>Construcție</b>	Riscul de accidente și vătămări la locul de muncă, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pericole de cădere;</li> <li>• pericole de excavare;</li> <li>• echipamente care cad pe lucrători;</li> <li>• pericole legate de manipularea materialelor</li> <li>• sudura și lucrări la cald;</li> <li>• lucrul cu instalații și echipamente electrice.</li> </ul>	- Utilizați panouri avertizoare - Asigurarea instalațiilor sanitare și de igienă pentru lucrători. - Pregătirea și implementarea Planului de organizare a șantierului de construcții - Să pună la dispoziția lucrătorilor echipamente individuale de protecție adecvate sarcinilor. - Să se asigure că lucrătorii respectă procedura privind utilizarea obligatorie a echip.de protecție și că au beneficiat de formare cu privire la SSM. -Asigurați-vă că numai operatorii de mașini calificați cu abilități și experiență operează mașinile.		Antreprenor
<b>Operare</b>	Utilizarea necorespunzătoare utilajelor echipamentelor	Monitorizați în mod regulat instalațiile de lucru și asigurați service.		Beneficiar
<b>Operare</b>	Impactul asupra mediului și a sănătății umane prin infecții care pot să apară în procesul de depozitare a gunoiului de grajd ca urmare a nivelului ridicat de umiditate; apar și sunt transmise în principal de țânțari, muște.	Golirea regulată a canalelor și efectuarea curățării frecvente a buruienilor de apă.		Beneficiar

Faza	Ce parametru se monitorizează	Unde facem monitorizarea	Cum monitorizam /tipul de echipament	Frecvența de monitorizare	De ce este necesara monitorizarea	Cos-turi	Planificare	Lab.aut.
<b>Planificare /proiectare</b>	Reacții negative ale publicului din	In comunitatea locala	Examinarea dosarelor de reclamație/recl	La primirea sesizărilor din partea	Pentru a preveni impactul în		beneficiar	

	cauza lipsei de informare si coordonare a activității		amații	cetățenilor	timp util			
<b>Construcție</b>	Deteriorarea infrastructurii și structurilor existente,	La șantier	supraveghere vizuală	Continuu in timpul execuției lucrărilor si desființării șantierului	Pentru a determina pagubele		antreprenor	supervizor
<b>Construcție</b>	Apariția suprafețelor erodate	In apropierea șantierului In imediata vecinătate a șantierului	supraveghere vizuală	Continuu in timpul execuției lucrărilor si desființării șantierului	Pentru a stopa eroziunea		antreprenor	supervizor
<b>Construcție</b>	Contaminarea solului cu uleiuri și combustibil din mecanizare	Pe șantier de construcții	Supraveghere vizuală	Continuu in timpul execuției lucrărilor si desființării șantierului	Pentru a determina impactul lucrărilor asupra calității solului		antreprenor	supervizor
<b>Construcție</b>	Gestionarea deșeurilor in timpul execuției lucrărilor; Separarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.	Pe șantier	Vizual și prin comparație cu raportul de gestionare a deșeurilor	Continuu in timpul execuției lucrărilor si desființării șantierului	Pentru a ne asigura ca managementul deșeurilor este corespunzător		antreprenor	Contractor /supervizor
<b>Construcție</b>	Poluarea aerului	Pe șantier de construcții	De către un laborator autorizat de monitorizare a calității aerului, folosind metode standardizate	Înainte de începerea lucrărilor pentru linia de bază si după aceea	În cazul plângerilor cetățenilor Pentru a determina dacă concentrația de poluanți atmosferici depășește valorile țintă sau valorile limită relevante privind calitatea aerului		antreprenor	Laborator autorizat
<b>Construcție</b>	Creșterea nivelului de zgomot	Pe santier	De către o persoana juridica autorizata pentru măsurarea zgomotului folosind echipamente	In cazul plângerilor cetățenilor	Pentru a determina nivelul de zgomot posibil peste valorile limită		antreprenor	Persoana autorizata

			standard Înainte de începerea lucrărilor pentru linia de baza după aceea					
<b>Construcție</b>	Existența condițiilor de igienă pentru lucrători; Utilizarea EIP; Numărul de lucrători cu probleme de sănătate legate de munca pe șantier; Numărul de accidente înregistrate; Numărul de cazuri de COVID-19 în rândul lucrătorilor	Pe șantier	Vizual și examinarea înregistrărilor	Continuu in timpul execuției lucrărilor si desființării șantierului	Pentru a determina implement area măsurilor de igiena si sănătate		antreprenor	Contractor /supervizor
	Calitatea lucrărilor finalizate Calitatea materialului instalat	Pe șantier de construcții	Vizual și examinarea înregistrărilor din timpul execuției	Continuu in timpul execuției lucrărilor si desființării șantierului	Supravegherea deficitară și evaluarea calității lucrărilor de construcții pot cauza daune mediului, structurilor slabe și utilizării materialelor de calitate scăzută, cea ce poate duce la deteriorarea a structurii și poate expune utilizatorii sistemului integrat de gestionare a deșeurilor la nivel de comuna, la riscuri și posibile accidente		antreprenor	Contractor /supervizor
<b>Operarea</b>	Precipitații (mm/zi)	La amplasamentul proiectului	Citirea și înregistrarea pluviometrului	Atunci când este necesar	Definirea cantității de precipitații și a		Beneficiar	Beneficiar

					cantității de apă din gunoiul depozitat, dacă nu este acoperit			
<b>Operarea</b>	Viteza și direcția vântului	Pe amplasamentul proiectului	Citirea și înregistrarea anemometrului	Continuu	Pentru a determina parametrii relevanți pentru gunoiul depozitat		Beneficiar	Beneficiar
<b>Operarea</b>	Temperatura aerului	Pe amplasamentul proiectului	Citirea și înregistrarea termometrului	În mod continuu	Pentru a determina parametrii relevanți pentru gunoiul depozitat		Beneficiar	Beneficiar

**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.

## **COMPONENTA C3 – MANAGEMENTUL DEȘEURILOR**

### **INVESTIȚIA I2.**

Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile

#### **SUBINVESTIȚIA I2.A-B – SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD**

##### **1.1 Pilonul, Componenta, Obiectivul General**

## Pilonul 1. Tranziție Verde

### **Componenta C3: MANAGEMENTUL DEȘEURILOR face parte din Pilonul I. Tranziție verde.**

Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizarea sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

Alocarea aferentă investiției I.2.A-B va fi utilizată pentru realizarea de investiții pentru înființarea de sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd, respectând Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Subinvestiția I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd

**Obiectiv general:** Accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

**Obiectiv specific:** Gestionarea sustenabilă a biodeșeurilor agricole, în special a celor provenite din activitățile zootehnice, prin creșterea gradului de valorificare a acestora în vederea reducerii poluării cu nitrați.

Planul de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, aprobat în iulie, 2021, emitent MADR, publicat în MO nr. 754 bis/03.08.2022 cu modificările și completările ulterioare, care asigură aplicarea în România a Directivei 91/676/CEE pentru protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse Agricole;

□ Ordinul nr 333/165/2021 privind aprobarea Codului de Bune Practici Agricole (20 iulie 2021) pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole; modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

□ Hotărârea Guvernului nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care asigură aplicarea în România a Directivei 91/676/CEE pentru protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor cauzată de nutrienți proveniți din surse agricole;

□ HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

□ Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea de șantier se vor efectua următoarele :

-Montaj : baraca tip container , grup sanitar ecologic , pichet psi ,panou de prezentare , container deseuri ,platforma balastata , imprejmuire plasa sarma – container deseuri , imprejmuire plasa sarma cu acces auto.

- localizarea organizării de șantier;

Se organizeaza la locul de implementare al proiectului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

**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;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

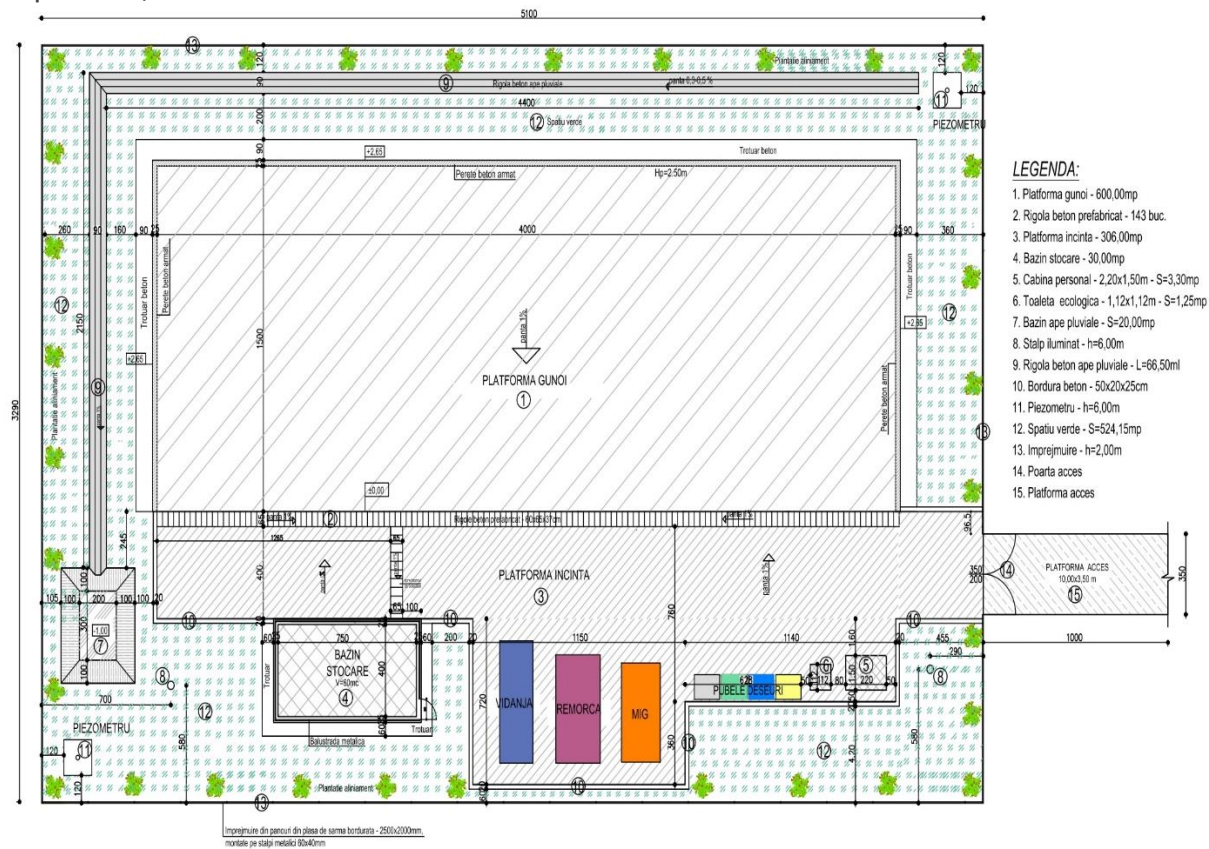
Nu este cazul

**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);



2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;



## 2. Schema-flux a gestionării deșeurilor;( vezi schita anexata )

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere: măsuri de p Investiția nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

Lucrările nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice;

Prin excepție de la cerința de mai sus, în cazul în care investițiile propuse în cadrul proiectului pot deteriora starea

/ potențialul ecologic ca urmare a modificărilor de natură morfologică a corpurilor de apă sau pot conduce la deteriorarea stării / potențialului ecologic, se va demonstra că proiectul de investiții îndeplinește condițiile stabilite la articolul 4.7 din DCA, respectiv articolul 2.7 din Legea Apelor 107/1996 cu modificările și

completările ulterioare, prin luarea în considerare a următoarele aspecte:

- se vor lua toate măsurile posibile pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă;
- se va analiza dacă motivele care stau la baza acestor modificări sunt de interes public major și / sau beneficiile aduse mediului și societății de realizare a obiectivelor (stabilite la paragraful 1 al articolului 4 din DCA) sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau schimbări pentru sănătatea umană, pentru menținerea securității umane sau pentru dezvoltarea durabilă;
- beneficiile care sunt înregistrate ca urmare a acestor modificări sau schimbări aduse corpului de apă nu pot fi atinse, prin alte mijloace (opțiune superioară din punct de vedere al protecției mediului), din motive care țin de fezabilitatea tehnică sau din cauza aspecte de natură financiară.

Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.revenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare.

Investiția nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE DEȘEURILE RECUPERABILE REZULTATE PE PERIOADA

EXECUTĂRII LUCRĂRILOR, CONSTRUCTORUL SE VA ASIGURA CĂ CEL PUȚIN 70% (ÎN GREUTATE) DIN DEȘEURILE NEPERICULOASE REZULTATE DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (CU EXCEPȚIA MATERIALELOR NATURALE DEFINITE ÎN CATEGORIA 17 05 04 - PĂMÂNT ȘI PIETRIȘ ALTELE DECÂT CELE VIZATE LA RUBRICA 17 05 03 DIN LISTA EUROPEANĂ A DEȘEURILOR STABILITĂ PRIN DECIZIA 2000/532/CE A COMISIEI, PRELUATĂ ÎN HG NR. 856/2002, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE) ȘI GENERATE PE ȘANTIER VOR FI PREGĂTITE, RESPECTIV SORTATE PENTRU REUTILIZARE, RECICLARE ȘI ALTE OPERAȚIUNI DE VALORIFICARE MATERIAL, INCLUSIV OPERAȚIUNI DE UMLERE CARE UTILIZEAZĂ DEȘEURI PENTRU A ÎNLOCUI ALTE MATERIALE, ÎN CONFORMITATE CU IERARHIA DEȘEURILOR ȘI CU PROTOCOLUL UE DE GESTIONARE A DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI.

- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.
- • În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

3. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

ANEXA 3. DNSH .

**Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH în implementarea proiectului  
pentru Solicitant individual**

Subsemnata GAJU MARIANA , *CNP2600326131295*, posesor al CI seria KZ. nr. *391417*, eliberată de SPCLEP CUMPANA., în calitate de *reprezentant legal* al PRIMARIA CUMPANA,

Solicitant de finanțare **„Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți – Platforma gunoi grajd Cumpana „**, pentru care am depus prezenta Cerere de finanțare, din care această declarație face parte integrantă,

**Declar că activitățile/lucrările realizate în cadrul proiectului care contribuie la unul dintre cele șase obiective de mediu sunt considerate conforme cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), prevăzute în Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).**

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind

taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

- 1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);*
- 2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;*
- 3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;*
- 4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;*
- 5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;*
- 6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.*

#### **Referitor la obiectivul de mediu 1 –Atenuarea schimbărilor climatice**

Investiția este încadrată sub codul 044 Gestionarea deșeurilor comerciale și industriale: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare

În ceea ce privește vehiculele, achizițiile vor viza cea mai bună tehnologie disponibilă (best-available-technology) din punct de vedere al mediului.

Pentru vehiculele tractate se vor prioritiza cele construite cu respectarea normelor de utilizare a materialelor reciclabile conform Directivei 2000/53/CE prin care la proiectarea componentele și materialele vehiculelor, precum și piesele de rezervă și de schimb, s-au luat în considerare măsuri astfel încât să nu se aducă atingere standardelor de siguranță, valorilor emisiilor în aer și reducerii zgomotului. Se aplică pentru remorci, mașina de împănțiat gunoi, cisterna vidană, tocător resturi vegetale, etc.

Motoarele de la tocătoarele de resturi vegetale, stațiile de împachetare, cântare, ciururi vor trebui să utilizeze energie electrică – fiind exclusă alimentarea cu benzină / motorină. În cazul în

care acestea nu au motoare individuale, se va dovedi că sunt propulsate de un tractor având ultima normă europeană de poluare.

Echipamentele de împrăștiere a compostului / fracției lichide din gunoiul de grajd vor trebui să utilizeze tehnologii care reduc cantitatea de emisii de amoniac și alte emisii gazoase în procesul de distribuire pe terenurile agricole.

În aceste condiții, operarea acestor vehicule nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră, dar nivelul acestora va fi calculat pentru fiecare proiect în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. Întrucât activitatea nu este vizată de pragurile ETS (Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului), măsura de reformă nu afectează obiectivul de atingere a țintei de reducere de emisii de GES stabilită pentru anul 2030 și nici obiectivul de neutralitate climatică (2050).

### **Referitor la obiectivul de mediu 2 *Adaptarea la schimbările climatice***

Investiția este încadrată sub codul 044 Gestionarea deșeurilor comerciale și industriale: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Prin urmare, investiția are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.

### **Referitor la obiectivul de mediu 3 *Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine***

Investiția nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

Echipamentele de împrăștiere a compostului / fracției lichide din gunoiul de grajd vor trebui să utilizeze tehnologii care reduc cantitatea de emisii de amoniac și alte emisii gazoase în procesul de distribuire pe terenurile agricole.

Se vor prefera tehnologii care presupun un control al aplicării fertilizanților pentru reducerea emisiilor de amoniac și a pierderilor de nitrați (de ex. injectarea în sol a fracției lichide sau aplicarea cu aerare redusă a compostului).

Se vor aplica prevederile Codului de Bune Practici Agricole privind protecția apelor la poluarea cu nitrați și reducerea emisiilor de compuși cu azot, atât în procesul de compostare, cât și în procesul de aplicare pe terenuri agricole a acestuia.

Lucrările nu vor deteriora starea /potențialul ecologic a/al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice;

Prin excepție de la cerința de mai sus, în cazul în care investițiile propuse în cadrul proiectului pot deteriora starea / potențialul ecologic ca urmare a modificărilor de natură morfologică a corpurilor de apă sau pot conduce la deteriorarea stării/potențialului ecologic, se va demonstra că proiectul de investiții îndeplinește condițiile stabilite la articolul 4.7 din DCA, respectiv articolul 2.7 din Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin luarea în considerare a următoarele aspecte:

- se vor lua toate măsurile posibile pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă;

- se va analiza dacă motivele care stau la baza acestor modificări sunt de interes public major și / sau beneficiile aduse mediului și societății de realizare a obiectivelor (stabilite la paragraful 1 al articolului 4 din DCA) sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau schimbări pentru sănătatea umană, pentru menținerea securității umane sau pentru dezvoltarea durabilă;

- beneficiile care sunt înregistrate ca urmare a acestor modificări sau schimbări aduse corpului de apă nu pot fi atinse, prin alte mijloace (opțiune superioară din punct de vedere al protecției mediului), din motive care țin de fezabilitatea tehnică sau din cauza aspecte de natură financiară.

Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

#### **Referitor la obiectivul de mediu 4 *Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor***

Măsura de reformă nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017);
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2019 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase;
- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 – pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de

umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări;

- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul;
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

**Referitor la obiectivul de mediu 5 *Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol***  
Implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

În ceea ce privește vehiculele rutiere din categoria M, anvelopele sunt conforme cu normele de zgomot de rulaj din cea mai populată clasă și cu Rolling Resistance Coefficient (care influențează eficiența energetică a vehiculului) în două cele mai populate clase așa cum este prevăzut în Regulamentul 740 / 2020 al Parlamentului European și al Consiliului și care se pot verifica prin EPREL (European product registry for Energy Labeling). Acolo unde este cazul, vehiculele vor respecta cele mai recente norme EURO VI (Heavy duty emission type approval) în conformitate cu Regulamentul EC 595 / 2009.

### **Aerul**

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau staționare, difuze/dirijate.

Activitatea de realizare a lucrărilor de construcție include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul exercitării lucrărilor), intermitentă



(în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

### **Apa**

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Funcționalitatea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă conțin un de risc inerent în cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiformă și temporară a corpurilor de apă de suprafață, însă acest risc poate fi adresat în cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat înainte de începerea etapei de execuție a proiectului.

În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

### **Utilizarea substanțelor chimice**

De asemenea, în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice, activitatea nu va utiliza:

- (a) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;
- (b) mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;
- (c) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;
- (d) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;
- (e) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;

(f) unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;

(g) altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și/sau eliminării prin firme autorizate. Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport performante, iar transportul materialelor de va realiza cu autovehicule prevăzute cu prelată.

#### **Referitor la obiectivul de mediu 6 *Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor***

Impactul potențial al proiectelor asupra mediului, inclusiv al lucrărilor localizate în vecinătatea sau în siturile Natura 2000, este evaluat în conformitate cu prevederile Directivelor EIA, Directivei Habitate și Directivei Păsări, fiind urmărit în special potențialul impact al proiectului asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile, precum și evaluarea impactului cumulat (între investițiile propuse, existente sau reglementate) asupra factorilor de mediu, inclusiv la nivelul siturilor Natura 2000.

Proiectele vor pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă.

Infrastructurile nu vor fi construite pe:

- a. Teren arabil și terenuri cultivabile cu un nivel moderat, până la ridicat al fertilității solului și cu biodiversitate subterană, astfel cum se menționează în studiul UE LUCAS;
- b. Terenuri ecologice cu o valoare recunoscută a biodiversității ridicate și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) enumerate pe Lista Roșie Europeană sau pe Lista Roșie IUCN;
- c. Teren forestier (acoperit sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau terenuri acoperite parțial sau în totalitate sau destinate a fi acoperite de copaci, chiar și atunci când acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea pentru a fi clasificate drept pădure sau alt teren împădurit, definit în conformitate cu definiția FAO a pădurilor.

Solicitantul își asumă preluarea principiilor „Do No Significant Harm” (DNSH) atât în procesul de elaborare a proiectelor fazele SF/DALI, cât și monitorizarea și justificarea implementării acestor principii în timpul execuției.

În cadrul procedurilor de achiziție pentru proiectare fazele SF/DALI, beneficiarul își asumă să includă în caietele de sarcini și tema de proiectare obligativitatea proiectantului de a trata, corespunzător și în concordanță cu obiectivele de mediu menționate anterior, modalitățile și sarcinile pentru execuția lucrărilor.

În cadrul procedurilor de achiziție pentru execuția lucrărilor, beneficiarul își asumă includerea în caietele de sarcini obligativitatea respectării măsurilor descrise în proiectul de autorizare a construcțiilor, respectiv de execuție în ceea ce privește respectarea principiilor DNSH.

Totodată, MAMP va condiționa plățile efectuate către beneficiari de prezentarea următoarelor documente în faza de execuție:

- Situație de lucrări cu defalcarea următoare (unde este cazul):
  - Cantitate de materiale desființate ..... mc/mp
  - Cantitate de materiale reutilizate .....mc/mp
  - Cantitate de materiale reciclate ..... mc/mp
  - Cantitate de deșeuri ..... mc/mp
- Certificare de către firma de gestiune deșeuri cu cantitatea de deșeuri preluate, din care se specifică cantitatea de deșeuri incinerate
- Declarații de performanță pentru produsele pentru construcții, întocmite de producători, sau declarații de conformitate (dacă sunt utilizate produse pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice nearmonizate) sau agrement tehnic în construcții (dacă sunt utilizate produse pentru construcții pentru care nu există specificații tehnice armonizate sau specificații tehnice nearmonizate)
- Fișă cu date de securitate ale produselor (conform Regulament UE 2015/830)
- Fișe tehnice ale utilajelor utilizate – măsuri de reducerea poluării

Intervențiile demonstrează că nu vor cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară:

#### **Elemente de verificare înainte de începerea execuției lucrărilor**

- asumarea solicitantului privind realizarea acestor măsuri
- prevederi în caietele de sarcini pentru elaborarea documentației tehnico-economice (descrierea gestionării deșeurilor, inclusiv a categoriilor care necesită incinerare - deșeuri din construcție, deșeuri rezultate din ambalaje materiale, etc).

#### **Elemente de verificare după finalizarea execuției lucrărilor**

- document din care să reiasă tipurile de deșeuri generate din activitățile/lucrările executate și cantitatea acestora;
- listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări, listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice;

- contract încheiat cu operator economic care colectează și/sau transportă deșeurile sau care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor.

**Elemente de verificare după finalizarea execuției lucrărilor**

- declarații de performanță pentru produsele pentru construcții, întocmite de producători, sau declarații de conformitate (dacă sunt utilizate produse pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice nearmonizate) sau agrement tehnic în construcții (dacă sunt utilizate produse pentru construcții pentru care nu există specificații tehnice armonizate sau specificații tehnice nearmonizate);