

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
COMUNA CRASNA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA Nr.105.

Din data de 30.10.2023.

privind aprobarea depunerii proiectului “Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj” în COMUNA CRASNA, a descrierii sumare a investiției propuse a fi realizată prin proiect, a implementării investiției și a cheltuielilor aferente acestuia

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 9911/27.10.2023 al d-lui Kovacs Istvan – Primarul Comunei Crasna, prin care propune aprobarea participării la finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, 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 pentru a contribui la 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 economie circulară. Se dorește depunerea proiectului “Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj” în comuna Crasna și se supune atenției: descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect, a implementării investiției și cheltuielile aferente acestuia;

Ținând seama de:

- raportul de specialitate al compartimentului de resort nr.9912/27.10.2023, promovat de Compartimentul proiecte și programe din cadrul Primăriei Comunei Crasna;

- avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului local al Comunei Crasna, respectiv Comisia de specialitate pentru dezvoltarea economică și socială, amenajarea teritoriului și urbanism;

- avizul Secretarului General al comunei Crasna;

În conformitate cu prevederile:

- Planul Național de Redresare și Reziliență, 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 pentru a contribui la dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară.

- art. 71 din O.U.G. nr. 114/ 28 decembrie 2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene;

- O.U.G. nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 129, alin. (2), lit. "b" și alin. (4), lit. "d" din O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul art.196, alin.(1), lit. "a", coroborat cu art.139, alin.(1) din O.U.G. nr.57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul local al Comunei Crasna adoptă prezenta

HOTĂRÂRE:

Art. 1. - Se aprobă participarea la finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, 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 cu proiectul "Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj" în Comuna Crasna, și descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect.

Art. 2. – Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului (Cererii de Finanțare) pentru obiectivul de investiții "Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj" în cuantum de 4.337,644,39 lei (fără TVA) precum și aprobarea cofinanțării, respectiv finanțarea cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentatiile tehnico-economice/contractul de lucrări ce se va elabora și depune în etapa de implementare.

Art 3. Se aprobă ca în cazul obținerii finanțării lucrările să fie prevăzute în bugetul Comunei local al comunei Crasna pentru perioada de realizare a investiției –"Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj", să suporte cheltuielile de mentenanță a investiției aferente proiectului, pe o perioadă de minim 5 ani de la data efectuării ultimei plăți.

Art 4. Se aprobă ca Primarul Comunei Crasna

a) prin serviciile de specialitate să ducă la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri;
b) să fie imputernicit să reprezinte Comuna Crasna în relația cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și ca semneze orice documente necesare depunerii și implementării proiectului.

Art. 5. - Se aprobă finanțarea tuturor cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări solicitate în etapa de implementare a proiectului "Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj" în Comuna Crasna.

Art. 6. - Se aprobă Anexa nr.1 privind descrierea sumară a investiției propusă prin proiect, care conține numărul de locuitori deserviți de proiect; caracteristici tehnice (lungimi, arii, volume, capacități etc.) în concordanță cu măsurile propuse pentru investiția "Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj" în Comuna Crasna.

Art .7. – Se aprobă cofinanțarea proiectului, dacă va fi cazul, respectiv finanțarea cheltuielilor neeligibile la momentul stabilirii devizului final până la contractare, cofinanțare care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări, dacă este cazul.

Art. 8. – Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului Județului Sălaj;

- Primarului Comunei Crasna;
- Compartiment buget-contabilitate – resurse umane;
- Compartiment proiecte și programe de dezvoltare;
- Monitorul oficial local;
- Dosarul ședinței.

***PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
POP FLORIAN***

**Contrasemnează,
Secretarul general al comunei
Lazar Veturia**

Descrierea Sumara a Investiției propuse
„Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj”

Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției:

UAT COMUNA CRASNA va depune proiectul “Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj” în Comuna Crasna, prin care se vor derula activități/acțiuni specifice pentru înființarea și dotarea unui sistem integrat de colectare și valorificare a gunoiului de grajd, precum și activități destinate modernizării sistemelor comunale integrate pentru comunitățile care dețin deja o platformă destinată colectării gunoiului de grajd.

În cadrul Comunei Crasna este absolut necesar un astfel de sistem integrat tipic de colectare și valorificare a gunoiului de grajd care să fie compus din următoarele elemente: platformă comunală, platforme individuale pentru fermierii mici și mijlocii (până la 100 Unități Vită Mare (UVM)) și echipamente pentru gestionarea gunoiului de grajd (cu titlu de exemplu: încărcător frontal/buldo - excavator tractor, remorcă, mașină de împrăștiat gunoiul de grajd, cisternă vidanță), conform modelelor tip anexate ghidului.

Toate vehiculele autopropulsate (cu motor cu ardere internă) vor îndeplini cea mai nouă normă de poluare stabilită prin Directivele UE – actual STAGE V (conform Regulamentului Delegat (UE) 2018/985 al Comisiei de completare a Regulamentului (UE) nr. 167/2013 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele de performanță de mediu și de performanță a unității de propulsie a vehiculelor agricole și forestiere și ale motoarelor acestora).

În cadrul sistemului integrat de colectare și valorificare a gunoiului de grajd vor fi colectate, de la persoane fizice sau juridice cantități diferite de gunoi de grajd.

Proiectul propus de COMUNA CRASNA cu titlul ”Înființare platformă pentru gunoiul de grajd și resturi rezultate din agricultură în comuna Crasna, județul Sălaj” este în concordanță cu obiectivul general stabilit prin apelul de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/1. 2.A-B, respectiv 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.

Beneficii directe și indirecte ale investiției la nivelul comunităților:

- Evitarea formării zonelor necontrolate de depozitare a gunoiului de grajd;
- Asigură sustenabilitate prin valorificarea deșeurilor reciclabile;
- Reducerea cantității de deșeuri animale depozitate;
 Producere compost care poate fi utilizat în agricultură
- Contribuie la scăderea anuală a gazelor cu efect de seră;
- Impact social și cultural;
- Reducerea riscului pentru sănătate și mediu;
- Reducerea costurilor de depozitare a deșeurilor;
- Reducerea poluării vizuale, a zgomotului și a mirosurilor;
- Îmbunătățirea calității aerului;

Pe lângă reducerea riscurilor de sănătate asociate cu poluarea cauzat de eliminarea ilegală a deșeurilor, noul sistem pentru deșeuri ajută la o gestionare 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.

Numărul de platforme individuale solicitate prin proiect:

PC 4 : 1 BUC

PL 1 A: 3 BUC

Caracteristici tehnice (lungimi, arii, volume, capacități etc.);

Dimensionare Bazin_PC 4 Varianta 1

Scenariul 1 (V1)

Date de intrare:

Capacitate platformă: 4.000 mc/3.200 to; h pereți platf.=2,5 m; Splatf.= 1.600 mp; L=64 m; l=25 m. Volum bazin=5 mc/100 to x 32/100 to= 160 mc.

Precip. med. = 100 mm/24 h; Tmed.= 220 C.

Calculul suprafeței totale betonate constituită din suprafețele expuse la precipitații, și care deversează în bazinul de colectare levigat (must de gunoi + precipitații):

Suprafata Platformei – S1 = 64 m x 25 m = 1.600 mp;

Procent suprafață platformă, considerat pentru evaporare (acoperit cu gunoi de grajd)-
p%=25%;

Sp= 1.600 mp x 0,25 = 400 mp; se estimează că în lunile călduroase, cantitatea de fracție lichidă din gunoiul depozitat pe platformă se poate evapora în proporție de cca 25% din cantitatea totală de fracție lichidă aferentă platformei.

-Suprafața platformă incintă _ S2= 64 m x 4,0 m = 256 mp;

Suprafața rigolei – S3 = 64 m (L) x 0,37 m (deschidere rigolă) = 23,68 mp;

Suprafața bazinului de colectare levigat _propunere – S4 = V (mc) : H adanc. util bazin (m) =
160 mc : 2,4 m = 66,66 mp;

Supraf.totală (expusă la precipitații) = S1+S2+S3+S4 = 1.600 mp + 256 mp + 23,68 mp + 66,66 mp = 1.946,34 mp.

b) Calculul volumului mediu de precipitații în luna cea mai ploioasă

Volumul mediu total = Pmed. X Stotal = 100 mm X 1.946,34 mp x 1/1000 m = 194,634 mc;

Calculul evapotranspirației reale anuale (metoda Turk), poate fi evaluată conform -Studii de hidrologie și hidrogeologie-Aplicații 2003 “ Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași”- Giurma și colaboratorii sau poate fi evaluată conform (Castany, G., 1972), în funcție de temperaturi și precipitații:

$ETR_{med} = P_{med} / \sqrt{-0.9 + P_{med}^2 / L^2}$,

unde L (temp.) = 300 + 25 x T med + 0.05 T² med = 874,2, în care T=220 C; results: ETR med = 104,32 mm.

$$V_{\text{tot evp}} = ((\text{ETR med}) \times (\text{S1 proc} + \text{S4})) / 1000 = 104,32 \text{ mm} \times (400 \text{ mp} + 66,66 \text{ mp}) / 1000 \text{ m} = 48,68 \text{ mc}$$

Volumul necesar al bazinului

$V_{\text{Necesar Bazin L}} = V_{\text{prec. medii de pe platf.}} + V_{\text{fracție lichidă din gunoiul depozitat}} - V_{\text{tot evp}}$, unde:

$V_{\text{prec. medii de pe platf. inclusiv, care se infiltrează prin gunoiul depozitat}} = 194,634 \text{ mc}$;

Notă – precipitațiile medii care se infiltrează prin stratul de gunoi luate în considerare pentru calculul volumului fracției lichide, ce se scurge de pe platforma cu gunoi de grajd, includ și mustul de gunoi;

Conform celor menționate mai sus, gunoiul în stare solidă depozitat pe platformă poate conține cca 15% fracție lichidă/must de gunoi;

$V_{\text{fracție lichidă din gunoiul depozitat}} = 4.000 \text{ mc/an} \times 0,15 = 600 \text{ mc/an}$; rezultă: 1,666 mc/zi(24 h);

În aceste condiții, rezultă un Volum total de fracție lichidă $V_{\text{Tot prec}} = 194,634 \text{ mc} + 1,666 \text{ mc} = 196,3 \text{ mc}$;

$V_{\text{Necesar Bazin L}} = V_{\text{Tot prec.}} + \text{must gunoi} - V_{\text{Total Evap}} = 196,30 \text{ mc} - 48,68 \text{ mc} = 147,62 \text{ mc}$.

d) Verificarea capacității de înmagazinare a bazinului în situația cea mai defavorabilă

Situația cea mai defavorabilă = fracția lichidă inunda și rigola, nivelul apei crescând cu 10 cm până la grătar.

Rigola - Secțiune transversală rigolă (0,30 m x 0,37 m): $H_{\text{rigolă}} = 0,30 \text{ m}$ ($0,20 \text{ m} = H_{\text{apă rigolă}}$; $0,10 \text{ m} = H_{\text{liber rigolă}}$)

Dimensionare Bazin:

$H_{\text{total apă Bazin Levigat}} = H_{\text{util BL}} + H_{\text{apă rigolă}} - H_{\text{liber Rigolă}} = 2,0 + 0,05 \text{ m} + 0,30 \text{ m} - 0,10 \text{ m} = 2,25 \text{ m}$,

*diferența între nivelul util al apei în bazin și Cota Fund interior rigolă,

$V_{\text{total BL}} = L_{\text{BL}} \times l_{\text{BL}} \times H_{\text{total BL}} = 13,15 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} \times 2,25 \text{ m} = 148,000 \text{ mc}$, $V_{\text{total BL}} > V_{\text{Necesar Bazin L}} = 148,000 \text{ mc} > 147,62 \text{ mc}$.

Estimarea cantității de fracție lichidă ce se va fi gestionată la nivel de platformă:

Suprafața totală betonată a platformei, de pe care fracția lichidă _ape pluviale, inclusiv, must de gunoi, este dirijată prin rigolă în bazinul de colectare/stocare fracției lichide – 1.946,34 mp;

Cantitatea anuală de precipitații specifică zonei geografice – 640 mm/mp și an (conf.istoricului meteo, menționat mai sus);

Volumul de apă colectată din precipitații: $1.946,34 \text{ mp} \times 640 \text{ mm/mp} / 1000 \text{ m} = 1.245,657 \text{ mc/an}$;

Volumul de dejecții lichide colectat din gospodarii/ferme (prin forma solidă a gunoiului) și depozitat în bazin: 4.000 mc/an gunoi în formă solidă x 0,15 fracția lichidă din forma solidă a gunoiului = 600 mc/an fracție lichidă componentă a gunoiului în forma solidă; Volum total fracții lichide de stocat și împrăștiat = 1.245,657 mc/an + 600 mc/an = 1.845,657 mc/an;

Concluzie: 1.845,657 mc /an precip.+must de gunoi=levigat: 148 mc capacitat.BL = 12,22; rezultă că bazinul trebuie golit total, aproximativ, odată pe lună; în realitate, periodic, este

nevoie a se uda gramada de gunoi aflată în proces de compostare, sau dacă este nevoie de udare în teren, se poate face transport cu vidanja, în funcție de volumul de levigat din bazin.

***PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
POP FLORIAN***

**Contrasemnează,
Secretarul general al comunei
Lazar Veturia**