



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

---

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**  
**Nr. 13764/**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de ORAȘUL SEGARCEA reprezentat de primar TUTUNARU NICOLAE, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj cu nr. 13764/04.09.2019, a Memoriului de prezentare înregistrat la A.P.M. Dolj cu nr. 793/12.08.2020, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Dolj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din 16.09.2020 că proiectul "Construire platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd" propus a fi amplasat în orașul Segarcea, T205, P1574/1, județul Dolj, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

**Justificarea prezentei decizii:**

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în Anexa 2, pct.10 - Proiecte de infrastructură: lit. b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto;
- din analiza documentației tehnice, a completării Listei de control și a punctelor de vedere exprimate de membrii CAT s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ;
- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 64.20.08.2020
- în perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect;

Justificarea în raport cu criteriile din anexa 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

**1. Caracteristicile proiectului**

**a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:**

**a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Proiectul „Construire platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd” este o componentă a proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”, Finanțare Adițională (INPCP-AF), implementat de UMP în perioada 2017-2022

Pe terenul cu suprafața totală de 1380 mp situat în intravilanul orașului Segarcea se propune realizarea următoarelor obiective:

- **platformă de depozitare gunoi** cu suprafața de 520,62 mp. Platformă este de formă rectangulară descoperită, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu dimensiunile interioare  $L \times l = 24 \text{ m} \times 21 \text{ m}$  și înălțimea pereților de 3 m. Rezulta o capacitate de stocare maximă de 1530 mc gunoi de grajd pentru o perioadă de 5+1 luni. Pe toată lungimea părții frontale (deschiderea platformei), între placa suport a platformei și drum (beton armat), va fi prevăzut un canal de colectare a efluentului, de formă rectangulară din beton armat, hidroizolat, acoperit cu un grătar din placi din beton armat. Platforma va avea o înclinare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

de 1% către canalul de colectare a efluentului, pentru dirijarea mustului de gunoi de grajd, prin acest canal, către bazinul de stocare. Suprafețele interioare ale pereților, ale pardoselii platformei și ale canalului de colectare a fracției lichide vor fi protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd;

- **bazin de stocare** semiîngropat din beton armat, amplasat în imediata apropiere a platformei, cu capacitatea maximă de stocare de 60,50 mc, ce va avea rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Acesta a fost dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) vor fi protejați prin aplicarea prin pensulare a unei substanțe hidroizolante pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd;

- executarea a două **foraje hidrogeologice** de observație F1 și F2 la adâncimea de forare de 30 m fiecare, unul (F1) amplasat în amonte de platformă, pe direcția de curgere a acviferului freatic, în zona considerată fără elemente poluante, iar al doilea (F2) amplasat în aval, care să indice eventuala influență a obiectivului asupra calității apelor freatice;

- realizarea unui drum interior cu racord la drumul de acces exterior și a unei platforme betonate carosabile în incintă pentru amplasarea:

- unui container personal administrativ de 15,5 mp - container prefabricat prevăzut cu un bazin de apă de 500 l pentru a servi necesităților menajere ale personalului platformei și dotat cu încăpere spațiu birouri și un grup sanitar racordat la bazin vidanjabil prefabricat cu capacitatea de minim 2 mc;

- a 4 (patru) containere destinate colectării deșeurilor:

- 3 (trei) containere cu capac, cca. 1 mc de formă rectangulară, destinate colectării de materiale inerte ajunse accidental: sticlă, metal și plastic/carton ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd, dar și pentru a colecta gunoiul provenit din activitățile personalului ce își desfășoară activitatea la platforma comună.

- 1 container metalic cu capac de cca 1mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase (cutii vopsea, recipienți, ulei uzat etc);

- **împrejmuire teren** – 141,00 m;

- **spațiu verde** – 388 mp cu perdea de protecție realizată prin plantarea unor puieți de arbuști

- *nu se vor crea alte căi de acces. Accesul existent în partea de sud a terenului va fi balastat*

Pe lângă realizarea lucrărilor de construcții, proiectul asigură **echipamentele** necesare asigurării funcționării și exploatării în condiții optime după cum urmează:

- încărcător frontal: 1 bucată;

- tractor: 1 bucată;

- remorcă agricolă basculabilă: 2 bucăți;

- remorcă cisternă vidanjabilă: 1 bucată;

Rolul platformei va fi de depozitare temporară, în bune condiții tehnologice, a dejecțiilor solide și semi-solide provenite de la animalele de la gospodăriile din comuna Bistreț, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile de pe urma culturilor, înainte ca acestea să fie împrăștiate pe terenurile agricole; În afară de rolul de depozitare, platforma va fi utilizată și pentru amestecarea gunoiului de grajd într-un produs mai omogen, mai stabil și mai valoros -răsturnarea (remanierea) gunoiului de grajd așezat în grămezi pentru compostare.

- **Gunoiul de grajd descărcat pe platformă va fi sistematizat în șiruri și răsturnat periodic pentru aerare și împiedicarea fermentației; periodic, fracția lichidă, provenită în principal din precipitații, colectată în bazinul de efluenți, este împrăștiată cu ajutorul remorcii cisternă vidanjabă peste șirurile de gunoi, în vederea asigurării umidității necesare; este strict necesar să se mențină o aerare corespunzătoare în grămadă, cu un conținut optim de oxigen pentru a asigura activitate biologică aerobă;**

Managementul dejecțiilor animaliere în depozit implică următoarele operații:

-Manevrarea gunoiului de grajd pentru așezarea în grămezi de 2-3 m. înălțime; pentru această operație și pentru întoarcerea grămezii, pentru favorizarea procesului de compostare, va fi folosit un utilaj de încărcare adecvat, cu furci detașabile și dispozitiv cu cupă;

-Întoarcerea și amestecarea se va realiza prin deplasarea șirului într-o poziție laterală utilizând încărcătorul



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

frontal cu cupă;

-În ceea ce privește deșeurile ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd acestea se vor extrage și se vor depozita în containerele din dotarea platformei, prevăzute pentru stocarea acestora (materiale inerte: sticlă, metal, plastic, carton);

▪**Împrăștierea compostului:** - se folosește ca substanță fertilizantă în agricultură; pentru optimizarea folosirii gunoiului de grajd în timpul primăverii și vara târziu pe terenuri cultivate și pe culturile în creștere sunt necesare mașini de împrăștiere specializate;

▪**Manipularea fracției lichide:** Căderile de precipitații și alte scurgeri vor fi colectate într-un bazin de stocare, cu pereții căptușiți cu materiale impermeabile; va fi necesară o cisternă cu vid pentru a goli bazinul/rezervorul și pentru a împrăști lichidul pe culturi sau înapoi pe grămada de gunoi.

▪ Compostul rezultat, se administrează de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. În zonele mai umede se poate administra și primăvara.

▪*Pentru a-i îmbunătăți compoziția și pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca pe măsura așezării în platformă, să se presare peste el superfosfat, uneori substanțe minerale (var, cenușa, etc.). în cantitate de 1-2% din masa gunoiului.*

**b) cumularea cu alte proiecte:** terenul se situează în zona de gospodărie comunală și se învecinează cu terenuri aparținând domeniului privat al orașului Segarcea Investiția se propune la aproximativ 600 m distanță față de zona CF și zona industrială sud-vest Segarcea.

**c) utilizarea resurselor naturale:** pe perioada lucrărilor de construcții se vor utiliza apă, nisip, pietriș, pământ relocat pe amplasament iar în perioada de exploatare proiectul nu utilizează resurse naturale;

**d) producția de deșuri;** - deșuri menajere; beton; lemn; sticlă; materiale plastice; fier și oțel; dejectii animaliere (gunoi de grajd, urina, inclusiv resturi de paie, vegetale).

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi codificate conform Anexei 2 a HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu;

**e) poluarea și alte efecte negative:**

Dotări pentru protecția factorilor de mediu:

- montarea rigole și geigere supradimensionate pentru preluarea apelor suplimentare atunci când cantitățile de precipitații depășesc valorile medii normale;
- evacuarea apelor uzate menajere în canalizarea localității
- platforma de colectare separată a deșeurilor va fi prevăzută cu sifon de pardoseală, apa colectată fiind deversată în rețeaua de canalizare a localității

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;** platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd reprezintă o sursă de poluare a aerului cu amoniac, dar impactul asupra mediului este relativ mic, fără a se ajunge la depășirea limitelor admise pentru protecția sănătății atât a oamenilor cât și a plantelor și animalelor. Restul noxelor emise (metan, urme de H<sub>2</sub>S, HCOH, etc) au un impact nesemnificativ asupra mediului.

- precipitații extreme maxime - creșterea cantității și intensității precipitațiilor extreme maxime în zona studiată poate conduce la creșterea efluentului (fracția lichidă- mustul de gunoi de grajd ) de pe platforma de dejectii; acestea vor fi colectate într-un bazin de stocare, cu V= 76,50 mc, cu pereții interiori căptușiți cu materiale impermeabile (suprafețele interioare ale bazinului -pereți și radier, sunt protejate cu hidroizolație specială, iar la exteriorul pereților bazinului se va executa un strat impermeabil de argila compactată și înierbată, cu grosimea de 20 cm, pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd; acesta a fost dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate până în prezent în zonă 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; la platforma de colectare dejectii animaliere între stratul de beton de egalizare și placa pe sol se va prevedea o hidroizolație bituminoasă lipită la cald, în două straturi, care va împiedica scurgerile levigatului de pe platformă prin eventualele fisuri apărute în beton;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- incendii – amplasamentul platformei va fi prevăzut cu hidranți de apă pentru stingerea incendiilor ;  
- infiltrarea efluentilor proveniți de la gunoiul de grajd – respectarea condițiilor de operare, respectiv realizarea de inspecții și verificarea integrității echipamentelor, duce la prevenirea apariției riscului; crearea unor puncte de monitorizare a apei freactice din zona Platformei de gunoi de grajd, prin executia a **2 foraje hidrogeologice de observație**, amplasate în interiorul incintei împrejmuite a *Platformei de gunoi de grajd*, în așa fel încât, prin poziționarea lor, să poată furniza informații privind parametri hidrogeologici ai acviferului și calitatea apelor subterane din subsolul perimetrului, atât amonte de *Platforma de gunoi de grajd*, cât și aval de aceasta;

**g) riscurile pentru sănătatea umană** (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice). Prin proiectul propus nu se prevede utilizarea unor materiale încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase, iar prin măsurile luate nu va fi contaminată pânza freatică; proiectul prin măsurile prevăzute nu prezintă riscuri pentru sănătatea umana, iar efectele, după implementarea proiectului, vor fi pozitive.

## **2. Localizarea proiectului**

*2.1. utilizarea existentă a terenului* - Conform PUG aprobat terenul în suprafață de 1380,00 mp este situat în zonă de gospodărire comunală – GC3, aparținând domeniului public al orașului și se învecinează la: N – teren liber de construcții domeniu oraș Segarcea; S – teren liber de construcții domeniu oraș Segarcea; E teren liber de construcții domeniu oraș Segarcea, V – teren liber de construcții domeniu oraș Segarcea.

*2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora*  
Zona nu este cunoscută cu bogății naturale, iar resursele folosite nisip, pietriș, s.a. vor fi preluate de la societăți autorizate;

*2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

**a.** zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - proiectul nu se va amplasa în zone umede, riverane, guri ale râurilor;

**b.** zone costiere și mediul marin: - nu este cazul deoarece proiectul nu se va amplasa în astfel de zone;

**c.** zonele montane și cele împădurite: - amplasamentul proiectului nu se afla în zonele montane și forestiere

**d.** arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: - proiectul nu se va amplasa în arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

**e.** zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;- nu este cazul deoarece proiectul nu se va amplasa în astfel de zone

**f.** zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;- nu este cazul deoarece proiectul nu se va amplasa în astfel de zone;

**g.** zonele cu o densitate mare a populației – amplasamentul proiectului se află la cca. 600 m față de cea -mai apropiată zonă de locuit.

**h.** peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul conform Certificatului de Urbanism nr. 750/22.07.2019 prelungit până la data de 22.07.2021

*2.4 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate* - impactul cumulat - din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor proiectului de construire platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd și a deșeurilor menajere din orașul Segarcea, rezultă un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu; Investiția urmărește organizarea unui sistem de colectare, compostare, transport și aplicarea pe terenurile agricole a deșeurilor biodegradabile reprezentate de gunoiul de grajd din gospodăriile rurale, ceea ce contribuie la reducerea depozitării necontrolate a acestuia și la reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile care ajung la depozitele de deșeuri menajere definitive.

- Emisii gaze cu efect de sera - prin implementarea proiectului platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd reprezintă o sursă de poluare a aerului cu amoniac, dar impactul asupra mediului este relativ mic, fără a se ajunge la depășirea limitelor admise pentru protecția



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

sănătății atât a oamenilor cât și a plantelor și animalelor; restul noxelor emise (metan, urme de H<sub>2</sub>S, HCOH, etc) au un impact nesemnificativ asupra mediului.

- La nivel local, nu va exista un impact cumulat având în vedere că în vecinătatea instalațiilor propuse a se realiza prin proiect nu se află obiective industriale;
- Apa – Impact pozitiv pe termen lung asupra calității apelor subterane și de suprafață: prin construirea platformei de compostare dejectii și prin organizarea unui management de gestionare a dejectiilor de origine animală și prin colectarea levigatului rezultat din fermentare gunoi de grajd; prin realizarea facilităților de tratare (compostare dejectii animaliere) vor fi eliminate depozitățile necontrolate și se vor diminua suprafețele afectate de depozitare necontrolată – ceea ce va avea un efect pozitiv asupra limitării poluării apelor subterane și de suprafață;
- Sol – implementarea proiectului va avea un efect pozitiv prin diminuarea suprafețelor depozitării necontrolate de dejectii – prin compostarea deșeurilor de origine animală și resturi vegetale se vor reduce cantitățile de deșuri depozitate, efect pozitiv indirect prin reducerea suprafețelor afectate; prin proiect va avea loc și colectarea separată a deșeurilor ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd: sticlă, metal și plastic/carton, precum și eventuale deșuri periculoase ajunse accidental (cutii vopsea, recipiente ulei uzat etc);
- Aer- va exista un efect pozitiv prin limitarea depozitării necontrolate de dejectii animaliere și asigurarea unei infrastructuri de colectare, compostare, tratare a deșeurilor de gunoi de grajd, precum și a unui sistem de transport eficient și adecvat; se estimează un efect pozitiv prin reducerea cantităților de deșuri de origine animală depozitate;
- Biodiversitate - asigurarea facilităților de tratare a deșeurilor de origine animală va avea un efect pozitiv asupra biodiversității prin eliminarea depozitărilor necontrolate și a fertilizării solului cu deșuri de origine animale necompostate;
- Sănătatea populației – colectarea, depozitarea, gestionarea corespunzătoare și transportul dejectiilor animaliere implică renunțarea la depozitarea necontrolată a acestora de către populație, diminuarea suprafețelor afectate de dejectii animaliere și prin urmare apariția unui efect pozitiv asupra condițiilor de viață a populației;
- Proiectul de realizare a investiției „*Construire platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd*”, nu interacționează cu alte proiecte existente sau planificate.

### **3. Caracteristicile impactului potențial**

- extinderea impactului - impactul va avea caracter local izolat (în limitele amplasamentului studiat);
- natura transfrontieră a impactului - nu intră sub incidența unui context transfrontier;
- mărimea și complexitatea impactului – impact redus, pe perioada execuției proiectului,
- probabilitatea impactului - redusă, pe perioada execuției proiectului
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 12 luni de la data începerii lucrărilor de construcție până la finalizarea acestora;

### **II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:**

- proiectul nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:** - Pentru investiția „*Construire platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd*” s-a emis Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 64 din 20.08.2020, pentru care titularul va respecta următoarele

- în cazul în care se modifică parametrii de capăt, prin executarea altor lucrări decât cele prevăzute în prezentul aviz, se va solicita aviz modificator;
- Codul Bunelor Practici agricole;
- Lucrările se vor executa numai pe terenurile reglementate din punct de vedere juridic;
- aduce la cunoștința ABA Jiu, data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta, iar la finalizare se va notifica ABA Jiu;



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- la punerea în funcțiune, beneficiarul va înainta documentația tehnică întocmită de proiectant certificată conform Ordinului 981/2019 în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor, documentația ce se prezintă sistemul de monitorizare a apei freatice în vederea stabilirii planului de monitorizare a apelor subterane de pe amplasament și va fi însoțită de un studiu hidrogeologic și hidrochimic definitiv (care va prezenta situația poluării apelor freatice) anexând la acesta procesul verbal la terminarea lucrărilor, fișa forajelor conform execuției;
- condițiile impuse de studiu hidrogeologic preliminar întocmit de SC EXPLO – 06 SRL precum și cele impuse prin Referatul INHGA nr. 430/25.06.2020.

### **Condiții de realizare a proiectului**

#### **Asigurare utilități:**

- **Alimentare cu energie electrică** – cu un generator electric până la realizarea extinderii în zonă a rețelei de alimentare cu energie electrică a comunei;
- **Alimentare cu apă** - apa necesară grupului sanitar situat în containerul cu birouri, se asigură dintr-un bazin situat deasupra containerului-cabină birouri
- **Evacuarea apelor uzate** – apa uzată menajeră de la personalul platformei se va colecta în bazinul etanș vidanșabil de colectare, printr-un racord, iar bazinul va fi vidanșat periodic;
  - lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
  - organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanșate periodic cu firme specializate și autorizate.
  - nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
  - depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât nu poată fi antrenate de ape pluviale;
  - în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere, vopsele sau produse chimice se vor aplica imediat substanțe absorbante/neutralizante;
  - se va pompa în exterior apa din precipitații acumulată în excavații pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană
  - tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu vor influența calitatea apelor de suprafață și subterane;
  - apele uzate tehnologice colectate de pe amplasament sunt transportate gravitațional prin canalul de colectare, către bazinul de stocare a acestora unde vor fi stocate în vederea reutilizării,
  - din acest bazin, efluentul rezultat este împrăștiat prin stropiri periodice peste grămezile de gunoi de grajd pentru a asigura condițiile de umiditate necesare în procesul de compostare, prin intermediul unei pompe submersibile portabilă de apă uzată,
  - surplusul de efluent va fi aspirat din bazinul de colectare al efluentului cu ajutorul unei autovidanșe (tractor+vidanșă) și transportat către terenurile agricole unde va fi împrăștiat uniform, controlat,
  - apele uzate menajere provenite de la toaleta ecologică, vor fi vidanșate și deversate în sisteme de canalizare, prin grija primăriei sau prin grija unui operator economic specializat, pe baza unui contract,
  - toate construcțiile care sunt în contact cu efluentul: platforma de depozitare, canalul colector și bazinul efluent vor fi construcții etanșe, prevăzute cu sisteme de hidroizolație.
  - pentru monitorizarea calității apelor subterane au fost prevăzute 2 foraje de monitorizare din care vor fi prelevate periodic probe de apă pe durata operării platformei de depozitare a gunoierului de grajd, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoierul de grajd în apele subterane.
  - apele uzate menajere provenite de la toaleta ecologică vor respecta indicatorii de calitate ai apelor uzate conform NTPA-002/2005.
  - se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate, în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
  - se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoierului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu;
  - echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei vor fi întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianți;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora;
- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu poată fi antrenate de vânt;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmuia zona de lucru;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere: stropirea zilnică a suprafețelor de teren și spălarea/curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la intrarea/ieșirea din amplasament;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m<sup>2</sup>/luna la limita amplasamentului în direcția zonei de locuințe; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min.-0,5 mg/m<sup>3</sup>, medie de lungă durată 24 h - 0,15 mg/m<sup>3</sup>;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 123/2020, pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:  
 Articolul 64<sup>3</sup>(1) Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.(2) În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.(3) Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.  
 Art.70, lit.1) să întrețină rețeaua de canalizare, instalațiile de preepurare/stațiile de epurare și să ia toate măsurile astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv;
- depozitarea și manevrarea dejecțiilor (gunoiului de grajd), astfel încât să fie reduse, pe cât posibil emanațiile:
  - utilizarea aditivilor specifici în dejecții, după caz, pentru reducerea mirosurilor neplăcute;
  - amestecarea diverselor tipuri de materiale pentru obținerea unui raport C:N favorabil și a unei consistențe solide;
  - acoperirea cu materiale care să împiedice insectele să depună ouă;
  - aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe
  - reducerea emisiilor de amoniac implicit a mirosurilor generate de împrăștiere a dejecțiilor pe teren prin selectarea tehnicilor și echipamentelor adecvate;
  - plantarea întreținerea și înlocuirea perdelei de protecție perimetrare ori de câte ori se constată deteriorarea acesteia;
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea STAS 10009/2017 – Acustica în construcții – Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- programul de lucru va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze eventualul disconfort creat de funcționarea utilajelor specifice;
- se va reduce viteza de circulație a autoturismelor în zona obiectivului și în special în zonele cu locuințe, pentru evitarea producerii zgomotului și vibrațiilor;
- respectarea duratei de execuție a proiectului, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă;
- verificarea și repararea periodică a utilajelor pentru a se încadra în nivelul admisibil de zgomot
- la tranzitarea prin zonele locuite se va lucra în intervalul 7:00-20:00 cu respectarea în vecinătatea zonelor locuite a nivelului maxim permis la poluare fonică de 55dB(A) pe timpul zilei (7:00-22:00) și respectiv 45 dB(A) pe timpul nopții; prin amplasarea obiectivului (cca. 600 m) și prin caracteristicile sale constructive



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

au fost luate măsurile pentru protecția așezărilor umane (platforma este îngrădită și va fi protejată prin perdele protecție din arbuști-salcami);

- se vor depozita materialele rezultate din activitatea de pe șantier în locuri special amenajate și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea deșeurilor

- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau ape pluviale

- solul fertil decopertat se va depozita în locuri special amenajate și se va reamplasa la terminarea lucrărilor

- vor fi implementate măsuri pentru protejarea împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zonă de pantă

- alimentarea cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport se va face de la societăți specializate autorizate;

- se va asigura stocarea separată a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;

- vor fi amenajate zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții doar în incinta organizării de șantier;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către societăți specializate autorizate;

- capacitatea de stocare gunoi de grajd va fi corelată cu suprafața platformei special destinate conform proiectului;

- întreținerea, în conformitate cu normativele tehnice specifice, a canalului de colectare a efluentului provenit din gunoiul de grajd, a bazinului de stocare a acestuia și a platformei de depozitare;

- apele colectate de pe platforma de gunoi de grajd vor fi deversate în bazinul de retenție propus;

- se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoiului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu;

- amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă;

- deșeurile reziduale acumulate vor fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare;

- echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei vor fi întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianți;

-se vor preveni fenomenele de poluare prin descărcarea necontrolată de deșeuri în mediu;

-evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;

- Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității de construire vor fi clasificate și codificate potrivit prevederilor art. 7, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, incluse în evidența deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale;

- Deșeurile rezultate în perioada construcție precum și în perioada de funcționare, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului;

- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate;

- deșeurile din construcții periculoase și nepericuloase care corespund codurilor de deșeuri prevăzute la categoria 17, în DECIZIA COMISIEI 955/ 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, vor fi stocate în locuri special amenajate, dotate corespunzător și valorificate/eliminate conform prevederilor legale în vigoare;

- deșeuri periculoase vor fi stocate separat pe categorii, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- stocarea uleiurilor uzate generate se face în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, amplasate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate,
  - este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori material;
  - transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
  - se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
  - abandonarea deșeurilor este interzisă;
  - stocarea temporară a deșeurilor rezultate se va face astfel încât să nu fie blocate căile de acces, să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
  - Conform Legea 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, art.17:
- (3) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;
- gunoiul de grajd , după maturare, aprox. 6 luni, va fi transportat și împăștiat pe terenurile agricole, în perioada optimă de fertilizare, cu mijloace de transport adecvate.
  - transportul deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare.
  - dejecțiile nu se vor aplica pe teren atunci când acesta este: saturat de apă; inundat; înghețat; acoperit cu zăpadă;
  - dejecțiile nu se vor aplica pe câmpuri aflate în pantă;
  - nu se vor aplica dejecții pe cursuri adiacente cursurilor de apă (se va lăsa o fâșie netratată de teren);
  - împrăștierea dejecțiilor cât de aproape posibil înainte de creșterea maximă a cerealelor și când are loc preluarea nutrienților;
  - la administrarea împrăștierii dejecțiilor pentru a reduce disturbarea prin miros, acolo unde vecinătatea este posibilă a fi deranjată se va ține seama de următoarele:
  - împrăștierea în timpul zilei când este mai puțin probabil ca oamenii să fie acasă și evitând sfârșiturile de săptămână, sărbătorile oficiale;
  - luând în considerare direcția vântului față de casele vecinătății.
  - împrăștierea dejecțiilor cât de aproape posibil de momentul de maximă creștere a cerealelor și când este preluată substanța nutritivă;
  - împrăștierea pe terenuri agricole să se facă pe timp răcoros cu încorporare în sol prin arătură imediată(emisiile se pot reduce până la 80%).
  - valorificarea gunoiului de grajd și a fracției lichide colectată în bazinul de retenție (împrăștierea pe terenurile agricole) se va face pe baza studiului OSPA.

**Pentru organizarea de șantier se prevede:**

- împrejmuirea și semnalizarea zonei de lucru;
- organizarea de șantier se va desfășura în amplasamentul minim necesar stabilit, în limitele incintei deținute de titular;
- utilizarea platformelor existente pentru depozitarea materialelor;
- colectarea deșeurilor se va face selectiv în locuri special amenajate și vor fi predate către societăți specializate autorizate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces pe platforme amenajate astfel încât să nu fie antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- evacuarea pământului, moluzul, deșeurilor etc, rezultate în urma construirii se va face fie prin serviciul abilitat primăriei, fie prin societate specializată;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și a apelor cu produse poluante existente în mod curent pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc) prin asigurarea de materiale absorbante;
- nu se vor folosi în șantier utilajelor precum și echipamentele care nu sunt etanșe și prezintă pierderi produs petrolier;
- repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face la societăți specializate și autorizate;
- se vor asigura alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate menajere;

### **Alte condiții**

- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;

### **Pe toată durata execuției obiectivului se vor respecta prevederile:**

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.123/2020 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor respecta normele generale și specifice de apărare împotriva incendiilor impuse de I.S.U. Oltenia Dolj

- Înainte de începerea lucrărilor titularul va notifica G.N.M.-C.J. Dolj;
- La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, pentru efectuarea un control de specialitate, pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare

- Procesul verbal întocmit în situația prevăzută anterior se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

- În situația abandonării lucrărilor de realizare a proiectului se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau reducă impactul direct sau indirect asupra așezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri material;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare - conform art. 34 alin 1 din anexa 5.

Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice, art. 35 din anexa 5

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului

administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Planșele *Plan de situație 02*, șampilată de APM Dolj cu „vizat spre neschimbare” reprezintă Anexa nr. 1 și *Organizare de șantier 01*, șampilată de APM Dolj cu „vizat spre neschimbare” reprezintă Anexa nr. 2 la prezenta decizie și fac parte integrantă din aceasta.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*