

RAPORT DE AMPLASAMENT

FERMA CRESTERE SI INGRASARE SUINE

Carmistin Trading S.R.L.
Punct de lucru Urlati, str. Socului nr.1A

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Prezentul raport a fost intocmit de catre societatea Ecosafe Consulting S.R.L. Ploiesti la solicitarea Carmistin Trading si are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului pe care se desfasoara activitatea de **crestere si ingrasare a suinelor**, respectiv ferma zootehnica situata in orasul Urlati, str. Socului nr.1A, judetul Prahova.

Raportul de amplasament s-a intocmit pentru a indeplini cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu si este elaborat in conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, padurilor, apelor si mediului nr. 36/2004.

- **Obiectul principal de activitate**

Conform Certificatului de inregistrare ONRC, societatea Carmistin Trading S.R.L are sediul social in Sat Ceacu, Comuna Cuza Voda FN, cladirea C5, judetul Calarasi.

Datele de identificare fiscala sunt: CUI31627515, J51/96/2022.

Obiectul principal de activitate este: *Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate – cod CAEN 6820.*

Conform Certificat constatator nr. 14634 din 23.05.2022, la punctul de lucru din localitatea Urlati, str. Socului, Nr. 1A, judetul Prahova, se desfasoara activitatea de *Cresterea porcilor - cod CAEN 0146.*

- **Capacitatea maxima de productie** a fermei este de 10500 capete/an, cu o capacitate maxima de adpostire de 3000 locuri si 3,5 cicluri de productie/an. Capacitatea de productie nu este strict legata de capacitatea de adpostire si poate varia in functie de cererea pietei pentru purcei de diverse greutate.

Conform prevederilor Legii nr.278 privind emisiile industriale, Anexa 1: Categoriile de activitati industriale pentru care este necesara obtinerea autorizatiei integrate de mediu, activitatea se incadreaza la Punctul 6.– Alte activitati, subpunctul 6.6 – b) *Creșterea intensivă a păsărilor de curte si a porcilor, având o capacitate mai mare de 2000 locuri pentru porci de producție (peste 30 de kg).*

Societatea functioneaza in baza urmatoarelor acte de reglementare anexate:

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr.25 din 09.02.2021 transferata de la Agronatura Geco S.R.L
- Autorizatia sanitar-veterinara nr.09 din 20.09.2021
- Autorizatia de securitate la incendiu nr. 112 din 21.11.2008

Obiectivul a functionat in baza Autorizatiei Integrate de mediu nr.229 din 15.05.2012 avand ca titular de activitate soceitatea Ranch Swine S.R.L. Ulterior, aceasta autorizatie a fost transferata catre Oltina Impex Prod S.R.L. si apoi catre Agronatura Geco S.R.L. Intre timp, autorizatia a expirat si se impune obtinerea unei noi autorizatii integrate de mediu de catre noul titular de activitate – Carmistin Trading S.R.L.

1.2. Obiective

Principalele obiective ale raportului de amplasament, in conformitate cu cerintele legale privind prevenirea si controlul integrat al poluarii sunt:

- stabilirea conditiilor de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului;
- furnizarea de informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii acestuia;
- prezentarea rezultatelor unor investigatii anterioare in vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor in domeniul protectiei mediului.

De asemenea, s-a avut in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

- identificarea zonelor cu potential de contaminare, prin revizuirea utilizarilor anterioare si actuale ale terenului;
- furnizarea de informatii suficiente care sa permita descrierea interactiunii dintre factorii de mediu relevanti pentru amplasamentul analizat.

Raportul se refera la intregul amplasament aferent fermei si la zonele invecinate acestuia, care pot afecta sau pot fi afectate de activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat.

1.3. Scop și abordare

Prezentul raport a fost elaborat pe baza unor informatii si date anterioare si actuale privind calitatea mediului pe amplasament, disponibile la data elaborarii raportului. Raportul este structurat in urmatoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere;

Capitolul 2 – Descrierea amplasamentului – descrierea folosintelor actuale si incadrarea in mediu a amplasamentului;

Capitolul 3 – Istoricul amplasamentului – descrierea folosintelor anterioare ale terenului si ale zonelor din vecinatate;

Capitolul 4 – Evaluarea amplasamentului – descrierea surselor de contaminare amplasamentului si a zonelor cu potential de contaminare;

Capitolul 5 – Analiza rezultatelor determinarilor privind calitatea solului/subsolului pe amplasament;

Capitolul 6 – Interpretarea rezultatelor si recomandarile pentru actiunile viitoare.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1. Localizarea amplasamentului

Terenul in suprafata de 17300 mp pe care se afla obiectivul analizat este situat in localitatea Urlati, Str. Socului, nr. 1A si este amplasat in intravilanul localitatii.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la Nord – Moara de faina de grau si porumb Oltina Impex Prod Com S.R.L.;
- la Vest – teren liber de constructii proprietate particulara;
- la Est – canal de irigatii, parc fotovoltaic, teren agricol;
- la Sud – ferma porci Carmistin Trading S.R.L., Str. Socului nr.1B.

Oraşul Urlaţi este situat în sud-estul judeţului Prahova, în zona de contact dintre Câmpia Română şi dealurile subcarpatice, în zona colinară a Dealului Mare, pe valea Cricovului Sărat.

Perimetrul analizat se incadreaza in extremitatea nord – estica a judetului Prahova, care face parte din seria judetelor ce ocupa pantele sudice ale Carpatilor si se intinde pana la zona de campie. Din acest punct de vedere, el dispune de conditii fizico-geografice variate si de un insemnat potential economic.

Tehnica BAT referitoare la distanta adecvata fata de receptorii sensibili nu se poate aplica, deoarece ferma in forma ei actuala exista pe acest amplasament din anul 2010, cand ferma se afla practic in camp, mult in afara zonei rezidentiale. Inainte de anul 2010 pe teren au existat grajduri pentru cresterea prociilor.

In ultimii 10 ani, la cca. 580 m nord-vest de limita incintei s-a dezvoltat o zona rezidentiala, iar pe partea stanga a DJ 102K exista cateva locuinte edificate ulterior, toate aflandu-se in interiorul zonei de protectie sanitara de 1000 m reglementata prin OMS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare. (*art.11, lit.16. Complexuri de porci intre 1000 - 10.000 de capete*). Aceste ultime locuinte se afla si in interiorul zonei de protectie sanitara a silozurilor morii Oltina.

2.2. Dreptul de proprietate actual

Terenul pe care functioneaza ferma din str. Socului nr.1A, precum si terenul fermei existente pe str. Socului nr.1B sunt proprietatea societatii Agronatura Geco S.R.L.

Ambele ferme sunt operate de societatea Carmistin Trading S.R.L. in baza Contractului de inchiriere nr. CTR-KRT.20210906.1/06.09.2021. Mentionam ca societatea Carmistin Trading S.R.L. a deschis cate un punct de lucru la fiecare din adresele mentionate (Socului 1^o si Socului 1B).

2.3. Utilizarea actuala a amplasamentului

Pe amplasament se desfasoara activitatea de crestere a suinelor (porciilor). Suprafata totala ocupata de incinta Carmistin Trading S.R.L. este de 17300 mp, din care:

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| ▪ Suprafata construita | 2464 mp |
| ▪ Suprafete betonate FNC/SILOZURI | 436 mp |
| ▪ Suprafete trotuare FNC/HALA | 427 mp |
| ▪ Suprafata drum carosabil | 1440 mp |

Ferma are in componenta urmatoarele constructii/amenajari:

- 3 hale cu suprafata de 747mp fiecare (5,45mx48,3mp) destinate cresterii porcilor;

- 3 buncare de furaje cu capacitatea de 8 to fiecare, amplasate la capatul fiecarei hale;
- 4 silozuri executate pe suprafete betonate din pereti modulari de 25cm grosime (10mx10m) cu capacitatea de 670 to fiecare pentru depozitare cereale;
- constructie in suprafata de 260 mp (18m x 15 m) avand destinatia: bucatarie furajera, birouri, filtru sanitar personal, put de apa forat;
- post transformare de 100 kW.
- rezervor inmagazinare apa potabila 10 mc;
- statie pompare apa potabila (2 electropompe A/R);
- retele de alimentare cu energie electrica, apa, retele canalizare, instalatii distributie furaje, instalatii de ventilatie, instalatii climatizare;
- sala necropsie si camera frigorifica pentru stocarea temporara a mortalitatilor;
- rampa pentru livrarea porcilor la abatorizat;
- cantar rutier pentru materiile prime receptionate;
- cantar pentru animale.

Zona aferenta halelor de productie este amenajata cu platforme betonate, fiecare hala fiind imprejmuita cu gard din plasa de sarma dispusa pe stalpi metalici, asigurandu-se astfel accesul controlat.

Incinta este amenajata cu cai de acces auto si pietonale, platforme betonate, rigole de preluare a apelor pluviale. Ferma a fost modernizata prin amenajari si dotari in sensul eliminarii riscului de contaminare a apelor subterane, mai ales ca alimentarea cu apa a fermei este asigurata din sursa proprie subterana.

Amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament asigura distante reduse si un numar minim de transporturi necesare.

Organizarea activitatilor in ferma si in afara acesteia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul olfactiv si/sau fonic sa fie minim.

Ambele ferme ale Carmistin Trading (nr.1A si nr.1B) sunt deservite de personal calificat, avand un numar de 6 angajati (sef ferma, asistenta, 4 muncitori). In cadrul fermei, personalul este instruit pentru exploatarea instalatiilor de alimentare cu utilitati, sistemelor de hranire, adapare si microclimat .

Seful de ferma raspunde de instruirea angajatilor cu privire la normele de protectia muncii.

Sunt intocmite toate documentele si procedurile necesare desfasurarii activitatii in siguranta pentru oameni si mediu:

- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de management al dejectiilor;
- Plan de interventie impotriva incendiilor.

Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediaza imediat de catre personalul fermei sau de către echipa externă de mentenanță (in funcție de amploarea intervenției).

Se intocmeste anual Programul de inspectie, intretinere si reparatii a echipamentelor si utilajelor din dotarea halelor de productie, bucatariei furajere, rezervoarelor de stocare dejectii, etc.

Materiile prime si materialele auxiliare utilizate in procesul de crestere si ingrasare porci sunt expuse in tabelul urmatoar:

Denumire	Activitate	Cantitati anuale	Mod de depozitare
Tineret porcine	Crestere si ingrasare	3000 capete/ciclu 3,5 cicluri/an	Hale de productie
Nutreturi combinate	Preparare hrana	1200 tone	Silozuri furaje
Produse uz terapeutic	Tratamente sanitare-veterinare	50 kg	Farmacie sanitare - veterinara
Produse dezinfectante	Igienizare spatii productie	100 kg	Magazie special amenajata
Apa	Adapare animale si preparare hrana Igienizare	5475 mc 4200 mc	Bazin stocare V = 10 mc

2.3.1. Procesul de productie

- Popularea halelor

Animalele sunt aduse in halele de ingrasare avand greutate cuprinse intre 20 si 30 kg, si varsta cuprinsa intre 10 si 12 saptamani. Camioanele care aduc animalele nu vor patrunde in incinta fermei, ci le vor descarca la intrare, de unde vor fi conduse catre cele doua hale de ingrasare prin intermediul unor culoare mobile. Un lot cuprinde 650 capete, fiind capacitatea de transport a unui camion.

Animalele sunt cazate in ferma cca. 14 saptamani, pana ajung la greutatea de 108-110 kg. Depopularea fermei se face intr-o perioada de 2-4 zile, in loturi de 200 capete.

Animalele sunt cazate in boxe, 22 la numar, cate 11 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. In fiecare boxa sunt cazate 30 de animale. Pentru cazurile in care sunt inregistrate imbolnaviri sunt prevazute doua boxe suplimentare pentru izolarea animalelor cu probleme.

- Prepararea hranei si ingrasarea

In perioada de cazare, pentru ingrasarea porcilor se utilizeaza trei retete de hranire aferente celor trei etape de ingrasare, astfel : 20 –33 kg, 33-60 kg, 60-110 kg. In timpul perioadei de ingrasare, animalele consuma cca. 240 kg furaj concentrat, ceea ce conduce la un spor mediu zilnic prognozat de 800 g/zi/animal, deci 80 kg/perioada/animal.

In retele de hranire se utilizeaza urmatoarele componente : porumb, orz, floarea soarelui, srot de soia si floarea soarelui, premix 5% (trei tipuri pentru fiecare reteta in parte). Procesul de preparare a hranei este complet automatizat si asistat de calculator.

Din buncarele de stocare, furajele sunt preluate prin absorbtie pe tuburi metalice etanse si sunt transportate catre moara. Aici sunt macinate individual, iar prin refulare sunt transportate tot prin tuburi metalice in amestecator. La introducerea in amestecator sunt cantarite si dozate. Conform retetei, ultimul produs introdus este premixul 5%.

Amestecatorul este prevazut cu o baterie de filtrare cu 7 saci de desprafuire. Prin intermediul ciclonei pe care sunt fixati sacii de desprafuire (suprafata de filtrare > 15 mp) se recupereaza in amestecator pulberile fine de macinis.

Dupa introducerea premixului urmeaza o amestecare de cca. 15 min., dupa care furajul finit este transportat prin intermediul unui snec in buncarul de stocaj final din incinta bucatariei furajere cu o capacitate de 6 tone.

Din acest buncaur furajul este transportat printr-o instalatie tip spirala pana in capatul halei de ingrasare, in buncaurul de alimentare a liniei automate de hranire. Aceasta este amplasat pe culoarul central al halei, cu distributie stanga-dreapta in cele 18 hranitori.

Hranitorile sunt de tip circular, fabricate din tabla de inox si plastic alimentar, cu patru posturi de hranire si doua de adapare.

Necesarul mediu zilnic de hrana pe hala este de 1,1 tone, cu consumuri in functie de varsta de la 0,5 la 1,7 tone.

Consumul de furaje necesar pentru fiecare ciclu de productie este de cca. 343 tone, rezultand un necesar anual de 1200 tone furaje.

Necesarul mediu anual de furaje pentru productia fermei are urmatoarele cantitati de componente :

- porumb 450 tone ;
- orz 450 tone ;
- srot de soia 200 tone ;
- srot floarea soarelui 50 tone ;
- premix 5% 50 tone.

Porcii sunt alimentati in concordanta cu greutatea lor corporala pe sistemul de hrana permanenta. Pentru cresterea porcilor de la 30 kg pana la 105 kg greutate in viu este consumata aprox. 240 kg hrana, in care nivelele de nutrienti sunt cele mai importante.

Documentul BREF 2017 pentru cresterea intensiva a pasarilor si porcilor specifica nivelurile standard de calciu și fosfor digerabil aplicate hranei pentru porci in tarile Uniunii Europene. Trebuie mentionat insa ca aceste valori nu sunt preluate in BAT, datorita variabilitatii culturilor de cereale pe teritoriul UE, continutul de Ca si P din acestea fiind in stransa dependenta de conditiile pedo-climatice ale zonei si de practicile din agricultura.

Nivelurile standard de calciu și fosfor digerabil aplicate hranei pentru porci la ingrasat, exprimate în cantitate totală per kg de hrană:

Parametrii nutritionali	Greutate porc in viu	
	30 – 45 kg	45 – 105 kg
Calciu (g/kg)	8 – 8,6	7,5 – 8,1
Fosfor adaos de fitaza (g/kg)	7,5 – 8,1	7,0 – 7,6
Fosfor digerabil (g/kg)	2,8 - 3	2,6 – 2,8

• Adaparea animalelor se va face cu apa din forajul de adancime (H=43m). Gospodaria de apa este dotata cu bazin de stocare de 10 mc si hidrofor pentru asigurarea presiunii atat in hala cat si in filtrul sanitar.

Boxele sunt dotate cu patru suzete de adapare, din care doua situate pe peretii laterali si doua incastrate in harnitoare.

Pe conducta principala de alimentare cu apa, in interiorul halei este amplasat un dozator de medicamente pentru aplicarea tratamentelor sanitar-veterinare preventive sau curative.

Consumul zilnic de apa pentru adapare in perioada in care ferma este populata este de cca. 15 mc.

In perioadele urmatoare depopularii, se spala si se dezinfecteaza halele, iar necesarul este de cca. 25 mc/zi pentru o perioada de trei zile.

Conform BREF 2017 pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor (fara a fi preluate in BAT), consumul de apa este:

Greutate (perioada de productie)	Consum apa (l/cap/zi)
Tineret de la 20 la 50 kg	5,4 – 6,6
Porci la ingrasare de la 50 la 100 kg	11- 14
Porci la ingrasare de la 20 la 100 kg	7 - 9

• Colectarea dejectiilor

Fiecare din cele trei hale ale fermei are amenajat sub cota pardoselii un bazin de colectare dejectii de 1750 mc capacitate, care permite stocarea dejectiilor timp de 5-6 luni, pana la maturarea completa.

Bazinele sunt construite pe fundament de argila compactata, iar exteriorul este imbracat cu geomembrana PEHD, care asigura protectia mediului subteran.

Bazinele sunt vidanajate de doua ori pe an, gunoiul de grajd fermentat complet fiind transportat si imprastiat pe terenuri agricole ca ingrasamant natural, de catre personalul fermei, in baza contractului incheiat cu Agronatura Geco S.R.L.

Din punct de vedere al protectiei mediului, balegarul este cel mai important reziduu ce este administrat intr-o ferma. Cantitatea anuala de balegar de porc, urina si mixtura de dejectii care sunt produse variaza cu categoria de productie, continutul de nutrienti al hranei, sistemul de adapare aplicat si metabolismul tipic diverselor stadii de productie.

Conform BREF 2017 pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor (tabel 3.39), cantitatile de reziduuri produse intr-o ferma de ingrasare a suinelor de tipul obiectivului studiat sunt :

Categorie porcine	Productie (kg/cap/zi)			Productie (mc/cap)	
	balegar	urina	slam balegar	lunar	anual
porci la finisat 85-100 kg	2-4,1	1- 2,1	3 – 7,7	0,09 –0,26	1,1 – 3,1

Gunoiul de grajd sau balegarul este un ingrasamant organic complet, continand toate elementele nutritive necesare plantelor. Conform Codului de bune practici agricole pentru protectia apleor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, compozitia chimica a gunoiului de porcine este:

Tipul de gunoi	Compozitia chimica (%)					
	Apa	Materii org.	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
Gunoi proaspat de porcine	72	25	0,45	0,19	0,60	0,18
Gunoi fermentat 3-4 luni	77	17	0,55	0,25	0,70	0,70
Gunoi fermentat complet (mranita)	79	14	0,98	0,58	0,90	0,88

Materialele organice reziduale care provin de la animale (balegar, namol, dejectii semilichide) se aplica pe terenurile agricole, fiind o sursa bogata de elemente nutritive pentru culturi si in acelasi timp de protectie a solului impotriva degradarii. Acest ingrasamant organic este ieftin si la indemana fiecarui producator agricol. Cateva din efectele pozitive ale utilizarii acestor deseuri sunt :

- contin intregul complex de nutrienti necesar plantelor cultivate ;
 - constituie un ingrasamant universal, corespunzator pentru toate plantele de cultura si toate tipurile de sol ;
 - procesele de mineralizare a materiei organice nu sunt rapide, datorita aportului de material vegetal folosit la asternut, astfel ca nitratii sunt eliberati treptat ;
 - contribuie la imbunatatirea starii structurale a solului, la cresterea capacitatii calorice si a rezervelor accesibile de apa ;
 - are o actiune stimulativa asupra activitatii macro si microorganismelor din sol.
- Intretinere microclimat, iluminat, aerare spatii productie

In activitatea de ingrasare a suinelor sporul de crestere in greutate este maxim cand temperatura mediului ambiant este de 18-20°C. In afara zonei de confort termic, atat sporul de crestere cat si gradul de valorificare a hranei se modifica. Daca temperatura creste sau scade cu 10°C fata de zona de confort termic, sporul de crestere scade cu 30%, iar consumul specific de furaje creste cu 60%.

Pe langa temperatura, un alt factor important il constituie umiditatea aerului. In conditii normale de crestere, umiditatea relativa a aerului trebuie sa fie cuprinsa intre 60-70%. Umiditatea prea ridicata sau prea scazuta influenteaza negativ starea de sanatate.

Incalzirea halelor de productie se realizeaza prin doua modalitati: natural si artificial.

Incalzirea naturala se realizeaza in conditiile popularii halelor cu animale, care degaja o temperatura suficienta pentru mentinerea unui climat propice in hala, in conditiile unei temperaturi exterioare situata intre 5 si 20°C.

Incalzirea artificiala se realizeaza pe timpul iernii, cu cate 2 aroterme pentru fiecare hala. Arotermele au 1500 mc/h capacitate si ridica temperatura halei cu cate 5°C.

Incalzirea birourilor si a celorlalte incaperi, precum si prepararea apei calde sunt asigurate cu o centrala termica electrica moderna, cu camera de ardere etansa, functionare automatizata, cu boiler.

Aerisirea halelor este realizata prin 3 ventilatoare exhaustoare, cu posibilitatea reglarii si fixarii puterii de absorbtie, amplasate in fiecare hala la nivelul solului (cota pardoselii) pentru evacuarea emisiilor din asternut si din bazinul de dejectii.

Ventilatia halelor se realizeaza natural in proportie de 80%, prin peretii laterali tip cortina si fantele de aerisire practicate in acoperis, precum si cu 4 ventilatoare pe fiecare hala.

• Igienizare

Activitatea de crestere a animalelor implica un strict control al intrarilor/iesirilor din ferma din punct de vedere sanitar, pentru a elimina riscul de imbolnavire a animalelor. In acest sens, intrarea si iesirea oricaror persoane se face numai prin filtrul sanitar amenajat in acelasi corp de cladire cu bucataria furajera, dar izolat de aceasta.

Filtrul sanitar este compus din trei spatii delimitate intre ele, avand urmatoarele destinatii:

- vestiar haine de strada;
- grup sanitar (dus + WC);
- vestiar echipament de ferma.

Igienizarea halelor se face la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere si cuprinde atat suprafetele interioare si exterioare ale halelor de productie, cat si instalatiile de hranire si adapare.

Perioada de igienizare dureaza o saptamana, iar operatiunile efectuate sunt:

- umectarea suprafetelor cu apa;
- indepartarea partii grosiere cu pompa cu presiune medie, curatire cu perii, maturi, etc.;

- decontaminare prin apersare de solutie dezinfectanta.

Inainte de repopularea halelor, intreg sistemul de adapare se clateste foarte bine, se verifica presiunea la fiecare suzeta si se remediaza toate defectiunile care duc la pierderi de apa.

Dezinsectia, deratizarea si dezinfectia sunt asigurate conform contract nr. CTR-KRT.20210913.1/13.09.2021 incheiat cu societatea Alexsoft Pas Events S.R.L.

- Aplicare tratamente sanitar-veterinare

Tratamentele sanitar-veterinare preventive sau curative sunt aplicate prin intermediul dozatorului de medicamente amplasat pe conducta principala de alimentare cu apa. Asistenta sanitar-veterinara a animalelor este asigurata in baza contractului de prestari servicii nr. CTR-KRT.20220117.1 din 17.01.2022 incheiat cu societatea Mihalcea Vet Consulting S.R.L.

- Depopularea halelor

La sfarsitul fiecarui ciclu de productie, animalele sunt evacuate din halele de productie prin intermediul acelorasi culoare mobile prin care sunt aduse in ferma. La iesirea din ferma sunt incarcate in camioane. Depopularea fermei se face in 2-4 zile, in loturi de cate 170-200 capete.

2.3.2. Dotari

Zona de crestere a porcilor

▪ **Hale pentru cresterea porcilor** (3 buc.) – au dimensiunile exterioare de 15,45mx48,30m si o suprafata de 714mp. Suprafata utila a celor trei hale asigura un necesar de 0,65mp pentru fiecare animal matur (conform Ord. 76/2005 al Presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru siguranta alimentelor privind aprobarea normei sanitar veterinar care stabileste standardele minime pentru protectia porcinelor).

Podeaua este construita, in totalitate, din placi de beton avand fante de scurgere cu dimensiuni de 17mm si lungimea de 300mm conform normativelor de specialitate in vigoare.

Animalele sunt cazate in 22 de boxe/hala cate 11 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. Pentru cazurile in care sunt inregistrate imbolnaviri, sunt prevazute doua boxe suplimentare pentru izolarea animalelor bolnave.

Pe culoarul central de vizitare este pozitionat sistem de hranire automata, fiecare boxa fiind dotata cu hranitoare circulara.

Hrana este transportata din buncarul de cap de grajd, automat in hranitoare pe masura ce acestea se golesc.

Fiecare boxa este prevazuta cu patru suzete pentru adapare, doua pozitionate pe peretele opus hranitoarei iar doua sunt incorporate pe partile laterale ale acesteia.

Sistemul automat de hranire contine pe coloana centrala dozatorul de medicamente pentru situatiile in care se impune medicatie preventiva sau curativa a animalelor.

Pentru fiecare adapost, sunt realizate constructii tip hala, cu regim de inaltime P, cu fundatii directe de beton armat, structura de cadre de lemn, placa cota 0,00 din beton armat, acoperis din ferme de lemn, pereti tip sandwich termoizolante, invelitoare din tabla. Inchiderile laterale sunt completate cu pereti cortina din prelata cauciucata pe cele doua laturi lungi ale constructiei. Pardoseala este construita din gratare de beton 3mx1m ce faciliteaza eliminarea igienica a dejectiilor rezultate in trei baze vidanjabile pentru fiecare ferma.

Hala este prevazuta cu bazin de stocare a dejectiilor amplasat imediat sub hala. dejectiile se scurg din hala in bazin, fara a mai fi necesara curatirea acestora zilnic.

Ventilatia halei se realizeaza cu 7 ventilatoare, din care 3 la cota pardoselii.

Modul de preparare al hranei este complet automatizat, asistata de calculator. Din buncarele de stocaj, avand o capacitate de 28 to, prin absorbtie prin tuburi metalice, etanse, componentele furajere (porumb, orz, srot de soia si srot de floarea soarelui) sunt transportate catre moara, fiind macinate individual. Dupa macinare, prin refulare, sunt transportate prin tuburi metalice in amestecator.

La introducerea in amestecator sunt cantarite si amestecate. Ultimul produs introdus este premixul 5%.

Dupa introducerea premixului urmeaza o ultima amestecare de circa 15 min. dupa care furajul finit este transportat prin snek in buncarul de stocaj final din incinta bucatariei furajere cu o capacitate de 6 to. Din acest buncar furajul este transportat printr-o instalatie de transport de tip spirala pana in capatul grajdului, in buncarul ce alimenteaza linia automata de hranire de tip spirala amplasata pe culoarul din centrul halei, cu distributia stanga – treapta in cele 18 hranitoare amplasate cate una in fiecare baxa.

Hranitoarele sunt de tip circular, fabricate din tabla de inox si plastic alimentar cu patru posturi de hranire si doua de adapare. In perioada ingrasarii animalele au hrana la discretie.

Moara are o capacitate de 1,8 to/ora, iar necesarul mediu zilnic de hrana este de 1,3 to (cu consumuri in functie de varsta de la 0,5 la 2,1 to).

▪ **Bazinele de dejectii** (3 buc.) sunt amplasate sub halele de ingrasare a porcilor, fiecare avand dimensiuni interioare 14,95m respectiv 47,80m si o adancime de 2,45m, inscriindu-se intr-un volum de 1750 mc.

Constructia bazinelor este din beton armat si s-a facut pe un fundament de argila compactata, in acest fel evitandu-se infiltrarea in sol si apoi in panza de apa freatica a apei in amestec cu dejectii, in cazul in care apar fisuri in fundatia halei. Exteriorul bazinului este imbracat cu o geomembrana care asigura protectia solului de posibile scurgeri din bazin precum si infiltrarea apei din sol in bazin.

Materialele organice care provin de la animale (gunoi de grajd, namol de la porci) si cele de origine vegetala trebuie aplicate, de regula, pe terenuri agricole deoarece sunt o sursa bogata de elemente nutritive pentru culturi si in acelasi timp de protectie a solului impotriva degradarii.

Este importanta valoarea ridicata de fertilizare a gunoiului de grajd si a dejectiilor pe unitatea de volum. Daca acestea sunt bogate in nutrienti, atunci pentru producatorii agricoli devine rentabila utilizarea lor in locul ingrasamintelor minerale, care sunt mai putin accesibile din cauza preturilor ridicate. Acest ingrasamant organic este ieftin si la indemana fiecarui producator agricol si in plus, poate fi completat cu ingrasaminte chimice pentru completarea necesarului optim de nutrienti pentru culturile agricole.

Prin urmare administrarea dejectiilor pe terenuri agricole are rol de ingrasamant natural, neexistand efecte negative asupra factorilor de mediu (apa, sol)

Evacuarea dejectiilor se face prin vidanjarie de doua ori pe an. Acestea sunt transportate si imprastiate de catre personalul Carmistin Trading pe terenuri agricole apartinand (arendate) societatii Agronatura Geco S.R.L. pe baza contractului incheiat intre cele doua societati. Perioadele din an propice pentru aceasta actiune este toamna dupa recoltare si primavara inainte de insamantare.

Zona de depozitare si preparare a hranei

▪ **Silozurile de stocare** a cerealelor sunt 3 bucati si au capacitate de depozitare pentru cerealele aferente unui an de productie, adica 670 to porumb si 670 to orz. Sunt realizate din tabla galvanizata si sunt dotate cu sisteme de aerare si incarcare mecanica din mijlocul de transport precum si cu benzi transportoare pentru alimentarea silozurilor de consum aflate in incinta bucatariei furajere.

Caracteristicile constructive ale acestor silozuri sunt:

- capacitate 600 - 800 to;
- inaltime utila 12,90m;
- diametrul 9,8 m;
- cuva de receptie cereale dreptunghiulara cu dimensiuni 5,30mx2,91m;
- snec de alimentare din cuva si benzi transportoare de alimentare a buncarului de cereale.

▪ **Bucataria furajera** este amplasata pe o suprafata betonata e 260mp (18mx15m). Obiectivul consta intr-o constructie care are urmatoarele caracteristici constructive si functionale:

1. Buncare (4 buc.) pentru porumb, srot soia, srot floarea soarelui si respectiv orz. Dimenisiunile sunt: D= 3,28m si h= 4,2m, capacitatea = 28 to fiecare. Sunt construite din tabla zincata si sunt prevazute cu capac, scara de acces pe capac, rampa de interventie, usita de vizitare, tubulatura de acces a sondei de aspiratie si ventilatie, 5 picioare de sprijin de 1,8m.

2. Bucataria furajera cu S= 134,70m si P=50,64mp cuprinde:

- rastel pentru saci cu Premix;
- buncar de Premix;
- 4 sonde de aspiratie de diametru 120mm;
- tubulatura de aspiratie si refulare de diametru 120mm;
- amestecator H 1500 cu dimensiunile 1,55m x 1,55m x 3,3 m prevazut cu o baterie cu 7 saci de desprafuire. Turatia motorului este 3000 rot/min. Prin intermediul ciclonetului pe care sunt fixati sacii de desprafuire (cu o suprafata de filtrare de peste 15mp) se recupereaza in amestecator pulberile fine de macinis.

- moara cu ciocane NB 37, cu dimnisiunile 1,2m x 0,91m x 1,36 m si productivitate de 3to/h . Aici are loc si amestecarea componentelor furajere macinate cu PREMIX. Este prevazuta cu 4 filtre tip sac pentru reducerea poluarii atmosferei;

- transportor cu spirala de diametru 75mm pentru transportul premixurilor la amestecator este compus din spirala de transport propriu-zisa, unitate de antrenare si dozare, inclusiv cutia de alimentare, tubulatura flexibila si gura de evacuare;

- trei doze tensiometricede 1 to;
- un deviator in "Y" actionat de la sol pentru incarcat cei 2 saci TREVIA de produs finit ;
- buncar de furaje finite – 2,18 x 2,18 x 3,9 m
- transportor melc inclinat de diametru 102mm pentru golire produs finit;
- un computer de cantarire – dozare WDC 25 cu 16 relee care gestioneaza si comanda intregul proces de macinare, dozare si amestecare, precum si transportul de materiale intre utilajele componente ale bucatariei furajere, timpii de macinare, amestecare, etc, precum si sincronizarea sau defazarea – toate sunt riguros controlate si comandate de care acesta.

- tablou electric cu unitati de comanda, protectie si intrerupator principal.

Bucataria furajera este un sistem complex pentru pregatirea furajelor, cu ajutorul careia se pot obtine productivitati de pana la 10 to/h cu o mare precizie de dozare a componentelor.

Incalzirea bucatariei furajere se face cu instalatie cu tunuri de aer cald, electrice.

3. Depozitele 1 si 2 cu suprafete de 8,17mp respectiv 12,78mp

4. Camera de comanda cu suprafata de 8,17mp de unde se fac operatiile de dozare furaje, alimentare buncare, cantarire si alimentare hale de crestere.

5. Spatii administrative (birou, vestiare pentru femei si barbati, grupuri sanitare si hol de acces). Incaperea destinata supraveghetorului adaposteste echipamentele de control computerizat al procesului. In aceasta zona este si spatiul sanitar destinat acestui supraveghetor.

Incalzirea spatiilor si prepararea apei calde menajere se realizeaza cu centrala electrica proprie cu puterea de 56 kw.

Zona activitati auxiliare

▪ **Filtru sanitar personal** este amplasat astfel incat sa se asigure atat protectia sanitara cat si o circulatie a personalului conform cu reglementarile in vigoare si procedurile proprii. Este dotat cu 2 cai de acces si este compus din 3 spatii delimitate intre ele avand urmatoarele destinatii: vestiar haine strada, dus si Wc, vestiar echipament ferma.

▪ **Filtru dezinfectie auto** este amplasat in zona de acces in ferma, unde sunt amenajate 2 bazine pentru dezinfectare roti autovehicule, de cca. 20 cm adancime, care reprezinta filtrul sanitar auto.

▪ **Depozitul de deseuri menajere** este amenajat pe platforma betonata adiacenta halelor de productie, avand o suprafata de cca. 10 mp. Deseurile sunt depozitate in containere tip europubele

▪ **Camera frigorifica** si camera necropsie pentru gestionarea mortalitatilor

2.3.3. Utilitati

▪ **Alimentarea cu apa** se realizeaza din sursa proprie, cu put forat.

Pentru asigurarea necesarului cantitativ si calitativ de apa al obiectivului, a fost executat un foraj cu adancimea $H = 42\text{m}$, $N_{hs} = 9\text{m}$, $N_{hd} = 12\text{m}$, tubat cu coloana PVC de 160 mm. Debitul de exploatare a forajului este de max. 2,3 l/s.

Forajul este echipat cu electropompa Lowara SC 409C, avand caracteristicile: $Q_{max} = 40\text{ mc/h}$, $P = 0,9\text{ kW}$, $H_{max} = 51,2\text{ mCA}$ si vas hidrofor $V = 300\text{ l}$, $P = 10\text{ bar}$.

Folosinta de apa mai cuprinde:

- bazin de stocare din fibra de sticla $V = 10\text{ mc}$, amplasat in cabina subterana a forajului impreuna cu instalatia de tratare si grupul de pompare;

- grup pompare echipat cu 2 electropompe tip Pedrollo, avand caracteristicile: $Q_{max} = 18\text{ mc/h}$ ($2 \times 9\text{ mc/h}$), $P = 1,5\text{ kW}$;

- instalatie de tratare prin filtrare/dedurizare tip Kinetico pe baza de saruri si rasina.

Deoarece parametrii fizico – chimici si bacteriologici ai apei din foraj, asigura conditiile impuse de normativele specifice cresterii suinelor, nu se impune o tratare suplimentara a apei captate.

Zona de protectie sanitara cu regim sever este realizata prin construirea unei cabine cu suprafata de 8,5mp si adancimea de 2,4m, amplasata sub cladirea bucatariei furajere.

Spalarea si igienizarea halelor se realizeaza la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, dureaza o saptamana si este asigurata de personalul fermei.

Dezinsectia, deratizarea si dezinfectia sunt asigurate conform contract nr. CTR-KRT.20210913.1/13.09.2021 incheiat cu societatea Alexsoft Pas Events S.R.L.

Apa potabila pentru consumul personalului se aprovizioneaza cu recipiente dozatoare furnizate de firme specializate.

Conditile de calitate a apei potabile folosite in interiorul incintei sunt cuprinse in STAS 1342-91, iar valorile limita admise pentru indicatorii specifici activitatii de crestere a porcilor sunt urmatoarele:

Indicatori	U.M.	Valori admise	Valori exceptional admise
Chimici			
pH	unit. pH	6,5 – 7,4	8,5
Culoare	grade	15	30
Turbiditate	grade	5	10
Amoniac	mg/l	0	0,5
Azotiti	mg/l	0	0,3
Reziduu fix (min –max)	mg/l	100 – 800	300-1200
CCO _{Cr}	mgO ₂ /l	3	5
CCO _{Mn}	mgO ₂ /l	2,5	3
Organoleptici			
Miros	grade, max	2	-
Gust	grade, max	2	-
Bacteriologici			
Nr. total de bacterii la 37 ⁰ C	nr./100 cm ³	< 300	-
Nr. probabil bacterii coliforme	nr./100 cm ³	< 10	-
Nr. probabil coliformi fecali	nr./100 cm ³	< 2	-
Nr. probabil de streptococi	nr./100 cm ³	< 2	-

In activitatea de ingrasare a suinelor apa este utilizat in urmatoarele procese:

1. Prepararea hranei, unde consumul de apa pentru porcii la finisat/kg alimente ingerate difera in functie de varsta si de ratia de furaje, dar per total creste. Astfel, conform BREF 2017 pentru cresterea intensiva a pasarilor si porcilor, dar fara a fi preluat in BAT, se mentioneaza necesarul de apa pentru cresterea porcilor intre 50 – 100 kg ca fiind de 11-14 l/animal/zi (Spania).

2. Intretinere si curatenie, consumul fiind direct influentat de sistemul halelor de crestere. Pardoselele cu gratare, ca cele prevazute si pentru aceasta ferma, folosesc mai putina apa, respectiv 100 l/cap/an (conform BREF 2017, fara preluare in BAT).

▪ **Evacuarea dejectiilor** se realizeaza prin vidanjarea bazinelor subterane aferente fiecarei hale in parte. Aceste bazine sunt prevazute cu cate trei guri de golire, amplasate doua pe o latura si una pe cealalta latura a bazinului de dejectii.

Vidanjarea dejectiilor, transportul si imprastierea se face de catre Carmistin Trading pe terenuri agricole aflate in arenda Agronatura Geco S.R.L., pe baza contractului incheiat intre cele doua societati si anexat prezentei documentatii.

▪ **Evacuarea apelor uzate**

Apele menajere generate pe amplasament de la cladirea administrativa se colecteaza prin canalizarea proprie si sunt colectate intr-un bazin vidanjabil V=10 m. Acestea sunt evacuate periodic in abza contractului de prestari servicii nr.53/09.03.2022 incheiat cu societatea Toteuna Impecabil S.R.L.

Apele pluviale sunt preluate prin rigole perimetrare si deversate in spatiile verzi din incinta fermei.

▪ **Alimentarea cu energie electrică**

Energia electrica este asigurata in baza Contractului de inchiriere nr.CTR-KRT.20210906.1/06.09.2021 incheiat cu societatea Agronatura Geco S.R.L.

Ferma este alimentata cu curent trifazic necesitand o putere instalata de 85 kW. Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua de distributie din zona, de la un post trafo dimensionat prin blocul de protectie si masura (BPMT).

Reteaua electrica de joasa tensiune

Punctul principal de distributie a retelelor de energie electrica il constituie cutia de distributie de joasa tensiune din cadrul PTZ – 1000 kVA, care asigura racordarea la joasa tensiune a firidei principale de bransament de la ferma. Aceasta firida este punctul central de distributie, care asigura racordurile la gospodaria de apa si la statiile bucatariei furajere.

Cablurile electrice de joasa tensiune pentru aceste racordari sunt montate ingropat.

Iluminatul exterior

Iluminatul exterior al fermei si al aleilor principale, care face legatura cu cabina de poarta, este realizata cu cablu electric subteran 1kV si stalpi metalici avand H=6 m echipati cu lampi cu vapori de mercur LVM de 250 W la 220 V.

Priza de pamant exterioara

Priza de pamant exterioara se compune din mai multe subansambluri de priza de pamant dispersate pe arealul obiectivului si anume:

- priza de pamant aferenta putului de apa;
- priza de pamant aferenta bucatariei furajere;
- priza de pamant aferenta PTZ – 1000 kVA.

Rezistenta de dispersie a fiecarui ansamblu artificial de priza de pamant este de maxim 4 ohmi.

Retele exterioare de medie tensiune

Obiectivul este dotat cu un post de transformare 100 kV in cabina de zid din incinta fermei. Pentru racordarea postului de transformare PTZ 100 kV s-a prevazut o retea de medie tensiune dispusa pe stalpi din beton armat.

In interiorul postului de transformare exista:

- transformatorul 100 kV- 20/0,4 kV;
- aparate de masura a energiei active consumate;
- cutia de distributie pe partea de joasa tensiune;
- celule de racordare.

Din cutia de distributie a PTZ – 100 kVA sunt alimentate toate fridele de bransament ce se vor monta pe zidurile exterioare ale obiectelor care sunt consumatoare de energie electrica.

Ferma de ingrasare suine este dotata cu un generator de energie electrică cu puterea de 400 kW, utilizat pentru situatii de avariere a sistemului de alimentare cu energie electrică din rețeaua națională.

▪ **Alimentarea cu energie termică**

Alimentarea cu energie termică se realizeaza astfel:

- in halele de productie, cu aeroterme alimentate cu motorina (numai in perioadele cu temperaturi scazute);
- incalzirea birourilor si a celorlalte incaperi, precum si prepararea apei calde sunt asigurate cu o centrala termica electrica moderna, cu camera de ardere etansa, functionare automatizata, cu boiler.

▪ **Alimentarea cu gaze naturale** - Nu exista retea de distributie a gazelor.

2.4. Utilizarea terenului din vecinatatea amplasamentului

Societatea este amplasata in intravilanului orasului Urlati, in zona cu profil industrial, cu destinatia *zona mixta: unitati agricole/unitati industriale si depozite*.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la Nord – Moara de faina de grau si porumb Oltina Impex Prod Com S.R.L.;
- la Vest – teren liber de constructii proprietate particulara;
- la Est – canal de irigatii, parc fotovoltaic, teren agricol;
- la Sud – ferma porci Carmistin Trading S.R.L., str. Socului nr.1B.

In ceea ce priveste utilizarea viitoare a terenului din vecinatatea obiectivului analizat, aceasta se va incadra in continuare in prevederile P.U.G. al orasului Urlati.

2.5. Utilizarea substantelor chimice pe amplasament

Prin natura proceselor tehnologice desfasurate in cadrul obiectivului analizat, pe amplasament nu este necesara utilizarea de alte substante si preparate chimice in afara medicamentelor utilizate cu scop preventiv sau curativ pentru cresterea animalelor si a celor folosite la igienizarea halelor de productie.

Medicamentele utilizate cu scop preventiv sau curativ pentru cresterea animalelor sunt gestionate de catre medicul veterinar si sunt depozitate in farmacia veterinara. Cantitatea anuala utilizata este de cca. 50 kg.

Detergentii, produsele biocide si cele dezinfectante utilizate la igienizarea halelor de productie sunt depozitati in recipientii de la furnizor, in magazie special destinata. Cantitatea anuala utilizata este de cca. 350 kg.

Preparatele chimice utilizate pe amplasament si caracteristicile lor conform Fiselor tehnice de securitate anexate sunt prezentate in tabelul urmatoare:

Denumire	Cantitate, t/an	Nr. CAS	Nr. CE	Fraze de pericol
Biocid Racumin Paste		5836-29-23	227-424-0	H302 – Tox. acut 4 H412 – Acvatic cronic 3 H360d – Tox. repr. 1A
Dezinfectant Viragri Plus VT49		NA	NA	H314- Cor. piele 1B H335 – STOT SE 3

Dezinfectant Divosan Forte VT6	0,35	NA	NA	H242 – Perox. org. CD H314 – Cor. piele 1A H335 – STOT SE 3 H332 – Tox. acut. 4
Detergent EnduroSuper VE3		NA	NA	H314- Cor. piele 1A H290 – Cor. metal. 1 H318 – Lez. oc. 1

2.6. Topografia si drenarea terenului

Zona analizata este amplasata in partea sud - estica a orasului Uralati. Din punct de vedere morfologic, orasul Uralati este positionat in Campia Ploiestiului, care reprezinta o componenta a Campiei Romane. Din punct de vedere topografic, amplasamentul se afla pe un teren relativ plat, cu o usoara inclinație de la Nord la Sud.

Cea mai mare parte a amplasamentului este constituita de suprafata verde (73% din suprafata totala). Zonele ocupate cu cladiri reprezinta 14%, iar cele protejate prin betonare sau asfaltare 13%.

2.7. Geologie și hidrogeologie

• Geomorfologie

Din punct de vedere morfologic, zona amplasamentului apartine Campiei inalte a Ploiestilor, la contactul cu Dealurile Subcarpatice, fiind situata in partea de nord-est a acestei unitati de relief, a carei altitudine este de aproximativ 150 m.

• Geologie

Din punct de vedere *geologic*, faza de eroziune din Cuaternar a conferit reliefului infatisarea lui actuala. Fragmentarea generala a reliefului, consecinta a adancirii si largirii vailor principale, precum si formarea unor depresiuni au dus la individualizarea unor unitati de relief mai mari sau mai mici.

Din punct de vedere structural, zona apartine Avandosei Carpatice si anume flancului intern, in apropierea contactului cu Unitatea pericarpatica.

In cadrul perimetrului obiectivului analizat si in zonele adiacente ce formeaza ansamblul structural al regiunii sunt descrise formatiuni apartinand Miocenului superior, Pliocenului si Cuaternarului.

Miocenul superior este reprezentat prin depozite Sarmatiene, in facies de molasa, in cadrul carora au fost separate urmatoarele subdiviziuni stratigrafice:

- Sarmatianul superior, alcatuit din calcare olitice, grezocalcare slab cimentate, calcare organogene si calcare lumaselice, cu rare intercalatii de nisipuri si argile cenusii-gslbui;
- Sarmatianul mediu, reprezentat prin marne nisipoase cenusii-gslbui, cu intercalatii de nisipuri si de gresii nisipoase, in bancuri metrice, cu concretiuni trovantiforme;
- Sarmatianul inferior, alcatuit dintr-o alternanta de marne cenusii masive si de gresii cenusii-galbui friabile, in bancuri metrice.

Pliocenul este reprezentat prin toate etajele sale, in faciesuri caracteristice avandosei pericarpatiche:

- Romanianul – alcatuit dintr-o alternanta de marne si argile nisipoase cu intercalatii de nisipuri grosiere, care trec treptat spre partea superioara la nisipuri si pietrisuri mediugranulare cu rare intercalatii argiloase;

- Dacianul – reprezentat în partea inferioară prin nisipuri și gresii cu rare intercalatii de argile (Getian), iar la partea superioară prin marne nisipoase, nisipuri și argile cu intercalatii de carbuni;

- Pontianul – caracterizat prin predominanța argilelor și nisipurilor argiloase cu intercalatii de marne și gresii calcaroase;

- Meotianul – dispus în continuitate de sedimentare peste depozitele calcaroase Sarmatian superioare, debutând printr-un banc de gresii ruginii-calcaroase peste care urmează o alternanță marno-argiloasă cu frecvente intercalatii de nisip și gresii galbui.

Formațiunile Cuaternarului aparțin din punct de vedere geomorfologic Câmpiei înalte, la contactul cu Dealurile Subcarpatice. În cadrul arealului analizat și în zonele adiacente ce formează ansamblul structural al regiunii sunt descrise formațiuni aparținând Pleistocenului și Holocenului:

- Holocenul – reprezentat de depozitele terasei inferioare și sesului aluvial al râului Teleajen;

- Pleistocenul – reprezentat de depozitele grosiere (pietrisuri și conglomerate slab cimentate), ale stratelor de Candesti (Pleistocen inferior), depozitele aluvionare ale teraselor superioare și medii ale râului Teleajen (Pleistocen mediu superior).

- *Solul*

Condițiile pedogenetice generale au fost favorabile dezvoltării solurilor brune luvice, solurilor luvice mai mult sau mai puțin pseudogleizate și pe unele locuri, chiar a solurilor brune acide.

Solurile cele mai evoluat, argilo-iluviale luvice, se găsesc pe podurile teraselor mai vechi ale Teleajenului, ca și pe unele culmi mai largi și povarnisuri domoale, ferite de eroziune.

Unele sesuri aluviale cu soluri luvice, evoluat slab și mijlociu, ca și terasele inferioare ale Teleajenului, constituie cele mai bune terenuri pentru agricultură din această regiune. Pe porțiunile tinere, formate din material sărac în carbonați, care ocupă suprafețe destul de întinse, sunt soluri brune și regosoluri, la care se adaugă soluri gleice, pseudogleice și, local, chiar de mlastină.

- *Hidrogeologie*

Subcarpații externi vin în contact cu câmpia în lungul unei linii ce trece și prin localitatea Urlati. Această linie este marcată de o sensibilă deviere, de ordinul a câtorva sute de metri între câmpie și zona colinară. Acest contact morfologic corespunde, între Valea Cricovului Sarat și Valea Buzaului, cu limita structurală între zona internă, cutată, a avanfosei (Subcarpați) și zona externă, necutată (câmpia) a acesteia. Această suprapunere se datorează faptului că în zona de curbura a avanfosei s-au manifestat la începutul Cuaternarului, cele mai noi deformații cunoscute în Carpați, care corespund fazei valahe.

În imediată vecinătate a contactului cu Subcarpații se conturează câmpia subcolinară, sub forma unei fâșii înguste ce margineste spre sud ultimele coline. Spre exterior, către S și SE se formează câmpia de subsidență, în care s-au acumulat cele mai tinere depozite din regiune, dispar terasele Prahovei, Teleajenului și Cricovului, ca o consecință a proceselor neotectonice de scufundare, persistente până la Holocen.

Din datele de cunoaștere geologică și hidrogeologică de care dispunem până în prezent, se poate aprecia că în zona Ploiești – Urlati – Mizil, în orizonturile poros – permeabile ale formațiunilor Cuaternare și Pliocen superioare care iau parte la alcatuirea geologică a zonei,

sunt generate strate acvifere care, dupa modul de alimentare, pot fi grupate in strate acvifere freatiche si strate acvifere de adancime.

2.8. Hidrologie

Principalul curs de apa in zona amplasamentului studiat este raul Cricovul Sarat, afluent de stanga al Riului Prahova, acesta fiind situat in partea estica a cursului de apa la distante variabile de albia minora.

Sub raport hidrologic, zona cercetata face parte din bazinul hidrografic al raului Prahova, punctul de confluenta dintre acesta si Cricovul Sarat fiind in zona de vest a comunei Adancata, jud. Ialomita.

La Urlați, Cricovul Sărat iese din spațiul Subcarpatic (Dealul Mare- Istrița pe stânga; dealul Arionești, care reprezintă sectorul sud-estic al dealului Bucovel, pe dreapta) spre câmpia înaltă de glacis subcarpatic a Ploieștilor și a Istriței (subdiviziune a Câmpiei Munteniei.

Trebuie menționat că formarea acestei câmpii de glacis este strâns corelată cu dealurile la poalele cărora se află. Forma ei alungită, urmând rama externă a dealurilor subcarpatice, reprezintă rezultatul depunerilor aluvionare în conuri de dejecție ale Prahovei, Teleajănelui, Cricovului Sărat și ale numeroaselor organisme torențiale ; apoi dezvoltarea acestor conuri de dejecție și aglutinarea lor.

Este importanta extensia spațiului analizat, anume Valea Cricovului Sărat la Urlați, la Sud de podul de la Jercălăi, mai exact între cartierul Orzoaia de Jos din Nord și limita sudică a intravilanului, unde valea se deschide spre Câmpia Ploiești-Istrița. Aceste delimitări sunt necesare, deoarece spațiul este caracterizat de o oarecare omogenitate și de o diferențiere atât față de valea râului din amonte (de la Jercălăi spre izvor), cât și față de valea râului din aval de intravilan. Intrebarea noastră din prima parte nu se aplică acestor spații exterioare.

Valea râului, la Urlați, cuprinde: talvegul, albia minoră, albia majoră, 3 perechi de terase, versantul drept (dealul Arionești), versantul stâng(Dealul Mare)

Terasele sunt fosta albie a râului, rămasă suspendată în urma procesului de eroziune de fund.

De cele mai multe ori, ca și în cazul de față, această eroziune de fund este declanșată odată cu scăderea nivelului de bază / coborârea nivelului apei în care se varsă agentul moderator (râul). În cazul nostru, retragerea Lacului Pontic spre bazinul actual al Mării Negre a însemnat cauza declanșatoare a adâncirii albiei minore a Cricovului Sărat și a formării teraselor. De altfel, terasele însele ne oferă indiciul retragerii în trepte a Lacului Pontic. Nu avem o retragere constantă și continuă, mai departe putându-ne gândi că factorii ce au determinat această retragere (eustatism/epirogeneză /variații paleoclimatice) nu au acționat linear, ci oscilant, cu paroxisme.

2.9. Conformarea cu legislatia privind autorizarea activitatii desfasurate pe amplasament

▪ Acte de reglementare pentru alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa a fermei din str. Socului nr.1A se realizeaza din sursa proprie subterana, din foraj de medie adancime: H = 43 m; NHs =9 m; NHd = 12 m, Q inst. = 2,3 l/s.

Pentru exploatarea folosintei de apa, societatea detine:

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr.25 din 09.02.2021 transferata de la titularul anterior al activitatii, societatea Agronatura Geco S.R.L.

- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr.PH1019/2021 incheiat intre AN Apele Romane si Agronatura Geco S.R.L.

▪ **Acte de reglementare pentru securitate la incendiu**

Autorizatia de securitate la incendiu nr. 112/21.11.2008.

▪ **Alte autorizatii care reglementeaza functionarea societatii**

Autorizatie sanitara veterinara nr. 09/20.09.2021.

2.10. Programul de monitorizare

Conform ultimei Autorizatii integrate de mediu nr. 229 din 15.05.2012, transferata catre ultimul titular – Oltina Impex Prod S.R.L., evaluarea calitatii mediului pe amplasament s-a realizat pe baza urmatorului program de monitorizare a factorilor de mediu:

▪ Imisii

- indicatori: amoniac, pulberi in suspensie, hidrogen sulfurat;

- puncte de prelevare: 2, in partea de nord-vest a amplasamentului, spre zona rezidentiala;

- frecventa: semestrial;

- conformare AIM: STAS 12574-87 – Aer in zone protejate.

▪ Apa

- indicatori: pH, materii in suspensie, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, detergenti sintetici;

- puncte de prelevare: bazin betonat vidanjabil V = 10 mc;

- frecventa: inaintea fiecarei vidanjarii;

- conformare AIM: HG 188/2002 – NTPA 002, completata cu HG 352/2005.

▪ Apa subterana

- indicatori: pH, CCO-Mn, amoniu, azotiti, azotati, turbiditate, conductivitate, substante extractibile cu solventi organici;

- puncte de prelevare: forajul de monitorizare A1 (H = 20 m);

- frecventa: semestrial;

- conformare AIM: Legea nr.458/2002, privind calitatea apei potabile, modificata si completata.

▪ Sol

- indicatori: cupru, zinc, hidrocarburi din petrol;

- puncte de prelevare: S1 – 5 m distanta fata de peretele halei nr.1 si S2 – 5 m distanta fata de peretele halei nr.2;

- frecventa: anual;

- conformare: Ordinul nr.756/1997.

▪ Zgomot

- puncte de prelevare: la limita amplasamentului, spre zona de locuinte;

- frecventa: anual;

- conformare: SR EN 10009/2017.

Raportul anual de mediu (RAM) cuprinde date privind:

- activitatea de productie în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);

- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea EPRTTR;
- planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, revizuit/actualizat;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

Alte raportări:

- situația gestiunii lunare și anuale a deșeurilor;
- poluări accidentale, odată cu producerea lor.

2.11. Incidente provocate de poluare

Pana la data elaborării prezentului raport, pe amplasamentul analizat nu au avut loc incidente/accidente care să conducă la poluarea mediului. În cursul vizitelor pe teren nu au fost identificate eventuale poluări accidentale ale amplasamentului ca urmare a activităților desfășurate pe amplasamentul analizat în prezentul raport.

2.12. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se afla în apropiere

În conformitate cu legislația în vigoare, Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național – Secțiunea a III-a, zone protejate, OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, în zona amplasamentului analizat nu există suprafețe împadurite, habitate ale speciilor de plante și de animale incluse în Cartea Roșie, rute de migrare a pasărilor și animalelor și nici zone specifice speciilor de fungi/ciuperci.

Gradul de ocupare a terenului cu spații verzi este de 73% din totalul suprafeței incintei.

Arealul obiectivului analizat este situat în zona de silvostepă puternic modificată ca urmare a dezvoltării antropice, caracterizată prin prezența masivă a culturilor agricole printre care se găsesc dispersate areale restrânse cu pajisti stepice.

Flora existentă este de tip ruderală, cu unele componente din flora naturală. Predominante sunt speciile ierboase din zonele uscate de pajiste, speciile lemnoase de arbori și de arbuști, parte din acestea fiind ornamentali. De asemenea, se găsesc și specii ierboase specifice zonelor umede, cu surplus de apă.

Fauna din zona analizată este slab reprezentată, putându-se menționa câteva mamifere mai răspândite, ca rozătoarele (popandaul și hărciogul), precum și iepurele de câmp, sobolanul de apă. Pășările sunt mult mai bine reprezentate, astfel: ciocarlanul, guguștiucul, vrăbia de casă și vrăbia de câmp, caneparul, graurul, stâncuța, precum și cioara. Se mai pot menționa soparla, iar dintre insecte: lacuste, cossăși, greieri, calugarita.

Amplasamentul analizat și vecinătățile acestuia formează o zonă unde nu se pot evidenția particularități distincte ale faunei ca urmare a acțiunilor antropice istorice, reprezentate de activități diverse.

2.13. Condiții de construcție

Principalele construcții existente pe amplasamentul analizat sunt prezentate în cele ce urmează.

- **Hale pentru creșterea porcilor** (3 bucăți), au dimensiunile exterioare de 15,45mx48,30m și o suprafață de 714mp. Suprafața utilă a celor trei hale asigură un necesar

de 0,65mp pentru fiecare animal matur (conform Ord. 76/2005 al Presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru siguranta alimentelor privind aprobarea normei sanitar veterinare care stabileste standardele minime pentru protectia porcinelor).

Podeaua este construita, in totalitate, din placi de beton avand fante de scurgere cu dimensiuni de 17mm si lungimea de 300mm conform normativelor de specialitate in vigoare.

Animalele sunt cazate in 22 de boxe/hala cate 11 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. Pentru cazurile in care sunt inregistrate imbolnaviri, sunt prevazute doua boxe suplimentare pentru izolarea animalelor bolnave.

Construciile sunt tip hala, cu regim de inaltime P, cu fundatii directe de beton armat, structura de cadre de lemn, placa cota 0,00 din beton armat, acoperis din ferme de lemn, pereti tip sandwich termoizolante, invelitoare din tabla. Inchiderile laterale sunt completate cu pereti cortina din prelata cauciucata pe cele doua laturi lungi ale constructiei. Pardoseala este din gratare de beton 3mx1m ce faciliteaza eliminarea igienica a dejectiilor rezultate in trei bazine vidanjabile pentru fiecare ferma.

Bazinele de stocare a dejectiilor sunt amplasate sub fiecare hala; dejectiile se scurg din hala in bazin, fara a mai fi necesara curatirea acestora zilnic.

- **Bazinele de dejectii** (3 buc.) sunt amplasate sub halele de ingrasare a porcilor. Fiecare bazin are dimensiuni interioare 14,95m respectiv 47,80m si o adancime de 2,45m, inscriindu-se intr-un volum de 1750mc.

Constructia acestuia s-a facut pe un fundament de argila compactata, in acest fel evitandu-se infiltrarea in sol si apoi in panza de apa freatica a apei in amestec cu dejectii, in cazul in care apar fisuri in fundatia halei. Exteriorul bazinului este imbracat cu o geomembrana care asigura protectia solului de posibile scurgeri din bazin precum si infiltrarea apei din sol in bazin.

- **Silozurile de stocare** a cerealelor sunt 4 bucati si au capacitate de depozitare pentru cerealele aferente unui an de productie, adica 670 to porumb si 670 to orz. Sunt realizate din tabla galvanizata si sunt dotate cu sisteme de aerare si incarcare mecanica din mijlocul de transport precum si cu benzi transportoare pentru alimentarea silozurilor de consum aflate in incinta bucatariei furajere.

- **Bucataria furajera** este amplasata pe o suprafata betonata avand suprafata de 260mp (18mx15m). Obiectivul consta intr-o constructie care are urmatoarele caracteristici constructive si functionale:

- 4 buncare pentru porumb, srot soia, srot floarea soarelui si respectiv orz, cu D= 3,28m si h= 4,2m, capacitatea = 28to fiecare. Sunt construite din tabla zincata si sunt prevazute cu capac, scara de acces pe capac, rampa de interventie, usita de vizitare, tubulatura de acces a sondei de aspiratie si ventilatie.

- Bucataria furajera cu S= 134,70m si P=50,64mp cuprinde:

- rastel pentru saci cu "PREMIX"

- buncar de "PREMIX";

- 4 sonde de aspiratie de diametru 120mm;

- tubulatura de aspiratie si refulare de diametru 120mm;

- amestecator H 1500 prevazut cu o baterie cu 7 saci de desprafuire. Prin intermediul ciclonei pe care sunt fixati sacii de desprafuire (cu o suprafata de filtrare de peste 15mp) se recupereaza in amestecator pulberile fine de macinis.

- moara cu ciocane NB 37, cu dimensiunile 1,2m x 0,91m x 1,36 m si productivitate de 3 to/h; este prevazuta cu 4 filtre tip sac pentru reducerea poluarii atmosferei;

- transportor cu spirala de diametru 75mm pentru transportul premixurilor la amestecator este compus din spirala de transport propriu-zisa, unitate de antrenare si dozare, inclusiv cutia de alimentare, tubulatura flexibila si gura de evacuare;

- trei doze tensiometrice de 1 to;

- un deviator in "Y" actionat de la sol pentru incarcat cei 2 saci TREVIA de produs finit ;

- buncar de furaje finite – 2,18 x 2,18 x 3,9 m

- transportor melc inclinat de diametru 102mm pentru golire produs finit;

- un computer de cantarire – dozare WDC 25 cu 16 relee care gestioneaza si comanda intregul proces de macinare, dozare si amestecare, precum si transportul de materiale intre utilajele componente ale bucatariei furajere, timpii de macinare, amestecare, etc, precum si sincronizarea sau defazarea – toate sunt riguros controlate si comandate de care acesta.

- tablou electric cu unitati de comanda, protectie si intrerupator principal.

Bucataria furajera este un sistem complex pentru pregatirea furajelor, cu ajutorul careia se pot obtine productivitati de pana la 10 to/h cu o mare precizie de dozare a componentelor.

➤ Depozitele 1 si 2 cu suprafete de 8,17mp respectiv 12,78mp

➤ Camera de comanda cu suprafata de 8,17mp de unde se fac operatiile de dozare furaje, alimentare buncare, cantarire si alimentare hale de crestere.

➤ Spatii administrative (birou, vestiare pentru femei si barbati, grupuri sanitare si hol de acces). Incaperea destinata supraveghetorului, adaposteste echipamentele de control computerizat al procesului. In aceasta zona este si spatiul sanitar destinat acestui supraveghetor.

▪ **Filtru sanitar personal**, ampalsat in aceeasi cladire, astfel incat sa se asigure atat protectia sanitara cat si o circulatie personalului conform cu regelementarile in vigoare si procedurile proprii. Este dotat cu 2 cai de acces si este compus din 3 spatii delimitate intre ele avand urmatoarele destinatii: vestiar haine strada, dus si Wc. vestiar echipament ferma.

▪ **Filtru dezinfectie auto** este amplasat la intrarea in amplasament, fiind format din 2 bazine cu adancimea de 20 cm..

▪ **Depozitul de deseuri menajere** este amenajat pe platforma betonata adiacenta halelor de productie, avand o suprafata de cca. 10 mp. Deseurile sunt depozitate in containere tip europubele.

Constructiile se incadreaza in categoria de importanta „C” – constructii de importanta normala conform HG nr. 766/1997 (anexa 3).

Conform tabelului 5 din Normativul pentru proiectare antiseismica a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale, indicativ P100-1/2006 si STAS 1010/1980, constructiile se incadreaza in Clasa de importanta este III- importanta normala,.

Pe amplasamentul analizat nu sunt utilizate materiale de constructie cu continut de azbest.

3. ISTORICUL TERENULUI

3.1. Folosinte anterioare ale terenului

Conform datelor furnizate de beneficiar, in zona amplasamentului analizat a functionat Societatea Agricola ZIMBRUL care a vandut terenul si cladirile catre S.C. PANTRANS LUCIA SRL. La randul sau, societatea Pantrans Lucia a vandut o parte din acest teren si doua dintre constructii (cu destinatie de "grajd") catre societatea Ranch Swine S.R.L. Acesta a demolat constructiile si a construit ferma care face obiectul prezentei documentatii, pe care in anul

2014 a inchiriat-o catre Oltina Impex Prod S.R.L. In anul 2021, atat ferma de porci din str. Socului nr.1A, cat si cea din str. Socului nr.1B au fost inchiriate de societatea Carmistin Trading S.R.L., care a deschis puncte de lucru la aceste adrese.

Prin urmare, amplasamentul analizat a avut ca destinatie anterioara tot cresterea animalelor, activitati agricole, timp de aproximativ 90 de ani.

3.2. Folosinte anterioare ale zonelor din vecinatate

Societatea este amplasata in intravilanului orasului Urlati si are in vecinatate terenuri agricole, moara de faina de grau si porumb, parc fotovoltaic, alta ferma de porci. Ambele ferme de porci si moara functioneaza pe amplasament in configuratia actuala de cca.10 ani.

Nu sunt disponibile informatii cu privire la incidente/accidente cu impact asupra calitatii mediului inregistrate pe amplasamentele societatilor invecinate.

4. EVALUAREA AMPLASAMENTULUI

4.1. Surse potientiale de contaminare a amplasamentului

In vederea stabilirii starii mediului, in limitele obiectivului analizat a fost efectuata o evaluare a amplasamentului. Sursele potientiale de contaminare a terenului asociate activitatilor care se desfasoara in cadrul fermei, care au fost evidentiate cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

- adapostirea porcilor - emisii in atmosfera;
- depozitarea dejectiilor – emisii in atmosfera;
- colectarea si evacuarea apelor uzate si a celor pluviale – emisii in apa, sol;
- aplicarea pe sol a dejectiilor semilichide – emisii in apa, sol;

In cele ce urmeaza sunt prezentate detalii privind aceste surse, masurile de prevenire a poluarii terenului si impactul potential al surselor asupra solului si subsolului amplasamentului analizat.

In cele ce urmeaza sunt prezentate detalii privind aceste surse, masurile de prevenire a poluarii terenului si impactul potential al surselor asupra solului si subsolului amplasamentului analizat.

Emisii in atmosfera

Conform Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu (BREF), in cadrul fermelor de crestere a porcilor exista mai multe surse potientiale de poluare pentru aerul din zona amplasamentului:

- Adapostirea animalelor – poluanti emisi in aer: amoniac, metan, pulberi, miros neplacut

Emisiile de poluanți sunt evacuate în atmosferă din fiecare hala de productie prin 7 ventilatoare, din care trei la cota pardoselii. Ventilatoarele au functionare automata in functie de temperatura din hale si disloca diferite volume de aer, in functie de necesar.

- Depozitarea furajelor si prepararea hranei – praf (pulberi sedimentabile, PM 10), zgomot;

- Depozitarea dejectiilor – amoniac, metan, miros, pulberi

- Aplicare dejectii pe sol - amoniac, metan, miros, pulberi.

Conform Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniul cresterii intensive a porcilor si pasarilor, nivelul emisiilor determinate de imprastierea dejectiilor pe camp depind de compozitia chimica a acestora si de tehnica de aplicare.

Compozitia chimica variaza in raport de dieta de furaje si de metoda de tratament si depozitare inainte de imprastierea pe sol.

Emisiile de amoniac

Productia maxima posibila este de 10500 capete, deci nivelul emisiilor de amoniac este conform BAT: $10500 \text{ capete} \times 3,6 \text{ kg NH}_3/\text{cap}/\text{an} = 37800 \text{ kg}/\text{an}$.

Se mentioneaza ca in ferma se utilizeaza pentru stocarea dejectiilor bazine tip fosa adanca in combinatie cu tehnici de management nutritional, ceea ce implica utilizarea limitei superioare mentionata in nota (7) din subsolul tabelului 2.1 "BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru porci" din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017.

Emisiile de metan in ferma se calculeaza utilizand metoda IPPC si sunt pentru capacitatea maxima: $10500 \times 0,02 \text{ kgCH}_4/\text{cap} = 210 \text{ kg}/\text{an}$.

Emisiile de pulberi PM10 in ferma se calculeaza utilizand metoda IPPC si sunt pentru capacitatea maxima: $10500 \times 0,34 \text{ kgPM}_{10}/\text{cap} = 3570 \text{ kg}/\text{an}$.

Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 nu specifica BAT-AEL pentru metan si pulberi.

Fata de cele mai sus mentionate, precizam ca obiectivul este prevazut cu urmatoarele instalatii si echipamente:

- Incalzirea spatiilor de productie este asigurata pe timpul iernii cu aeroterme alimentate cu motorina, 2 buc/hala. Incalzirea birourilor si a celorlalte incaperi este asigurata cu instalatie si prepararea apei calde se face cu o centrala electrica moderna, cu functionare automatizata, cu boiler.

- Aerisirea si microclimatul halelor se realizeaza natural, prin peretii laterali tip cortina si fantele de aerisire practicate in acoperis. Aerul viciat din hala este evacuat cu 4 ventilatoare/hala.

- Ventilatia bazinelor de stocare dejectii de sub hale este asigurata prin 3 guri de ventilatie (exhaustoare) amplasate la cota pardoselii in fiecare hala, cu posibilitatea reglarii si fixarii puterii de absorbtie.

- Prepararea hranei se realizeaza cu utilaje automatizate si computerizate, dotate cu echipamente de ventilatie:

- tubulatura de aspiratie si refulare ϕ 120 mm;
- alimentare moara prin ciclonet echipat cu 7 filtre tip saci de desprafuire.

- Nivelul de zgomot produs de utilajele componente ale bucatariei furajere se incadreaza in valori sub 65 dB.

- Ferma nu are în dotare parc auto, iar in incinta nu se va desfasura trafic auto. Descarcarea animalelor din camioane se va face la intrarea in ferma, de unde vor fi dirijate catre hale prin intermediul unor culoare mobile.

Mentionam ca amplasamentul fermei se afla in intravilanul orasului Urlati si se invecineaza la sud, est si vest cu terenuri agricole, iar la nord cu Moara de faina si grau a societatii Oltina Impex Prod Com S.R.L. Destinatia terenului este *zona mixta: unitati agricole/unitati industriale si depozite*.

Pe partea stanga a DJ 102 K, la cca. 325 m est de limita amplasamentului exista 3 locuinte care s-au construit ulterior in interiorul zonei de protectie sanitara a fermei - 1000 m, cf. OMS 119/2014, cat si in interiorul zonei de protectiesanitara a silozurilor morii – 200 m, cf. OMS 119/2014.

Emisii in sol, ape subterane si apa de suprafata

Conform Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu (BREF):

- Emisiile din facilitatile de stocare si transport a dejectiilor care contamineaza solul sau apele subterane si de suprafata, au loc din cauza utilizarii unor echipamente de stocare inadecvate sau datorita greselilor de operare si pot fi considerate de natura accidentala. Echipamentele adecvate, urmarirea si corectitudinea operatiunilor pot preveni scurgerile din facilitatile de stocare.

- Emisiile in apele de suprafata au loc prin descarcarea de ape uzate provenite din surse diverse dar, sunt premise in mod normal numai emisiile din sistemele de tratare a dejectiilor gen laguna . Emisiile din aceste surse contin N si P, dar poate apare si o crestere a nivelului de consum biochimic de oxigen.

- Imprastierea pe teren a dejectiilor este activitatea responsabila pentru emisiile de numerosi compusi in sol, ape subterane si de suprafata. Desi tehnicile de tratare a gunoiului sunt disponibile, aplicarea gunoiului pe teren este inca cea mai utilizata tehnica. Gunoiul poate fi un bun fertilizator, dar acolo unde este aplicat in exces fata de capacitatea solului si de necesarul recoltelor devine o sursa majora de emisii.

In cadrul fermei, dejectiile aferente procesului de crestere a suinelor se colecteaza prin cadere libera intr-un bazin amplasat sub fiecare hala de ingrasare a porcilor, cu un volum de 1750 mc.

Bazinele sunt construite din beton armat pe fundament de argila compactata, in acest fel evitandu-se infiltrarea in sol si apoi in panza de apa freatica a apei in amestec cu dejectii. Exteriorul bazinului este imbracat cu o geomembrana care asigura protectia solului de posibile scurgeri din bazin precum si infiltrarea in sol.

Materialele organice care provin de la animale (gunoi de grajd, namol de la porci) si cele de origine vegetala trebuie aplicate, de regula, pe terenuri agricole deoarece sunt o sursa bogata de elemente nutritive pentru culturi. si in acelasi timp de protectie a solului impotriva degradarii.

Conform “ Codului bunelor practici agricole” se recomanda o perioada de stocare de 5 luni. Aceasta perioada este benefica arealelor cu /sau fara sisteme de drenaj, terenurilor in panta, zonelor cu precipitatii abundente si celor situate in vecinatatea cursurilor de apa.

Fermentarea dejectiilor in ferma are loc timp de 6 luni, dupa care sunt vidanjate si aplicate pe terenuri agricole, ca fertilizant natural.

Azotul total excretat in ferma la capacitate maxima, luand in considerare valorile asociate BAT pentru porci la ingasare se situeaza in intervalul: $10500 \text{ cap.} \times (7,0 - 13,0) \text{ kgN/cap/an} = (73500 - 136500) \text{ kg N total.}$

Fosforul total excretat in ferma la capacitate maxima, luand in considerare valorile asociate BAT pentru porci la ingasare se situeaza in intervalul: $10500 \text{ cap.} \times (3,5 - 5,4) \text{ kg P}_2\text{O}_5\text{/cap/an} = (36750 - 56700) \text{ kg P total.}$

Pentru terenurile pe care se va aplica fertilizantul natural, se vor intocmi studii pedologice si agrochimice. Doza si modul de aplicare sunt stabilite prin aceste studii si vor fi respectate la fiecare aplicare.

4.2. Depozitul chimic

In incinta fermei zootehnice exista urmatoarele spatii/amenajari pentru depozitarea substantelor si preparatelor chimice:

1. Depozit medicamente veterinare – farmacia veterinara amenajata in cladirea administrativa.
2. Depozit produse dezinfectie, igienizare spatii interioare si exterioare - sunt depozitate in recipientii de la furnizori, in magazie special destinata.

4.3. Instalatia de tratare a reziduurilor

Pe amplasamentul fermei nu exista statie de epurare ape uzate. Apele menajere sunt colectate in bazin vidanjabil de 10 mc capacitate si sunt evacuate periodic cu operator economic autorizat.

Dejectiile din halele de productie sunt evacuate prin pardoseala cu gratare in bazinele colectoare existente sub fiecare hala, fiecare avand $V = 1750$ mc. Pentru a putea fi utilizate ca fertilizant organic, dejectiile sunt lasate sa fermenteze 6 luni, dupa care sunt incaracte in cisterna si imprastiate pe terenuri agricole.

4.4. Aria interna de depozitare

In incinta fermei zootehnice exista mai multe spatii amenajate pentru depozitare materii prime, materiale, preparate chimice, deseuri, astfel:

- 3 silozuri metalice pentru cereale cu capacitatea de depozitare pentru cerealele necesare unui an de productie, adica 670 to porumb si 670 to orz.;
 - bucatarie furajera echipata cu 4 buncare de cate 28 tone fiecare, pentru porumb, srot soia, srot floarea soarelui, orz;
 - rezervor suptrateran de inmagazinare apa $V = 300$ mc
 - 4 bazine betonate subterane pentru stocare dejectii, de cate 1750 mc fiecare, $V_{total} = 5250$ mc;
 - sala necropsie si zona stocare cadavre (camera frigorifica 600 l).
- Toate aceste spatii/amenajari au fost detaliate in capitolele anterioare.

4.5. Sistemul de canalizare

Gospodarirea apelor uzate fecaloid-menajere, tehnologice si a apelor pluviale pe un amplasament poate constitui o sursa de poluare a solului si eventual a apei freatic, prin infiltratii din retelele de canalizare, in cazul deteriorarii acestora.

Apele uzate fecaloid – menajere provenite din activitatile sociale desfasurate in cladirile dotate cu alimentare cu apa la grupurile sanitare (grupuri sanitare prevazute cu apa calda si rece), contin in principal suspensii solide, substante organice, compusi cu azot, grasimi.

Sunt dirijate de reseaua interna de ape uzate menajere si colectate intr-un bazin vidanjabil cu $V = 10$ mc. Acestea sunt evacuate periodic in baza contractului de prestari servicii incheiat cu societatea Totdeauna Impecabil S.R.L.

Dejectiile aferente procesului de crestere a suinelor se colecteaza prin intermediul pardoselilor cu gratare in bazinele amplasate sub fiecare hala de ingrasare a porcilor (3 x 1750 mc).

Apele tehnologice rezulta din igienizarea spatiilor de productie la sfarsitul fiecarui ciclu de productie. Sunt colectate gravitational prin scurgere libera in bazinele de stocare dejectii de sub halele de productie.

Evacuarea dejectiilor se face prin vidanjare de doua ori pe an, de catre Carmistin Trading, iar imprastierea se face pe terenurile agricole ale Agronatura Geco S.R.L., in baza contractului incheiat intre cele doua societati, care are ca obiect “administrarea dejectii pe terenuri

agricole”. Perioadele din an propice pentru aceasta actiune este toamna dupa recoltare si primavara inainte de insamantare.

Evacuarea apelor pluviale se face prin scurgere gravitationala, in spatiile verzi de pe amplasament.

4.6. Alte depozite chimice și zone de depozitare

Nu exista alte depozite chimice sau zone de depozitare pe amplasamentul studiat, in afara celor prezentate deja.

4.7. Depozitarea deseurilor

Gestionarea necorespunzatoare a deseurilor, in special a celor periculoase poate reprezenta o sursa de poluare a solului pe un amplasament industrial.

Legislatia europeana si nationala existenta referitoare la protectia mediului si la administrarea deseurilor reglementeaza depozitarea si evacuarea reziduurilor si promoveaza minimizarea cantitatii de deseuri si utilizarea de materiale reciclabile.

Deseurile generate de activitatea societatii sunt colectate separat si stocate controlat, in vederea eliminarii finale in facilitati conforme cu prevederile legale.

Pentru gestionarea deseurilor pe amplasamentul analizat s-a optat pentru mai multe zone de depozitare temporara, amplasate in imediata vecinatate a surselor de generare, in vederea evitarii sau diminuarii distantelor de transport intern.

Deseurile generate din procesele tehnologice de baza, precum si din activitatile auxiliare sunt stocate dupa cum urmeaza:

In cadrul amplasamentului analizat exista amenajat depozit temporar pentru stocarea deseurilor menajere si asimilabil menajere, amplasate in exteriorul si interiorul cladirilor. Sunt utilizate containere din material plastic cu capacitatea de 1,1 mc in care sunt depozitate selectiv deseurile.

Societatea tine o evidenta a gestiunii deseurilor in conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Deseuri din activitatea de productie

- *Dejectii animaliere* – cod 02 01 06, constand in materii fecale, urina, resturi de nutreturi, sunt colectate in bazinele de sub halele de productie, pe perna de apa. Bazinele totalizeaza un volum de 5250 mc. In bazine are loc fermentarea dejectiilor, pe o perioada de cca. 6 luni, dupa care sunt vidanjate si imprastiate pe terenuri agricole ca fertilizant natural, in baza contractului incheiat cu Agronatura Geco S.R.L.

Cantitatea de dejectii este de cca. 9500 mc/an.

- *Deseuri de tesuturi animale* – cod 02 01 02. Procentul mortalitatii este de 2% pentru porci, aceasta intalnindu-se de cele mai multe ori la porci mici. Cadravele sunt depozitate temporar intr-o camera prevazuta cu o lada frigorifica cu o capacitate de 600 l.

Pentru preluarea acestor deseuri, societatea a incheiat contractul nr. 88/14.09.2021 cu societatea Comagra Prod S.R.L.

Cantitatea de mortalitati este de cca. 13 tone/an.

- *Obiecte ascutite (cu exceptia 18 02 02)* – cod 18 02 01. Provin din activitatea de asistenta veterinara si constau in ace de seringa, chiurete, lame, etc.

Cantitatea acestor deseuri este de cca. 0,01 tone/an.

▪ *Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor* – cod 18 02 02*. Provin din activitatea de asistenta veterinara si constau in seringi, ace de seringa, diverse materiale textile sanitare, manusi, folosite la tratarea animalelor bolnave si/sau la necropsie.

Cantitatea acestor deseuri este de cca. 0,02 tone/an.

▪ *Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (flacoane goale injectabile si buvabile)* – cod 18 02 03. Provin din activitatea medicala curenta de ingrijire preventiva a animalelor.

Cantitatea acestor deseuri este de cca. 0,005 tone/an.

▪ *Medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07* – cod 18 02 08, constand in medicamente de uz veterinar expirate, altele decat cele citotoxice si citostatice.

Cantitatea acestor deseuri este de cca. 0,002 tone/an.

Toate aceste deseuri provenite din activitatea medicala veterinara sunt colectate in recipienti special destinati, sunt depozitate temporar in farmacia sanitar-veterinara si sunt eliminate in baza contractului nr.6315 /13.08.2020 incheiat cu societatea Stericycle Romania S.R.L.

Deseuri din activitatile auxiliare

▪ *Deseurile municipale amestecate* – cod 20 03 01 si asimilabil menajere sunt colectate in europubele, amplasate pe suprafete betonate, in diverse puncte ale incintei. Ridicarea, transportul si depozitarea deseurilor menajere si asimilabil menajere se realizeaza in baza contractului nr. CTR-KRT.20211018.1 din 21.10.2021 incheiat cu Rosal Grup S.A. (serviciul de salubritate al orasului Urlati).

Cantitatea generata este de 2 tone/an.

▪ *Ambalaje de hartie si carton* – cod 15 01 01. Provin din activitatea de aprovizionare, sunt depozitate temporar in depozitul FNC si sunt valorificate cu Rosal Grup S.A.

Cantitatea generata este de 0,01 tone/an.

Tipurile si managementul acestor deseuri sunt prezentate in tabelul urmator :

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Starea fizica	Cantitate generata (t/an)	Managementul deseurilor, (t/an)	
					Valorificata	Eliminata
1	Dejectii animaliere	02 01 06	Lichid	9500	9500	-
2	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Solid	13	-	13
3	Obiecte ascutite	18 02 01	Solid	0,01	-	0,01
4	Deseuri infectioase	18 02 02*	Solid	0,02	-	0,02
5	Deseuri medicale, altele decat cele infectioase	18 02 03	Solid	0,005	-	0,005
6	Medicamente	18 02 08	Solid	0,002	-	0,002
7	Deseuri menajere	20 03 01	Solid	2	-	2
9	Ambalaje hartie si carton	15 01 01	Solid	0,01	0,01	-

4.8. Alte posibile poluari rezultate din folosinta anterioara a terenului

Nu exista inregistrari referitoare la incidente legate de poluare pe amplasamentul analizat. La vizitele in teren nu au fost identificate zone de teren vizibil poluate.

5. DISCUTII DESPRE MODUL DE PREZENTARE A REZULTATELOR

In baza informatiilor prezentate in acest Raport, se propune in continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului in care activitatea desfasurata poate afecta calitatea factorilor de mediu si sanatatea populatiei.

Modelul conceptual de management al amplasamentului se intemeiază pe mai multe categorii de informatii:

- date privind istoricul amplasamentului si activitatile industriale care s-au desfasurat;
- procesele tehnologice actuale, bilanturi de materii prime, materiale auxiliare, utilitati;
- planuri de dezvoltari viitoare ale capacitatilor de productie;
- studii si monitorizari efectuate pe amplasament care au relevanta pentru instalatia integrata;
- constatarile ale vizitelor efectuate pe amplasament ;
- informatii și recomandari ale documentelor de referință BREF referitoare la Directiva IPPC, din domeniul cresterii intensive a pasarilor si porcilor.

”Modelul conceptual” presupune identificarea surselor potentiale si efective de poluare, a cailor de transmitere a poluarii si a receptorilor sensibili. Modelul conceptual reprezinta un punct de referinta al amplasamentului pentru momentul actual, constituind totodata baza managementului de mediu pentru instalatia integrata.

In sectiunile anterioare ale acestui Raport au fost analizate toate sursele de emisie si caile de transmitere a poluarii spre receptorii sensibili. O sinteza a acestor elemente este prezentata in tabelul urmatoare.

Sursa	Calea	Receptorul
Adaposturi animale: emisii de amoniac, metan, miros, pulberi in suspensie	Aerul atmosferic	- personalul din amplasament - locuintele cele mai apropiate
Depozitare temporara dejectii lichide: emisii fugitive de amoniac, metan, miros neplacut	Aerul atmosferic	- personalul din amplasament - locuintele cele mai apropiate
Evacuarea apelor uzate: exfiltratii de materii organice din reseaua de canalizare.	Retea canalizare menajera si retea canalizare dejectii	- solul din amplasament - apa freatica din amplasament

6. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI

Acest capitol evidentiaza masurile luate de operator si cele pe care urmeaza sa le aplice pe perioada functionarii instalatiei IPPC pentru limitarea nivelului de poluare si incadrarea tuturor activitatilor de pe amplasament in legislatia din domeniu.

6.1. Sol și apa freatică

In cadrul vizitei pe amplasament s-au identificat ca potentiale surse de poluare a solului si apei freactice:

- scurgeri accidentale de la bazinele de stocare dejectii, cauzate de neetanseitati, manipulări gresite la golirea rezervoarelor, etc.;
- infiltratii de apa menajera din fosa vidanjabila de 10 mc capacitate.

Pentru a reduce riscul unei potentiale contaminari, se recomanda:

- inspectia vizuala zilnica a constructiilor de canalizare (bazine dejectii, fosa manajera);
- inspectia vizuala zilnica a rigolelor de colectare a apelor pluviale;
- intretinerea permanenta a caminelor de canalizare, rigolelor colectoare, astfel incat sa se evite colmatarea lor;
- monitorizarea semestriala a calitatii apei subterane;
- monitorizarea anuala a calitatii solului pe amplasament;
- inregistrarea verificarilor, operatiunilor de intretinere si reparatii ale retelei de canalizare.

6.2. Apa de suprafata

Nu exista posibilitatea unei poluari accidentale a apelor de suprafata. Amplasamentul nu se afla in zona inundabila, iar cel mai apropiat curs de apa, raul Cricovul Sarat, curge la cca. 1,22 km vest de limita incintei.

6.3. Aer

Pentru a reduce la minim producerea poluarii aerului in zona amplasamentului se recomanda:

- Planificarea activitatilor din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, astfel incat sa se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innoat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.
- Exploatarea si intretinerea corespunzatoare a tuturor echipamentelor si utilajelor din dotarea instalatiilor existente pe amplasament, cu respectarea tehnologiilor specifice.
- Respectarea procedurilor in cazul perturbarii functionarii sistemelor de evacuare si filtrare de la halele de productie si bucataria furajera.

6.4. Zgomot

Principalele surse de zgomot in incinta unei ferme de porci sunt:

- Pregatirea hranei in bucataria furajera, unde principalele echipamente producatoare de zgomot sunt moara si amestecatorul. Zgomotul insa nu este continuu, hrana se prepara in cca. 3 ore, in fiecare zi.
- Functionarea ventilatoarelor din hale, care produc un nivel de zgomot continuu, dar scazut.
- Sistemele transportoare de hranire a animalelor, care produc zgomot timp de 1 ora pe zi.
- Adapostirea porcilor in hale, care produce un nivel de zgomot continuu, dar scazut.

Conform cartilor tehnice, echipamentele si utilajele din amplasament asigura un nivel de zgomot de 65 – 85 dB (A), astfel incat nivelul zgomotului la limita incintei sa se incadreze in valoarea de 65 dB(A) stabilita de SR EN 10009/2017 - Acustica urbana. In plus, monitorizarea nivelului de zgomot se realizeaza anual, la poarta de acces si in zona FNC, iar rezultatele obtinute in ultimii ani nu evidentiaza depasirea valorii de 65 dB.

In imediata vecinatate a obiectivului se afla moara de grau si porumb apartinand dsocietatii Oltina Impex Prod Com S.R.L., ferma de porci de la nr.1B apartinand tot societatii Carmistin Trading si terenuri agricole. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea

nivelului de zgomot în afara de cele care privesc mentenanța echipamentelor și utilajelor, precum și menținerea unei viteze de rulare redusă a vehiculelor în incinta obiectivului.

6.5. Deșeuri

Referitor la gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, se recomandă:

- Sa se delimiteze clar și sa se marcheze zonele de depozitare a deșeurilor pe clase de deșeuri, iar containerele sa fie inscripționate conform reglementărilor în vigoare.
- Operațiunile de transport și valorificare/eliminarea a deșeurilor generate sa se efectueze numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.
- Operațiunile de dozare și aplicare dejectii sa se realizeze după analizarea acestora și conform indicațiilor din studiile pedologice și agochimice pentru terenurile agricole care se fertilizează.
- Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special care va fi pus oricând la dispoziția autorităților de mediu.
- Sa se respecte prevederile legale în vigoare și recomandările celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

Mentionam ca dejectiile sunt analizate înainte de fiecare aplicare, în scopul respectării recomandărilor Codului de bune practici agricole și Studiilor pedologice efectuate pe terenurile agricole pe care sunt aplicate.

6.6. Substanțe toxice și periculoase

Prin specificul activității, Ferma de creștere și îngrășare suine a societății Carmistin Trading S.R.L. nu intră sub incidența prevederilor Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și a legislației subsecvente.

Titularul activității trebuie să dețină documente care să permită cunoașterea naturii și riscului substanțelor și preparatelor periculoase prezente în amplasament, iar în acest sens se recomandă:

- să dețină toate fișele tehnice de securitate actualizate;
- să afișeze aceste fișe tehnice de securitate la locul de depozitare a acestora;
- să întocmească și să înregistreze inventarul și stocurile de substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament.

Mentionam ca societatea are întocmite:

- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Planul de intervenție PSI.

7. Concluzii și recomandări ale Studiului de impact asupra stării de sănătate a populației

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației în relație cu funcționarea fermelor de îngrășare a suinelor situate în orașul Urlati, str. Socului nr.1A și nr.1B a fost elaborat de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca.

Concluziile și condițiile obligatorii ale acestui studiu sunt prezentate după cum urmează:

- *Concentratiile masurate ale amoniacului si pulberilor in suspensie in aerul ambiental efectuate de Centru de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca in zona amplasamentului s-au situat sub CMA pentru timpul de mediere de scurta durata.*
 - *Poate fi observata influenta functionarii fermelor asupra calitatii aerului din punctul de vedere al concentratiei amoniacului.*
 - *Indicii de hazard calculati pe baza masuratorilor de noxespecifice feremlor de porci au valori foarte mici si nu depasesc valoarea 1, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate.*
 - *Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului masurate in zona fermelor de porci de carne arata ca nu vor produce efecte asupra starii de sanatate.*
 - *Indiferent de capacitate, fermele de porci genereaza mirosuri si acestea vor fi prezente cu diverse intensitati si in cazul fermei de porcine propuse. Factorii de disconfort (mirosurile) sunt indicatori subiectivi si nuse pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.*
 - *Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul si la capacitatea maxima declarata.*
 - *Ferma poate functiona in continuare pe amplasamentul propus NUMAI cu respectarea conditiilor de mai jos.*

CONDITIILE OBLIGATORII DE CONFORMARE

- *Respectarea graficului de populare/depopulare/vid sanitar.*
- *Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic de crestere a porcinelor.*
 - *Indeprtarea reziduurilor in incinta fermei, spalarea si dezinfectia se vor face conform procesului tehnologic pentru evitare descompunerii reziduurilor si degajarii de gaze nocive sau mirositoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a ubor boli infectioase.*
 - *Monitorizare semestriala timp de un an a calitatii aerului prin determinarea amoniacului si pulberilor in suspensie in aceleasi puncte de recoltare ca in prezenta lucrare. Se vor recalcula indicii de hazard si pe baza acestora se va decide sau nu oportunitatea altor conditii de conformare pentru prevenirea efectelor.*

ANEXE:

Piese desenate:

Plan de incadrare in zona
Plan de situatie

Piese scrise:

Certificat inregistrare ONRC Carmistin Trading S.R.L.
Certificat constatator nr.14634/23.05.2022
Contract de inchiriere nr.CTR-KRT.20210906/06.09.2021
Autorizatie sanitara veterinara nr.09/20.09.2021
Autorizatie de securitate la incendiu nr.112/21.11.2008
Decizia nr.2182/11.04.2022 de transfer a Autorizatiei de gospodarie a apelor
Autorizatia de gospdarire a apelor nr.25/09.02.2021

Abonament de utilizare exploatare a resurselor de apa nr.PH1019/2021

Contract de prestari servicii sanitar-veterinare nr.CTR-KRT.20220117/17.01.2022 – Mihalcea Vet Consulting S.R.L.

Contract prestari servicii de dezinsectie, deratizare si dezinfectie nr.CTR-KRT.20210913.1/13.09.2024 – Alexsofi Pas Events S.R.L.

Contract prestari servicii de colectare, transport si neutralizare deseuri de origine animaliera nr.88/14.09.2021 – Comagra Prod S.R.L.

Contract de prestari servicii de colectare, transport si eliminare finala a deseurilor periculoase si nepericuloase nr.6315/13.08.2020 – Stericycle Romania S.R.L.

Contract de prestari servicii de vidanjarie ape menajere nr. 53/09.03.3022 – Todeauna Impecabil S.R.L.

Contract de inchiriere utilaje agricole si imprastiere fertilizant natural pe terenuri agricole – Agronatura Geco S.R.L.

Fise cu date de securitate: Divosan Forte, Enduro Super VE3, Viragri Plus VT49, Racumin Paste

ECOSAFE CONSULTING S.R.L.

Ing. Gabriela Chirila