

FERMA 2400 PORCI ANDRIEȘENI, IAȘI

**RAPORT ANUAL
DE MEDIU
ANUL 2019**

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2019

**S.C. URBIS DESIGN S.R.L., localitatea Buhăeni, comuna Andrieșeni,
județul Iași,
Fermă pentru creșterea porcilor**

Raportul cuprinde date și elemente privind funcționarea fermei pentru creșterea porcilor din cadrul S.C. URBIS DESIGN S.R.L., localitatea Buhăeni, comuna Andrieșeni, județul Iași, comparativ cu datele și condițiile de emitere a AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr. 2/29.09.2014.

I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 1. *Denumirea obiectivului raportat:* Fermă zootehnică creștere porci în localitatea Buhăeni, comuna Andrieșeni, județul Iași.
- 2. *Amplasamentul obiectivului și adresa:* localitatea Buhăeni, comuna Andrieșeni, județul Iași.
- 3. *Proiectantul lucrărilor:* S.C. ARH-LINE STUDIO S.R.L. Stradela Silvestru nr. 16, Iași.
- 4. *Beneficiarul lucrărilor:* S.C. URBIS DESIGN S.R.L. înmatriculat la Oficiul Registrului Comerțului Iași sub nr. J22/512/2009.

1.1. Titular de activitate/ Operator ¹

Numele aplicantului	Adresa ACTIVITATE	Telefon	Fax	AUTORIZAȚIE DE MEDIU/G.A.
S.C. URBIS DESIGN S.R.L.	localitatea Buhăeni, comuna Andrieșeni, județul Iași	0232/463355	-	nr. 2/29.09.2014
Data înființării organizației : 06.03.2009 SEDIUL – Sat Lunca Cetățuii, Comuna Ciurea, Județul Iași.				
Număr de înmatriculare : J 22/512/2009 ; Cod Fiscal: CUI 25246370				

1.2. Proprietarul terenului:

Deținătorul titlului	Actul de Proprietate ²	Adresa	Telefon	Fax
S.C. URBIS DESIGN S.R.L.	Contract de vânzare – cumpărare	comuna Andrieșeni, T52, nr. cadastral 60004	0232/463355	-

¹ FERMA 2400 capete porci a fost executată în anul 2014 cu fonduri FEADR, conform măsurii 121.

² Actul de vânzare-cumpărare confirmă dreptul de proprietate asupra terenului de 20.399 m².

--	--	--	--	--

1.3. Categoria de activitate.

cod CAEN	Anexa 1 IPPC OUG 34/2002 Legea 645/2002	Cod SNAP OM MAPM 1144/2002	Anexa 1 IPPC OM MAPM 860/2002
0146	6.6.Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor cu o capacitate mai mare de : b) 2000 de capete pentru porci >30Kg.	10 05 03	X

○ Date generale – situația în anul 2019

Amplasamentul se află situat intravilan, are o suprafață de 20399 m² și se află situat pe raza teritorială a comunei Andrieșeni, localitatea Buhăieni, județul Iași, regiunea de dezvoltare nord-est. Terenul este deținut în conformitate cu contractul de vânzare-cumpărare nr. 1933/16.09.2010. Amplasamentul se află situat în partea de sud-vest a teritoriului administrativ al comunei Andrieșeni, la vest de DC 1129 la o distanță de aproximativ 4 km față de localitatea Andrieșeni și 2 km față de localitatea Buhăieni, fiind înconjurat de terenuri agricole.

Vecinătăți: nord – extravilan comuna Andrieșeni;

sud – SC PANDORA IMPEX SRL;

est - DC1129;

vest - zona SNCFR - stația Șoldana.

○ Condiții naturale ale arealului de amplasament – situația în anul 2019

Terenul pe care se află amplasată ferma are o pantă ușoară pe direcția vest-est.

Amplasamentul se află situat în satul Buhăieni, comuna Andrieșeni și se încadrează în:

- regiunea – Podișul Moldovei;
- subregiunea – Câmpia Moldovei;
- unitatea – Câmpia Jijiei Inferioare;
- subunitatea – Culoarul Jijiei.

Din punct de vedere geologic, amplasamentul este situat pe partea de vest a platformei Podolice.

Fundamentul geologic imediat al zonei este argilă slab marnoasă bazală, prezentând intercalații subțiri de nisipuri fine.

o **Date privind dotarea fermei în anul 2019**

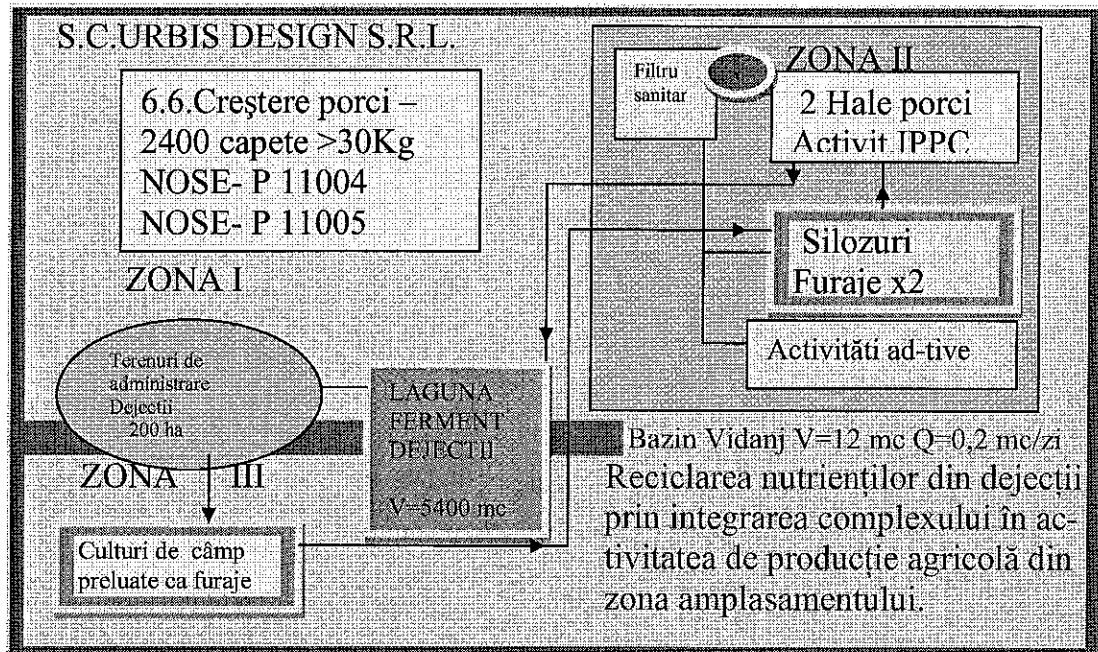
Ferma de porci are o capacitate de 2400 capete porci > 30Kg/cap care sunt crescuți în 2 hale de creștere care dețin instalațiile și dotările aferente producției de porci. Livrarea are loc la o greutate de 100 – 110 kg atinsă după 3 luni de creștere.

Construcțiile, hale industriale și anexe + utilaje și utilități executate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

TEREN	INVESTIȚII EXECUTATE	CARACTERISTICI	DESTINAȚIE
S_{total} = 20399,0 m² - FERMA -intravilan **** -Nord-Vest de teritoriul ad-tiv Buhăeni >2 km distanță de locuințe.	I. Spații producție pentru 2400 porci/serie – Obiectul 1		
	Obiect 1 HALE PORCI P 1200 capete * x 2	P S _c = 969 m ² S _v = 942 m ² V _c = 2831 m ³ H _{max} = 3,60 m	Creștere porci- 7200 cap/an* Căldura - REZ. GPL – aer cald
	SILOZURI 2 x 2	S _c = 54,00 m ² 14,5 m ³	Depozitarea furajelor
	Obiect 9 FILTRU SANITAR- VETERINAR / STAȚIE GPL	P S _c = 47,40 m ² S _v = 44,3 m ³ V _c = 115,1 m ³ H _{max} = 4,52 m	Vestiar muncitori, dușuri, cabinet doctor veterinar.
	II. Construcții auxiliare - Obiectele 4, 8. Construcții cu rol tehnic și pentru utilități.		
BILANT TEREN S _{teren} = 20399 m ² A _c hale 1939,2 m ² A _c vestiare 47,4 m ² A _c cadavre 18,0 m ² A _c cab. Poartă 2,5 m ² A lagună 2880 m ² Drum acces-alei 2792,4 m ² Teren + spații verzi parcele între construcții P.O.T. 37 % C.U.T. 0,40 Teren funcțiune	Obiect 3 Alimentare cu apă Rezervor apă 108 m ³ PSI Hidranți exteriori Rețea incendiu 10 L/s	Aducțiune Dn 110 L= 1000 m conducte PHD Dn 63 L= 80 m conducta PHD Dn 90 L= 20 m rețea distribuție + hidranți PSI. V R _{total} = 108 m ³ Hidranți 4 buc Soluție racord rețea localitatea Buhăeni	Aducțiune apă potabilă Localitatea Buhăeni R îngropat, înmagazinare + R _{inc} Aducțiune Dn 110 mm
	Obiect 4 R. Canaliz. L = 50/70 m Ape ig. sanitare PVC Dejecții canalizare PE Dn 250-315 mm	Dn 110 ape uzate menajere. Dejecții lichide hale porci grătar, pernă de apă, acționare valve	Transport dejecții + apă hale porci spre laguna de dejecții de 5400 m ³ Bazin vidanjabil ape uzate menajere.
	Obiect 5 Rețele electrice	Cable subterane	Racord Rețea electrică zonă

curți-construcții 20399 m ² .	Obiect 6 și 8 Alimentare energie electrică Post Trafo/Generator Rețele electrice	Transformator AL 20/0,4KV 63KVA GRUP ELECTROGEN 63KVA- 400V Structură metalică, tablă, Închideri din gard plasă	Racord LEA 20KV și post Transformare existent, Tablou e.nou Rețea electrică Pi 81,96 KWh Psa 65,56 KWh
	Obiect 7 Sistematizare pe verticală**	Drumuri și platforme de beton, rigole betonate drenaje alei, canale scurgere ape pluviale Parcare autovehicule	Acces la obiectiv, cale transport auto dejecții din lagună, circulația interioară, scurgere ape pluviale.
VECINĂTĂȚI ZONA NORD- extravilan comuna Andrieșeni; SUD- Ferma SC PANDORA IMPEX SRL; EST- DC1129; VEST- zona SNCFR – stația Șoldana.	III. Construcții pentru protecția mediului – Obiectele 10,8,4		
	Obiect 10 Laguna dejecții *** împrejurire, acces Rampe accese	$V_{total} = 5400 m^3$ Geomembrana HDPE 2 mm, bentonită etanșare	Stocarea dejecțiilor + apa de spălare din hale porci- stabilizare cu biopreparate
	Obiect 8 Camera energetică + cadavre (s=18mp)	$S_o = 28 m^2$ $S_{util} = 23 m^2$ Hmax = 4,5 m Accese preluare, freon	Camera energetică Depozitare cadavre
	Obiect 4 Bazin stocare vidanja- bil ape uzate Filtru .	$V_{total} = 25 m^3$ din beton bazin stocare vidanjare	Ape uzate evacuate de la consum ig.sanit. Filtru sanitar
	Spații verzi-teren ****	Gazon,arbuști, pășune	Amenajare incintă peisagistică.
	Împrejurimi 591,95 ml + zona curată 240,0 ml	Gard exterior H= 1,73 Gard interior zona curată	Siguranță în funcționare
<p>* HALE CREȘTERE PORCI dotare cu sistem automat de hrănire, sistem automat de adăpare, sistem de climă computerizată, instalații de golire hidraulică a dejecțiilor spre laguna de fermentare = stocare, prin acționarea valvelor de pe canale. Tehnologia și utilajele sunt de tip Big Dutchman și reprezintă cele mai bune tehnologii disponibile pentru creșterea intensivă a porcilor .</p> <p>** APE PLUVIALE – realizarea drumului cu pante transversale și longitudinale apte să dirijeze apele pluviale spre exteriorul incintei și spre rigolele de transport la teren.</p> <p>*** LAGUNA DE DEJECTII – S=2880,0 m², V=5400 m³. Etanșarea și protejarea radierului și pantelor se va realiza cu geomembrana HDPE (grosime 2mm), bentonită și sistem de control al scurgerilor spre subteran (Foraj monitorizare calitate pânza freatică).</p> <p>**** TEREN INTRAVILAN conform Certificat de urbanism nr. 3 din 08.03.2013 S.C. URBIS DESIGN S.R.L. deține contract de vânzare-cumpărare nr. 1933/16.09.2010, pentru o suprafață de teren de 20399,0 m² cu folosința curți construcții.</p>			

II. DOTAREA CU UTILAJE SPECIFICE ACTIVITĂȚII



OBIECTUL	UTILAJE	SCOP, DESTINAȚIE, CARACTERISTICI COMPARATIV CU BAT
HALE PORCI – 2 hale X 1200 capete x 3 serii = 7200 capete/an	Echipament adăpare apă x 2	Alimentare cu apă tip automat tip suzeta racord PE-DN50 mm, țevi PE 32 mm, elimină pierderile de apă la băut asigură permanența adăpării.
	Echipament evacuare deiectii x 2	Pardoseală tip grătar, pernă de apă, canale PVC Dn 200-315 mm cu teu și valve evacuare tip Big Dutchman - goliri hidraulice prin valve. Cantități foarte reduse de apă la antrenare deiectii.
	Echipament încălzire +ventilație + răcire x 2 Computer de climă Generatoare aer cald/hală combustibil GPL	8 ventilatoare/hală cu coșuri de evacuare montate pe coama șarpantei la H = 5,33 m. Admisia aerului exterior prin 72 ferestre. Controlează temperatura, umiditatea, calitatea aerului, conduce instalațiile de ventilație încălzire/răcire. Economie de energie, reducerea emisiilor de poluanți din ardere combustibili.
	Rezervoare GPL	2 X P = 33 kw, funcționează cu GPL Rezervoare 4850 L x 2 la hale de porci 4850 L pozat la exterior cu măsuri de protecție.

OBIECTUL	UTILAJE	SCOP, DESTINATIE, CARACTERISTICI COMPARATIV CU BAT
	Echipament hrănire X 2	Hrănitoare tip Big Dutchman automate conducte paralele cu conductele de apă. Hrană ad-libidum eliminare consumuri și pierderi în proces.
	Sistem alarmare	Control sistem de încălzire, ventilație, răcire
VESTIAR FILTRU	Centrală Termică	P = 24 KW
REȚEA APĂ	Apometru	Racord la alimentarea cu apă potabilă Buhăeni.
REZERVOR + INCEND.	Stație pompare	R = 100 m ³ ; Pompă incendiu - 2+1 Q= 20 m ³ /h; H = 30 m.
ALIMENTARE E.E.	Transformator	TTU- AL20/ 0,4KV 63 KVA
	Grup ELECTROGEN	63 KVA – 400V - funcționează cu CLU. Emisii reduse de poluanți. Depozit CLU butoi met. 200 L
LAGUNA DEJEȚII V = 5400 m³	Pompe dejeții + Conducte sucțiune și distribuie + Senzori scurgeri în subteran. Biopreparate control Fermentare.	
Distribuire în câmp dejeții Administrare SC URBIS DESIGN SRL teren SC PANIFCOM SRL	Utilajele și echipamentele care se vor folosi ca utilaje închiriate autocisterna Joschin, încărcător frontal, pompe presiune hidranți, semiremorca siloz, autotractor Volvo, alte utilaje care să asigure preluarea, distribuie dejețiilor în câmp agricol pentru fertilizare. Contract cu SC PANIFCOM SRL nr. 38/01.03.2016.	

II.1. Utilități consumuri în anul 2019

Alimentarea cu apă potabilă	Evacuarea apelor uzate	Evacuarea dejețiilor	Alimentarea cu energie electrică	Instalații termice Centrale autonome
Sursa - Racord rețea apă localitate BUHĂIENI	Sursa – Ape uzate din Filtru sanitar/ vestiar	Sursa – Hale creștere porci	Sursa – Racord LEA 20 KV Rețea existent incintă	Sursa – R GPL 2 x 5000 L hale 1 x 5000 L Filtru
$Q_{s, zi\ max} = 19$ m ³ /zi	$Q_{u, zi\ max} = 0,200$ m ³ /zi	$Q_{an} = 4600$ tone/an *	$P_i = 81,9$ KWh $P_a = 65$ KWh	$P = 33KW$
R= 100 m ³ Compensare + Incendiu SP 2+1 Q=20mc/h H= 30 m P=2,2	Bazin Vidanjabil V= 12 m ³ .	Lagună Dejeții 5400 m ³ Cisterna de distribuie pe teren	Transformator existent Grup electrogen 63 KVA – 400V	2 x P = 33KW x 2Hale Filtru sanitar

Alimentarea cu apă potabilă	Evacuarea apelor uzate	Evacuarea dejecțiilor	Alimentarea cu energie electrică	Instalații termice Centrale autonome
Kw		agricol Contract cu SC PANIFCOM SRL distribuire pe teren **		
* Dejecții rezultă din $(7200 \text{ porci/an} \times 100 \text{ zile/cap} \times 5 \text{ Kg/cap/zi})/1000 + (2 \text{ l/cap/zi} \times 100 \text{ zile/cap} \times 7200)/1000 = 5040 \text{ tone/an} - \text{cca. } 5100 \text{ m}^3/\text{an}$. (5 kg/cap/zi = dejecții media; 2 L/cap/zi = apă igienizare) Total real în 2019 = 4450 tone.				
** Terenuri arendate pe teritoriul comunei Andrieșeni și comunele limitrofe. Contract prestări servicii cu SC PANIFCOM SRL. nr. 38/01.03.2016.				
Rezultă dejecții pentru un porc mediu în timpul duratei de creștere de 100 zile cca 0,7 tone/cap. Real 2019, 0,93 tone/cap porc crescut de la 25 Kg la 100 Kg.				
<p>MANAGEMENTUL DEJECȚIILOR.</p> <p>Dejecțiile sunt colectate în hale dotate cu sistem de grătare pentru alunecare și împingere spre canale care transportă dejecțiile cu apa de spălare spre laguna de fermentare dejecții. Nu rezultă ape uzate din acest proces tehnologic, apele de transport, spălare hale fiind amestecate cu dejecțiile lichide și solide, urmează parcursul fermentării, mineralizării și încorporării în sol pentru valorificarea potențialului nutritiv din dejecții respectiv nutrienții din hrană eliminați cu dejecțiile, N,P,K. Nutrienții sunt necesari refacerii solurilor epuizate de cultivarea plantelor agricole și se administrează în funcție de rezultatele studiilor pedochimice.</p>				

*1) În ceea ce privește utilizarea eficientă a energiei, halele sunt termolizolate ceea ce duce la un consum scăzut de GPL pentru încălzire. Adăposturile sunt dotate cu un calculator de climă ce reglează, în funcție de temperaturile exterioară, ambientul din hală. Echipamentul reduce în mod considerabil consumurile de GPL și de energie electrică în interiorul halelor.

II.2. Procesul tehnologic practicat în anul 2019, cuprinde următoarele faze:

II.2.1. Descrierea activităților, scopul lor, produse, instalații implicate.

Creșterea și îngrășarea porcilor Activitatea cuprinde creșterea, întreținerea, producția de porci livrabili în viu în cadrul unei microferme de creșterea și îngrășare a porcilor în care se aplică cele mai noi tehnologii disponibile – BAT.

Capacități existente - 7200 capete de porci în sistem industrial/an. Un ciclu se desfășoară în **2 hale cu o capacitate de 1200 capete/hală**. Capacitatea de 2 hale de creștere a câte 1200 porci în serii succesive de câte 3 luni a condus la o **producție maximă de 4.735 capete porci** care au fost livrați la cca. 100-110 Kg în viu pornind de la popularea cu porci în vârstă de cca. 2 luni cu o greutate de 25 kg.

TEHNOLOGIA BAT constă în dotarea hălelor cu instalații care funcționează automat ca distribuția hranei, a apei și controlul climei și aerului ventilat precum și de eliminare – procesare dejecții. **Evacuarea controlată a dejecțiilor** se realizează cu consum minim de apă prin colectare gravitațională în fose de retenție care sunt blocate cu stăvilare. Lichidul trece peste stăvilă și este canalizat spre sistemul de canalizare din tuburi din beton racordate la un colector principal care asigură transportul la laguna de stocare a dejecțiilor. La depopulare, când are loc schimbul ciclului de producție, are loc golirea canalelor și curățarea, toate scurgerile se transportă la lagună.

Utilizarea pompei de presiune 220 atmosfere de igienizare, cu debitul de 15 L/min, determină un consum minim de apă pentru antrenarea dejecțiilor spre lagună. Dejecțiile sunt depozitate prin folosirea lagunei de fermentare cu o capacitate totală de 5400 m³. După fermentare, dejecțiile (nămolurile formate prin procesul de fermentare), **1404 m³ în anul 2019**, au fost preluate cu autocisterna dotată cu instalație de distribuție (împrăștiere pe terenurile agricole) și transportate pe terenurile agricole ale firmei SC PANIFCOM SRL, conform contractului încheiat de valorificare a potențialului nutritiv din dejecțiile rezultate din complex.

Se valorifică astfel prin microferma de porci furajele autohtone disponibile și se asigură local, indirect pentru populație, carnea de porc necesară. Construcția fermei a constituit pentru localnici inclusiv pentru administrația locală o sursă de venit care contribuie la dezvoltarea localității Andrieșeni.

II.2.2. Angajați

Capital social RON	Număr total de angajați ai societății*		Număr de angajați la activitatea IPPC	
	mediu	maxim	mediu	maxim
15.000	7	7	3	5

* Personalul total cuprinde salariații pentru toate activitățile, desfășurate.

II.2.3. Materii prime utilizate în anul 2019

MATERIA PRIMĂ	UTILIZAT 2019	CONSUM SPECIFIC/ CAP PORC
Medicamente	15.567,25 RON	3,28 RON
Furaje	1.096.800 kg	231,63 kg
Carbonat de calciu	4.000 kg	0,84 kg
Dezinfectant	35 L	x
Energie Electrică*	66.124 kWh	x
Apă	5.262 m ³	1,11 m ³
GPL	5.000 L	1.05 L

* include și consumul pentru iluminat exteriorul fermei + vestiare;

II.2.4. Datele de baza ale tehnologiei utilizate pentru creșterea porcilor - comparativ cu BAT

Ciclu de producție	Porci grași	2019 media
Durata ciclului zile	100	104,5
Greutatea la livrare kg	95 - 110	107,08
Rata de îngrășare kg	70	85
Încărcarea halei : nr/m ²	1,0 -2,0	0,8
kg/m ²	50 - 100	0,85

II.2. 5. Producția realizată în anul 2019

Ferma de producție a livrat în anul 2019 către abator 4735 capete porci reprezentând o producție de 507.048,2 tone carne în viu. (107,08 kg/cap porc viu)

Producția în anul 2019

Producția 2019 nr. / kg	Capete porci livrați nr.	Carne în viu livrată tone	Greutate medie kg/cap
4735 / 507.048,2	4735	507.048,2	107,08

II.2.6. Regimul de lucru

Regimul de lucru a fost de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, respectiv 330 zile/an + perioada de vid sanitar între ciclurile de creștere.

III. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE UTILIZATE ÎN ANUL 2015.

Furajele folosite pentru hrana de bază a porcilor, în anul 2019 au fost furnizate de către S.C. NUTRIVA S.A.. Administrarea furajelor s-a realizat conform tehnologiei în cantitate de **1.096,8 tone/an** în anul 2019

Consumul de apă a fost de **5.262 m³ apă** în 2019, față de valorile calculate și autorizate de 3.226 m³/an. Au rezultat pentru consumurile specifice din anul 2019, următoarele valori: **2,16 kg de furaj/kg carne** livrată în viu și de **10,37 L apă/kg carne**.

Dezinfectantele folosite au fost DESINTEC PEROXX LIQUID, respectiv NOAN DESINFECTANT, în cantitate de **35 L/an**.

IV. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI.

Consumul de energie în anul 2019 a înregistrat **13,96 kWh/cap** rezultat din raportul **66.124 kWh** consumați / 4735 nr. porci produși.

Măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice se desfășoară în continuare în cadrul programelor de management pentru îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu ale societății.

V. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN ANUL 2019

V.1. Colectarea și depozitarea dejecțiilor rezultate din fermă.

Dejecțiile solide și lichide sunt canalizate prin tuburile de beton și racordate la un colector principal care asigură transportul la laguna de stocare a dejecțiilor. La depopulare, când are loc schimbul ciclului de producție, are loc golirea totală a halelor, curățarea și dezinfectia.

Dejecțiile se preiau în amestec solid-lichid și se transportă gravitațional la laguna de depozitare dejecții construită pentru o capacitate de depozitare de 5400 m³ (volum util de umplere 85%), instalațiile fiind dimensionate pentru capacitatea existentă și dezvoltarea ulterioară.

Sistemul de stocare al dejecțiilor este format dintr-un bazin construit din pământ compactat. Bazinul este prevăzut cu mixere cu acționare electrică pentru omogenizarea conținutului. Omogenizarea se efectuează periodic pentru accelerarea degradării materiei organice și înainte de golire pentru menținerea în suspensie a substanțelor solide. Colectarea

și stocarea dejecțiilor în lagună asigură stabilizarea dejecțiilor și asigurarea caracteristicilor optime în vederea administrării în agricultură prin funcționarea instalațiilor de amestec.

Dejecțiile produse în fermă în anul 2019 au fost utilizate ca îngrășământ natural, după mineralizarea și stabilizarea în lagună sub formă de amestec lichid-solid, de către firma SC PANIFCOM SRL cu care prezentăm contract.

Cantitățile de dejecții produse în anul 2019

Obiectivul	Sursa dejecții /secțiune evacuare	Instalații evacuare dejecții + apă de antrenare - spălare.		Volum evacuat m ³ /an
		Denumire	Caracteristici	
Capacitate totală 4735 porci livrați 4798 porci crescuți Producție/an 2019 4735 capete porci 107,08 kg/cap porc	Producerea dejecțiilor brute în halele de creștere, stocarea în fosele din hale, transportul hidraulic la laguna amplasate în exterior la cca. 50 m de halele de porci.			
	Evacuare dejecții din hale	Fose în hale Canale evacuare dejecții	Dn mm Dn 400mm	1404
	În hale are loc emisia în aer de NH ₃ prin descompunerea ureei și amonificarea N _{org.} + emisii de CO ₂ , H ₂ O, prin consum biologic.			
Laguna de dejecții	În lagună are loc mineralizarea dejecțiilor, aici fiind realizate emisii de NH ₃ , prin procesele de amonificare, cât și a celorlalte gaze de fermentație, N ₂ O, N ₂ , H ₂ O prin procese de amonificare, nitrificare, denitrificare.			
Dejecțiile din laguna au fost distribuite parțial. În anul 2019 s-a valorificat în câmp o cantitate de 1404 tone de dejecții. La finele anului în laguna erau în stoc 5326 tone.				

Fertilizarea s-a realizat conform programului de fertilizare care a stat la baza emiterii autorizației de mediu, doza medie administrată a fost de 15-30 tone/ha/an.

Administrarea s-a efectuat prin S.C. PANIFCOM S.R.L. conform contractului de prestări servicii încheiat cu aceasta.

V.2. Cantitatea și calitatea dejecțiilor rezultate din ferme – COD 02.01.06.

În tabelul de mai jos sunt prezentate caracteristicile dejecțiilor rezultate în anul 2019 și modul de valorificare în agricultură.

Surse generatoare deșeuri*	Tip caracteristici	Cod HG 856/200 2	Cantități anul 2019 tone	Depozitare- - stocare	Valorificare** nutrienți din dejecții
Hale porci Platforme de stocare	Dejecții brute	02.01.06	4450	laguna x 5400 tone	Stocare lagună $N_{total} = 5Kg/tonă *$
	Dejecții mineralizate	02.01.06	4450 an 5326 stoc 1404 valorificat teren	laguna stoc 2018 2280 tone	Distribuire pe teren N_{total}^{iv}

- deșeurile specifice activității sunt reprezentate de dejecțiile eliminate din hale cu apa de spălare-transport și stocarea în lagună (analize efectuate în anul 2017 de OSPA - IAȘI)

CARACTERISTICILE DEJECȚILOR.

** caracteristicile dejecțiilor așa cum sunt prezentate în buletinele de analiza efectuate în cadrul studiului din anul 2017, de către O.S.P.A. IAȘI reprezentate de dejecțiile eliminate din hale sunt pH, COT, N_{total} , P_2O_5 , K_2O , CaO, substanță uscată, umiditate, Co, Cd, Cu, Cr tot, Hg, Ni, Pb, Zn, As.

Datele din tabel sunt date rezultate din tehnologia practică și corespund BAT. Analizele efectuate au urmărit situația calității dejecțiilor în vederea stabilirii condițiilor de administrare pe terenul agricol și corespondența datelor teoretice cu situația reală din teren, buletinele de analiză fiind incluse în Studiul O.S.P.A. IAȘI.

Conținutul de M.O.(materii organice) de 67,3%, P_{AL} de 2000 ppm, K_{AL} de 2370 ppm stabilesc faptul că dejecțiile reprezintă un bun îngrășământ natural . Metalele grele prezente în dejecții se află în concentrații admise pentru administrare dacă procedăm la compararea cu valorile stabilite de OMAPP 344/2004.

De altfel dejecțiile rezultate din ferme sunt admise la administrare condiționat de conținutul în N_{total} astfel încât să fie asigurată limita admisă de 170 Kg N_{total} /ha/an. Concentrațiile de N_{total} au prezentat valori de 238 mg/L s.u. în dejecțiile analizate. La aceste valori se poate practica o administrare de cca. 15 tone/ha rezultând valori maxime de 169,5 kg/ha/an fiind astfel respectată DIRECTIVA NITRAȚILOR 91/676/ EEC - protecția apelor subterane împotriva poluării cu nitrați.

V.3. Administrarea dejecțiilor pe terenul agricol, doze de administrare.

Verificarea respectării DIRECTIVEI 91/676/EEC

Surse generatoare/ deșeuri	Azot total	Cantități dejecții produse	Suprafața teren administrat	Doza de administrat dejecții	Doza admisă de Directivă N_{total}
	to/an	tone/an	ha	tone/ha/an	Kg/ha/an
Dejecții * 1404 m ³ administrate 5326 m ³ stoc	7	4450 5 kgN/tona + 2280 stoc 2018	604 ha s-au administrat 1404 tone dejecții cu 7 tone N	2,324 tone/ha dejecții	5 rămas în stoc în lagună 5326 tone dejecții

*** Concentrația în Ntotal = 0,5 %.**

Sunt respectate prevederile DIRECTIVEI NITRAȚILOR 91/676/EEC.

Datele cu privire la calitatea dejecțiilor au fost preluate din rezultatele obținute cu ocazia analizelor efectuate pentru elaborarea Studiului pedologic și agrochimic. Acestea corespund cu datele specificate în CODUL BUNELOR PRACTICI AGRICOLE.

Evacuarea ritmică a dejecțiilor la unitatea agricolă, pe bază de contract, face ca acestea să fie valorificate și să nu pună probleme de poluare la locul de amplasament a fermei.

V.4. Deșeuri rezultate din ferme – țesuturi animale 02.01.02.

Surse generatoare	Deșeuri generate		Depozitare provizorie	Eliminare *
	Tip	Cantități 2019 Kg/an		
Hale de creștere	Țesuturi animale	4180 kg	Camera frigorifică	S.C. MONDECO S.R.L. S.C. AVASTAR S.R.L.

* Firma deține contract de prestări servicii cu S.C. MONDECO S.R.L. nr. 1262/26.11.2018, și cu S.C. AVASTAR S.R.L. nr. 124/28.11.2019 pentru preluarea deșeurilor de origine animală.

VI. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE REVIZII ȘI ÎNTREȚINERE A INSTALAȚIILOR.

S-a asigurat conform planului întreținerea instalațiilor de distribuire a hranei și a apei nefiind consemnate incidente cu privire la aceste aspecte.

VII. MONITORIZAREA. REZULTATE PRIVIND IMPACTUL DE MEDIU ÎN 2019.

VII.1. Investigarea calității solului.

Calitatea solului din zona de administrare.

S.C. URBIS DESIGN. S.R.L.

Nr. pct. recoltare	Parcela S/ha	pH B ₂ O	Humus	IN	C/N	N-NO ₃	N-NH ₄	P _{total}	P _{AL}	K _{AL}
			%	%		mg/kg	%			
1	8	6,6	3,87	3,65	X	x	x	0,063 0,045	23	334
2	10	6,8	3,78	3,42	X	x	x	0,184	44	343
3	2	7,5	3,9	3,54	X	x	x	0,071 0,046	31	400
4	40	6,4	3,9 4,04	3,53 3,65	X	x	x	0,066 0,056	22	317
5	0-5	6,39	3,48	2-5	11	6,9	2,4	0,047	8	310
Martor	25-35	7,00	3,48		11	11,1	urme	0,044	6	270

* Probarea a fost efectuată în anul 2011³

Conținutul total de metale grele (mg/kg) din solul supus probării (Analize din anul 2011 efectuate de OSP A IAȘI)

Nr. pct. recoltare	Adânc. cm	Cu	Zn	Co	Cr	Ni	Pb
1	0-20	11,6	57,3	26,5	45,4	50,2	15,5
2	0-20	15	85	35	44	73	40
Martor	0-20	13	63	33	41	66	35
Limite	P.Alerta	100	300	30	100	75	50
O.756/	P.Interv	200	600	50	300	150	100
1997	Z.Sens*						

*Se consideră zonă sensibilă având în vedere creșterea animalelor pentru producția de carne.

Caracterizarea calității solurilor pentru anul 2019 s-a realizat conform rezultatelor de laborator și investigațiilor efectuate în anul 2011.

Activitatea desfășurată nu influențează la momentul raportării solurile din incinta unității și din vecinătatea acesteia. Aprovizionarea solului cu azot, fosfor, potasiu, humus și

³ Au fost recoltate un număr de 20 probe de sol de pe suprafața de 60 de ha teren arabil și o probă din dejecțiile lichide rezultate din fermă. Fiecare probă medie a fost formată din 25 -30 probe parțiale de sol recoltat de la 0 – 20 cm.

materii organice în curs de mineralizare fac ca dejecțiile să constituie un bun îngrășământ natural.

Spre deosebire de azot, aprovizionarea cu fosfor este foarte bună. Conținuturile normale de P solubil în AL, sunt cuprinse în intervalul mărginit de valorile 2000 mg/kg, valori care indică o aprovizionare foarte mare. Comparativ cu solul din incintă, solul din afara ei, și anume cernoziomul cambic are însușiri chimice apropiate de solul din incintă în privința reacției, a conținutului de humus și azot total și chiar fosfor total, dar diferite în privința nivelului de aprovizionare cu forme mobile de macroelemente și anume nivel mult mai redus în solul agricol.

Conținutul de microelemente metalice este normal, asemănător valorilor de fond pedogeochimic, atât în solul din incintă cât și în cel din afara ei. După cum se observă nu există nici o tendință de poluare a solului cu metale grele.

Conținutul total de metale grele este, în general, situat sub pragul de alertă pentru folosințe sensibile, iar la unele elemente chiar sub valorile normale ale acestora în soluri (valori de referință pentru conținutul de elemente chimice în sol sunt în Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997).

Activitățile învecinate sunt de natură agricolă și anume cultura plantelor, acestea neinfluențând calitatea solului de pe amplasament.

VII.2. Investigarea calității apei subterane

Apa subterană din forajele situate în apropierea lagunei are o valoare a **pH-ului de 7,3**, care se încadrează în limitele admise de Legea 458/2003 privind calitatea apei. De asemenea, prezintă următoarele valori pentru: **CCO-Cr = <30 mg O₂/L, conținutul de amoniu = 2,88 mg NH₄/L, conținut de fosfor = 0,073 mg/L**. Investigațiile au fost efectuate în anul 2019, datele fiind preluate din buletinul de analiză eliberat de către SC APAVITAL SA .

Calitatea apelor subterane din incinta amplasamentului - foraj de observație

Foraj lagună 2019	pH	CCO-Cr	Amoniu ⁻	P _{tot}
Unitate de măsură	unit	mg O ₂ /L	mg NH ₄ /L	mg/L
19.09.2019	7,3	<30	2,88	0,212
Metoda de încercare	SR EN ISO 10523:2012 PSA-LAU-06	SR ISO 6060:1996 PSA-LAU-02	SR EN ISO 8467:2001 PSA-LAU-05	SR EN ISO 6878:2005 PSA-LAU-10

Alimentarea cu apă a fermei S.C. URBIS DESIGN S.R.L. se realizează prin intermediul unui bransament la rețeaua de distribuție a apei din localitatea Andrieșeni, aflată în administrarea operatorului zonal S.C. APAVITAL S.A. Iași. Furnizarea apei se face în conformitate cu prevederile contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U5242 din 20.03.2014, încheiat între părți. Apa este utilizată ca apă potabilă pentru porci, pentru consumul igienico-sanitar al personalului, pentru necesități PSI și pentru stropirea spațiilor verzi.

VII.3. Investigarea poluării aerului

În vederea verificării emisiilor de poluanți în atmosferă, așa cum prevede AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU, se impun măsurători care să conducă la concentrațiile poluanților specifici emisi. În conformitate cu activitatea desfășurată emisiile de poluanți din activitatea IPPC (fermele de porci) are loc prin ventilația halelor de creștere. Concentrațiile de poluanți emiși sunt fluctuante, acestea fiind influențate de vârstă, temperatură, condițiile de funcționare a instalațiilor. Monitorizarea calității aerului în halele de creștere se realizează tehnologic prin asigurarea condițiilor optime de creștere a porcilor.

Impactul activității IPPC asupra calității aerului a fost determinată prin efectuarea de analize ale calității aerului în zona protejată situată în apropierea limitei incintei. Analiza calității emisiilor în aer a fost efectuată de METATECH-CD S.R.L. Iași în obținându-se următoarele rezultate care sunt prezentate în tabelul următor :

Secțiunea de probare	Interval de probare	Parametrii Analizați	Valori înregistrate	Valori limite admise
Hala de creștere 1 - Compartiment A	discontinuu	Pulberi inhalabile	2,503 mg/m ³	10,5 mg/m ³
		Dioxid de carbon	600 ppm	700 ppm
Hala de creștere 2 - Compartiment B		Pulberi inhalabile	2,665 mg/m ³	10,5 mg/m ³
		Dioxid de carbon	600 ppm	700 ppm
<i>Probele reprezintă emisii în atmosferă, iar valorile obținute sunt sub limitele admise.</i>				

Utilizarea ventilației naturale în halele de îngrășare determină un nivel minim de emisii de gaze care sunt preluate de masa de aer de pe suprafața platformei micșorând aria de

dispersie din afara incintei. Ventilația în halele de creștere se asigură prin instalații automate care asigură deschiderile gurilor de aerisire la nivelul cerut de senzorii de temperatură și umiditate.

VII.4. Emisii în mediu – evaluarea impactului asupra calității mediului.

Dejecțiile rezultate după mineralizarea în perioada de stocare în lagună sunt distribuite pe terenul agricol care este administrat de S.C. PANIFCOM S.R.L.. Producția de 4735 capete porci în anul 2019, a permis preluarea dejecțiilor sub formă semilichidă după mineralizarea prin staționare, timp de peste 6 luni, în laguna de 5400 m³ existentă.

Utilizarea în agricultură a dejecțiilor mineralizate în laguna de dejecții sub formă de amestec lichid-solid, se realizează în funcție de potențialul de preluare a solului și de valorificare a elementelor nutritive din dejecții. Se respectă prevederile DIRECTIVEI NITRAȚILOR 91/676/EEC privind administrarea unor doze care să corespundă nivelului maxim admis de 170 kg N/ha/an.

Deșeurile menajere sunt colectate de o societate specializată.

Conform strategiei de dezvoltare a societății se asigură permanent îmbunătățiri în activitățile desfășurate, prin introducerea managementului de mediu, în vederea limitării impactului de mediu pe amplasament și în zonele limitrofe.

VIII. COSTURI PENTRU OPERAREA INSTALAȚIEI IPPC ÎN CONFORMITATE CU BAT.

În anul 2019 au rezultat următoarele consumuri și costuri pentru operarea instalației de creștere a porcilor la o producție de 4735 porci.

Anul	Medicamente	Dezinfectant	Carbonat de calciu	Energie Electrica	Furaje	Apa	Eliminare țesuturi animale	GPL
	kg lei	L lei	kg lei	kWh lei	kg lei	m ³ lei	kg lei	L lei
2019	x	35	4.000	66.124	1.096.800	5.262	4.180	5.000
	15.567,25	1.687,42	1.190	49.593	1.206.00	19.679,88	3.489,08	13.982,50

Costuri de mediu

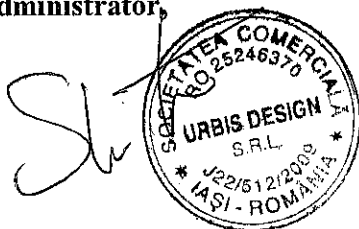
Activități de mediu	Costuri 2019	Scopul
Investiții	X	
Eliminare țesuturi animaliere - cadavre,	9.273	Contract S.C. MONDECO SRL și S.C. AVASTAR S.R.L. predare deșeuri animaliere-eliminare.
Monitorizare mediu	4.086	Analize mediu, documentatii terți
Alimentare apă	19.679,88	Contract SC APAVITAL IAȘI servicii apă canal.
Taxe autorizații, avize	0	Emitere acte reglementare, mediu, apa.
Documentații mediu	0	Rapoarte, Cereri IPPC, Regulamente.
FONDUL DE MEDIU	0	Emisii fixe, emisii mobile, ambalaje.
TOTAL	33.038,88	

IX. RECLAMAȚII, SESIZĂRI.

Nu s-au semnalat în anul 2019.

S.C. URBIS DESIGN S.R.L.

Administrator,



Responsabil mediu,



SC ApaVital SA
Laborator Ape Uzate



Adresa: Municipiul Iași, Șos. Iași - Holboca -
Stația de Epurare Dancu;
Tel: 0232-215410;
Fax: 0232-212741;
email: contact@apavital.ro

Cod: F-LAU-11/01; ed. 3, rev. 8/01.08.2019
Exemplar *f* / 2

BULETIN DE ÎNCERCARE

Nr.: 1272 Data: 16.09.2019

- I. Denumire probă: *Apa subterana*
II. Denumire client: **SC URBIS DESIGN SRL**
III. Adresa client: *Sat Lunca Cetatuii, jud. Iasi*
IV. Comanda nr.: *45356/13.09.2019*
V. Determinări în situ:

Data prelevării probei: *13.09.2019* Locul prelevării: *Foraj de observatie*

Felul probei: *momentana* Volumul de probă prelevat: *5000 ml*

Descriere probă: *Transparent/Galbui*

Prelevator: *Reprezentant client* Nr./data buletin prelevare: *-*

Probă prelevată în prezența delegatului: *-*

VI. Determinări la recepția probei în laborator:

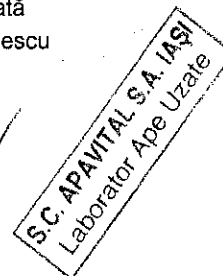
Data primirii probei: *13.09.2019*

Cod identificare probă: *CE-1953*

Descriere probă: *Transparent/Galbui*

Rezultatele măsurătorilor/ încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba supusă încercării.

Șef Laborator Apă Uzată
dr. chim. Ioana Dascalescu



SC APAVITAL SA IAȘI

Str. Mihai Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Tel.: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro
NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040; CUI: 1959768 AF: RO; Cont Raiffeisen Bank SA-Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezorerie Iași: RO17TREZ4065069XXX002179

Data finalizării încercărilor: 16.09.2019

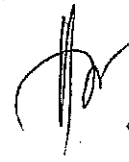
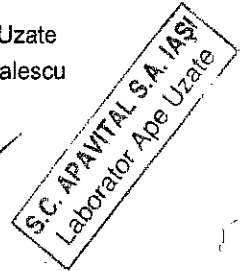
Tabelul nr. 1 Rezultatele încercărilor pe proba: CE-1953

Denumirea încercării	Unit. de măsură	Valoarea realizată	Metoda de încercare
Determinare consum chimic de oxigen CCO-Cr	mg O ₂ /L	<30	SR ISO 6060:1996 PSA-LAU-02
Determinare continut de amoniu	mg NH ₄ /L	2,88	SR ISO 5664:2001 PSA-LAU-05
Determinare continut de fosfor	mg/L	0,073	SR EN ISO 6878:2005 PSA-LAU-10
Determinare pH (la 19,9°C)	unit pH	7,3	SR EN ISO 10523:2012 PSA-LAU-06

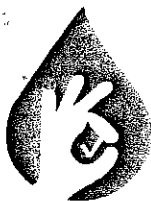
Întocmit,
chim. Daniela Topala
Responsabil de încercări



Aprobat,
Şef Laborator Ape Uzate
dr. chim. Ioana Dascalescu


**Note:**

1. Dacă eşantionul supus încercării a fost furnizat de client, responsabilitatea privind autenticitatea probei, modul de prelevare, conservare și transport îi revine în totalitate clientului;
2. Rezultatele raportate ca "<..." sunt sub limita de determinare (cuantificare) a metodei;
3. Încercările marcate cu "*", precum și declarația de conformitate (dacă este formulată în buletin) nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să consultați certificatul de acreditare pe site-ul organizației, www.apavital.ro, la secțiunea "Clienți";
4. Buletinul de încercare nu poate fi reprodus decât integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului;
5. Prezentul buletin a fost emis în două exemplare: exemplarul 1 pentru client și exemplarul 2 pentru arhiva laboratorului.



SC ApaVital SA
Laborator Ape Uzate

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 963

Adresa: Municipiul Iași, Șos. Iași - Holboca -
Stația de Epurare Dancu;
Tel: 0232-215410;
Fax: 0232-212741;
email: contact@apavital.ro

Cod: F-LAU-11/01; ed. 3, rev. 8/01.08.2019
Exemplar .f./ 2

BULETIN DE ÎNCERCARE

Nr.: 1271 Data: 19.09.2019

- I. Denumire probă: *Apa uzata*
II. Denumire client: **SC URBIS DESIGN SRL**
III. Adresa client: *Sat Lunca Cetatuii, jud. Iasi*
IV. Comanda nr.: *45356/13.09.2019*
V. Determinări în situ:

Data prelevării probei: *13.09.2019* Locul prelevării: *Bazin vidanjabil*

Feiul probei: *momentana* Volumul de probă prelevat: *5000 ml*

Descriere probă: *Opalescent/Verde-galbui*

Prelevator: *Reprezentant client* Nr./data buletin prelevare: *-*

Probă prelevată în prezența delegatului: *-*

VI. Determinări la recepția probei în laborator:

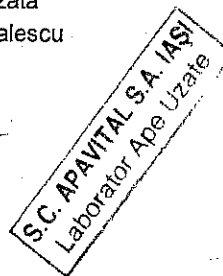
Data primirii probei: *13.09.2019*

Cod identificare probă: *CE-1952*

Descriere probă: *Opalescent/Verde-galbui*

Rezultatele măsurătorilor/ încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba supusă încercării.

Șef Laborator Apă Uzată
dr. chim. Ioana Dascalescu



SC APAVITAL SA IAȘI

Str. Mihai Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Tel.: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro
NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040; CUI: 1959768 AF: RO; Cont Raiffeisen Bank SA-Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezorerie Iași: RO17TREZ4065069XXX002179

Data finalizării încercărilor: 19.09.2019

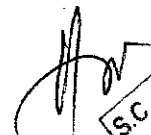
Tabelul nr. 1 Rezultatele încercărilor pe proba: CE-1952

Denumirea încercării	Unit. de măsură	Valoarea realizată	Metoda de încercare
Determinare substanțe extractibile cu solvenți	mg/L	<20	SR 7587:1996 PSA-LAU-11
Determinare indice de fenol	mg/L	0,022	SR ISO 6439:2001/C91:2006 PSA-LAU-16
Determinare conținut de amoniu	mg/L	36,09	SR ISO 5664:2001 PSA-LAU-05
Determinare conținut de <u>fosfor</u>	mg/L	3,19	SR EN ISO 6878:2005 PSA-LAU-10
Determinare materii în suspensie	mg/L	48	SR EN 872:2005 PSA-LAU-07
*Determinare consum biochimic de oxigen CBO5	mg O2/L	60	Metoda OxiTop WTW PSA-LAU-22
Determinare consum chimic de oxigen CCO-Cr	mg O2/L	140	SR ISO 6060:1996 PSA-LAU-02
Determinare pH (la 20,1°C)	unit pH	7,5	SR EN ISO 10523:2012 PSA-LAU-06

Întocmit,
chim. Daniela Topala
Responsabil de încercări



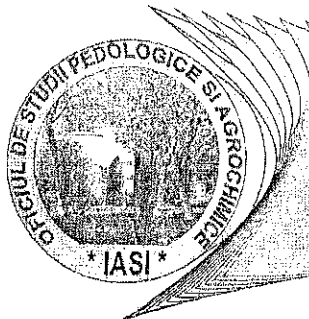
Aprobat,
Șef Laborator Ape Uzate
dr. chim. Ioana Dascalescu



S.C. APAVITAL S.A. IAȘI
Laborator Ape Uzate

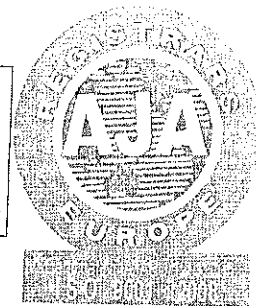
Note:

1. Dacă eșantionul supus încercării a fost furnizat de client, responsabilitatea privind autenticitatea probei, modul de prelevare, conservare și transport îi revine în totalitate clientului;
2. Rezultatele raportate ca "<..." sunt sub limita de determinare (cuantificare) a metodei;
3. Încercările marcate cu "*", precum și declarația de conformitate (dacă este formulată în buletin) nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să consultați certificatul de acreditare pe site-ul organizației, www.apavital.ro, la secțiunea "Clienți";
4. Buletinul de încercare nu poate fi reprodus decât integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului;
5. Prezentul buletin a fost emis în două exemplare: exemplarul 1 pentru client și exemplarul 2 pentru arhiva laboratorului.



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
Direcția pentru Agricultură Iasi
Oficiul pentru Studii Pedologice si Agrochimice

Iasi, str. Dumbrava Rosie, nr 3, tel./fax 0232 - 277435 E-mail ospa_is@yahoo.com



BULETIN DE ANALIZA NR.115/13.10.2017

UNITATEA: SC URBIS DESIGN SRL.laguna de dejectie situata la punctul de lucru al societatii din comuna Buhaiesti, jud.Iasi-ferma de crestere suine Analize chimice -proba.1

NR. CRT.	INDICATOR ANALIZAT	UM	VALORI DETERMINATE
1.	pH (extract apos1:5)	unit pH	7,54
2.	Carbon organic total	% s.u.	13,6
3.	Azot total	mg/l s.u	238
4.	P ₂ O ₅	mg/l s.u	110
5.	K ₂ O	mg/l s.u	214
6.	CaO	mg/l s.u	102
7.	Substanta uscata	%	15,0
8.	Umiditate	%	85,0

- Nota
- s.u.= substanta uscata
- Rezultatele sunt valabile doar pe proba analizata

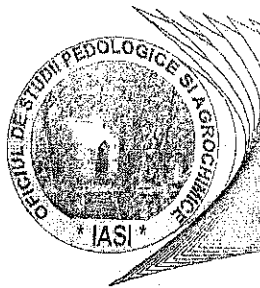
Data:

13.10.2017

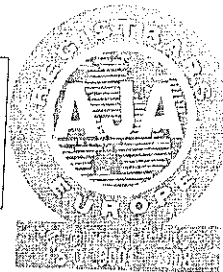
Chimist: Filip Manuela

Ing. Chimist Saveanu Adina





MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
Directia pentru Agricultură Iasi
Oficiul pentru Studii Pedologice si Agrochimice
Iasi, str. Dumbrava Rosie, nr 3, tel./fax 0232 - 277435 E-mail ospa_is@yahoo.com



BULETIN DE ANALIZA NR.115/13.10.2017

UNITATEA: SC URBIS DESIGN SRL.laguna de dejectie situata la punctul de lucru al societatii din comuna Buhaiesti, jud.Iasi-ferma de crestere suine Analize chimice -proba.2

NR. CRT.	INDICATOR ANALIZAT	UM	VALORI DETERMINATE
1.	pH (extract apos1:5)	unit pH	7,55
2.	Carbon organic total	% s.u.	13,9
3.	Azot total	mg/l s.u	240
4.	P ₂ O ₅	mg/l s.u	108
5.	K ₂ O	mg/l s.u	210
6.	CaO	mg/l s.u	104
7.	Substanta uscata	%	15,2
8.	Umiditate	%	84,8

- Nota
- s.u.= substanta uscata
- Rezultatele sunt valabile doar pe proba analizata

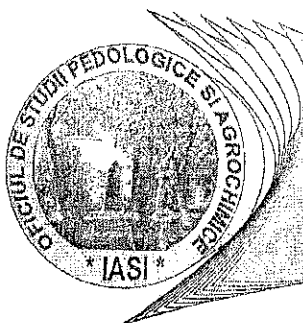
Data:

13.10.2017

Chimist: Filip Manuela

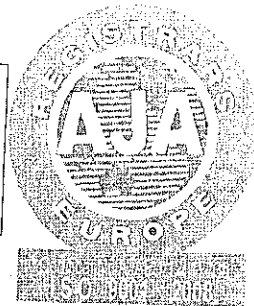
Ing. Chimist Saveanu Adina

DIRECTOR
ING. HILFOR MIHA
Oficiul pentru Studii Pedologice si Agrochimice IASI



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
Direcția pentru Agricultură Iasi
Oficiul pentru Studii Pedologice si Agrochimice

Iasi, str. Dumbrava Rosie, nr 3, tel./fax 0232 - 277435 E-mail ospa_is@yahoo.com



BULETIN DE ANALIZA NR.115/13.10.2017

UNITATEA: SC URBIS DESIGN SRL.laguna de dejectie situata la punctul de lucru al societatii din comuna Buhaiesti, jud.Iasi-ferma de crestere suine Analize chimice -proba.1

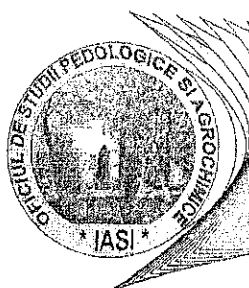
Nr. crt	INDICATOR ANALIZAT	UM	VALORI DETERMINATE	Ordinul MMGA nr.344/2004, Norme tehnice/16.08.2004
1.	Co	mg/Kg su	8,6	50
2.	Cd		< 1	10
3.	Cu		210	500
4.	Cr tot		22,8	500
5.	Hg		<0,2	5
6.	Ni		8,8	100
7.	Pb		<1	300
8.	Zn		402	2000
9.	As		nd	10
10.	Substanta uscata	%	15,0	-

- Nota
- s.u.= substanta uscata
- Rezultatele sunt valabile doar pe proba analizata

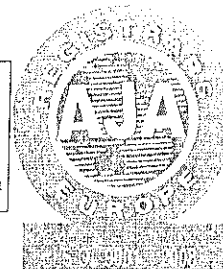
Chimist: Filip Manuela

Ing. Chimist Saveanu Adina





MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
Direcția pentru Agricultură Iasi
Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice
Iasi, str. Dumbrava Rosie, nr 3, tel./fax 0232 - 277435 E-mail ospa_is@yahoo.com



BULETIN DE ANALIZA NR.115/13.10.2017

UNITATEA: SC URBIS DESIGN SRL.laguna de dejectie situata la punctul de lucru al societatii din comuna Buhaiesti, jud.Iasi-ferma de crestere suine Analize chimice -proba.2

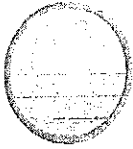
Nr. crt	INDICATOR ANALIZAT	UM	VALORI DETERMINATE	Ordinul MMGA nr.344/2004,Norme tehnice/16.08.2004
1.	Co	mg/Kg su	8,8	50
2.	Cd		< 1	10
3.	Cu		200	500
4.	Cr tot		21,9	500
5.	Hg		<0,2	5
6.	Ni		8,6	100
7.	Pb		<1	300
8.	Zn		408	2000
9.	As		nd	10
10.	Substanta uscata	%	15,2	-

- Nota
- s.u.= substanta uscata
- Rezultatele sunt valabile doar pe proba analizata

Chimist:Filip Manuela

Ing. Chimist Saveanu Adina





MINISTERUL CERCETĂRI ȘI INOVĂRI
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE
 AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - ICPA București
 Bd. Mărăștii nr. 61, cod poștal: 011464, sect. 1, București, ROMANIA
 Cont: RO72RZBR000000000571307 - Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți,
 Cont: RO31TREZ7005009XXX002614 - ATCP Municipiul București
 Cod fiscal nr.: RO 18107639 ; Reg. Comerțului: J40/18719/2005;
 Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48
 Web: <https://www.icpa.ro/> ; E-mail: office@icpa.ro



Nr. de ieșire ...3789...04.10.2017

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 107/4.10.2017

Comanda / Contract nr. 3789 /13.09.2017

Caracteristici probe: nămol lichid dejecții porcine VRB79

Beneficiar, adresă: O.J.S.P.A. Iași, strada Dumbrava Roșie, nr. 3, Iași

Probele au fost recoltate de: beneficiar

la data de:

Data primirii probelor: 13.09.2017

Data finalizării încercărilor: 3.10.2017

1. Metode de încercare utilizate:

PCB: Determinarea bifenil policloruraților din nămol, PTL 35, SR ISO 15308

PAH: Determinarea hidrocarburilor aromatice polinucleare, PT 136, SR ISO 13877/1999

AOX: Determinarea compușilor organici halogenați, PT 137, DIN38414-18/2004

2. Rezultate analitice:

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate					
			Total PCB	$\pm U^*$	AOX	$\pm U^*$	Total PAH	$\pm U^*$
<i>mg/L</i>								
1	3773	nămol dejecții porcine	0,0034		nd.**		0,0294	
2	3774	nămol dejecții porcine	0,0026		nd.**		0,0441	

Notă: * La solicitarea clientului se declară incertitudinea de măsurare estimată (U)

** - nedetectabil

3. Observații:

(Probleme observate în cursul analizei și mod de soluționare)

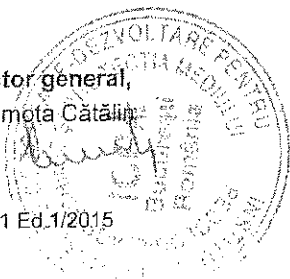
Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la proba de încercat.

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.

Încheierea Buletinului de Încercare

Prezentul Buletin de Încercare conține 1 pagină.

Director general,
Dr. Simota Cătălin



Șef laborator,
Dr. Calciu Irina

[Signature]

Responsabil calitate,
Dr. Rizea Nineta

[Signature]



LABORATOR MOBIL DE TOXICOLOGIE INDUSTRIALĂ

Certificat abilitare nr. 141/08.11.2011 pentru efectuarea determinărilor de noxe profesionale

BULETIN DE ANALIZĂ Nr. UBD 01/25.06.2019

Denumirea societății comerciale: **S.C. URBIS DESIGN S.R.L. IAȘI**

Punctul de lucru: Ferma de porcine situată în satul Buhăieni, comuna Andrieșeni, județul Iași

Determinări de pulberi inhalabile și dioxid de carbon în aer, efectuate în ziua de 25.06.2019

Denumirea punctului de determinare	Pulberi inhalabile (mg/m ³)	Dioxid de carbon (ppm)
09¹⁵-09⁴⁵ - Hala 1 de creștere porci - compartimentul A - la mijloc Condiții de microclimat: - T = 22 C - U.R. = 52% - V.C.A. = 0,25 m/s - W.B.G.T. = 20,2 C	2,503*	600
VALORI DE REFERINȚĂ (pentru om)	10	5000
VALORI DE REFERINȚĂ (pentru porcine)	10,5	700

T - temperatura aerului, U.R. - umiditatea relativă a aerului; V.C.A. - viteza curenților de aer; W.B.G.T. = indice de stress termic; *-valoarea medie a concentrației ponderată cu timpul

Observații:

Pulberile au fost măsurate cu un analizor de pulberi în sistem real Casella Microdust Pro CEL 712 cu sondă Dust Detective, calibrarea a fost făcută cu factor de calibrare verificat gravimetric.

Pentru determinarea dioxidului de carbon din aer s-a folosit metoda specifică de detectie pentru bioxid de carbon cu ajutorul analizorului portabil Wohler KM-410.

Valorile concentrațiilor găsite în aerul locurilor de muncă nu depășesc valorile de referință.

Valorile de referință pentru agenți chimici, sunt precizate în H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, modificată și completată cu H.G. nr. 584/2018.

Avertisment: Rezultatele se referă numai la determinările efectuate. Prezentul buletin de analiză poate fi reprodus doar integral și numai cu aprobarea scrisă a S.C. MetaTech-CD S.R.L. IAȘI



MetaTech
cercetare - dezvoltare

METATECH – CD S.R.L. Iași
Calea Chișinăului, nr. 34, C11, birou 6, Iași – 700180
J22 – 1706 /1995 RO 7903448
Tel/Fax: 0232/23.63.30 Mobil: 0729/96.96.19
E-mail: metatech_cd@yahoo.com
www.metatech.ro

LABORATOR MOBIL DE TOXICOLOGIE INDUSTRIALĂ

Certificat abilitare nr. 141/08.10.2011 pentru efectuarea determinărilor de noxe profesionale

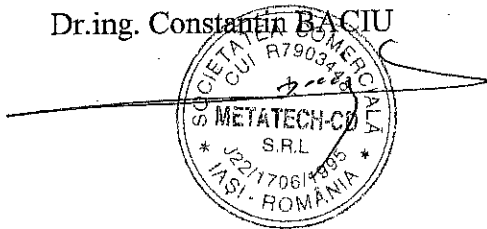
Valorile de referință pentru pulberi inhalabile, în particular pentru pulberi fără efect specific, sunt precizate în H.G. nr. 359 din 2015 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de munca și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Valorile de referință pentru porcine (cerință superioară) sunt precizate în Ordinul 1041/2018 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pentru aprobarea modelului Cererii de plată privind Măsura 14 “Bunăstarea animalelor” din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 - pachetul a) Plăși în favoarea bunăstării porcinelor.

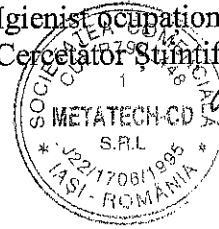
La determinări au participat:

- d-l ing. Cazuc Viorel – colaborator - S.C. MetaTech CD S.R.L. IAȘI;
- d-l ing. Răucea Mihai – zootehnist – S.C. URBIS DESIGN S.R.L.;
- d-l Merticaru Vasile îngrijitor animale fermă

S.C. MetaTech-CD S.R.L.
Dr.ing. Constantin BACIU



Întocmit,
Ing. Viorel CAZUC
Igienist ocupational
Cercetător Științific



Avertisment: Rezultatele se referă numai la determinările efectuate. Prezentul buletin de analiză poate fi reprodus doar integral și numai cu aprobarea scrisă a S.C. MetaTech-CD S.R.L. IAȘI



BULETIN DE ANALIZĂ Nr. UBD 02/25.06.2019

Denumirea societății comerciale: **S.C. URBIS DESIGN S.R.L. IAȘI**

Punctul de lucru: Ferma de porcine situată în satul Buhăieni, comuna Andrieșeni, județul Iași.

Determinări de pulberi inhalabile și dioxid de carbon în aer, efectuate în ziua de 25.06.2019.

Denumirea punctului de determinare	Pulberi inhalabile (mg/m ³)	Dioxid de carbon (ppm)
10⁰⁰-10³⁰ - Hala 2 de creștere porci - compartimentul B – la mijloc		
Condiții de microclimat:		
- T = 22, C	2,665*	600
- U.R. = 53 %		
- V.C.A. = 0,32 m/s		
- W.B.G.T. = 20,3 C		
VALORI DE REFERINȚĂ (pentru om)	10	5000
VALORI DE REFERINȚĂ (pentru porcine)	10,5	700

T – temperatura aerului, U.R. – umiditatea relativă a aerului; V.C.A. – viteza curenților de aer; W.B.G.T. = indice de stress termic; *-valoarea medie a concentrației ponderată cu timpul

Observații:

Pulberile au fost măsurate cu un analizor de pulberi în sistem real Casella Microdust Pro CEL 712 cu sondă Dust Detective, calibrarea a fost făcută cu factor de calibrare verificat gravimetric.

Pentru determinarea dioxidului de carbon din aer s-a folosit metoda specifică de detectie pentru bioxid de carbon cu ajutorul analizorului portabil Wohler KM-410.

Valorile concentrațiilor găsite în aerul locurilor de muncă nu depășesc valorile de referință.

Valorile de referință pentru agenți chimici, sunt precizate în H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, modificată și completată cu H.G. nr. 584/2018..

Avertisment: Rezultatele se referă numai la determinările efectuate. Prezentul buletin de analiză poate fi reprodus doar integral și numai cu aprobarea scrisă a S.C. MetaTech-CD S.R.L. IAȘI



MetaTech
cercetare - dezvoltare

METATECH – CD S.R.L. Iași
Calea Chișinăului, nr. 34, C11, birou 6, Iași – 700180
J22 – 1706 /1995 RO 7903448
Tel/Fax: 0232/23.63.30 Mobil: 0729/96.96.19
E-mail: metatech_cd@yahoo.com
www.metatech.ro

LABORATOR MOBIL DE TOXICOLOGIE INDUSTRIALĂ

Certificat abilitare nr. 141/08.10.2011 pentru efectuarea determinărilor de noxe profesionale

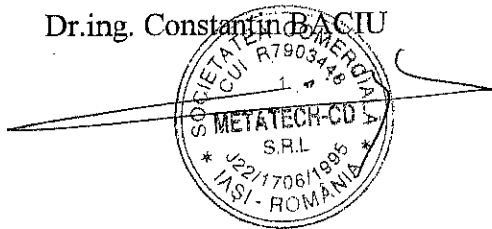
Valorile de referință pentru pulberi inhalabile, în particular pentru pulberi fără efect specific, sunt precizate în H.G. nr. 359 din 2015 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Valorile de referință pentru porcine (cerință superioară) sunt precizate în Ordinul 1041/2018 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pentru aprobarea modelului Cererii de plată privind Măsura 14 “Bunăstarea animalelor” din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 - pachetul a) Plăți în favoarea bunăstării porcinelor.

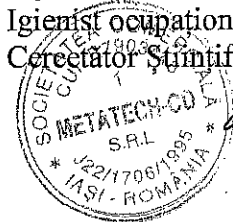
La determinări au participat:

- d-l ing. Cazuc Viorel – colaborator - S.C. MetaTech CD S.R.L. IAȘI;
- d-l ing. Răucea Mihai – zootehnist – S.C. URBIS DESIGN S.R.L.;
- d-l Merticaru Vasile îngrijitor animale fermă

S.C. MetaTech-CD S.R.L.
Dr.ing. Constantin BACIU



Întocmit,
Ing. Viorel CAZUC
Igienist ocupational
Cercetător Științific



Avertisment: Rezultatele se referă numai la determinările efectuate. Prezentul buletin de analiză poate fi reprodus doar integral și numai cu aprobarea scrisă a S.C. MetaTech-CD S.R.L. IAȘI

ANEXA I

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	01.01.2019 – 31.12.2019
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO1 IS_716
Numele societății mamă	S.C. URBIS DESIGN S.R.L.
Numele complexului industrial	S.C. URBIS DESIGN S.R.L.
Strada	
Numarul	
Codul postal	707011
Oras/sat	Sat BUHAIENI, Com. ANDRIESENII, Jud. IASI

Codul CAEN **	0146
Activitatea economica principală	Cresterea porcinelor
Bazin hidrografic	RO1000
Longitudine	27.3018875
Latitudine	47.4883836

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidentialitatii		
Observatii asupra confidentialitatii				

c) Datele privind operatorul

Volumul productiei	4735 porci / 2019 Efectiv mediu = 1355,22 porci
Numarul instalatiilor	2
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	5736 h / 2019
Numarul angajatilor	5
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama E – mail : urbisdesign2009@yahoo.com Detaliere calcul efectiv mediu : Ciclul I = 2379 capete porci => 98 zile 2379 capete x 98 zile / 365 zile = 638,74 efectiv mediu Ciclul II = 2356 capete porci => 111 zile 2356 capete x 111 zile / 365 zile = 716,48 efectiv mediu TOTAL ZILE : 98 + 111 = 209 zile Ore lucrate :- 209 zile de functionare - 30 zile curatenie - 239 zile TOTAL 239 zile x 24 h = 5736 h functionare Volumul productiei : 2379 + 2356 = 4735 capete Efectiv mediu : 638,74 + 716,48 = 1355,22 efectiv mediu Fe CH₄ = 8 kg / cap / an Cantitatea totala anuala METAN CH₄ = 1355,22 X 8 = 10841,76 kg/an Fe NH₃ = 6,39 kg / cap / an Cantitatea totala anuala AMONIAC NH₃ = 1355,22 x 6,39 = 8659,85 kg/an	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	7.(a) Instalatie de crestere intensiva a porcilor (ii) cu 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg).	6.6. Instalatie de crestere intensiva a porcilor (b) mai mult de 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg).
Activitati secundare completate în ordine	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii			
Observatii Confidentialitate				

Partea 3: Emisiile și transferurile în afara amplasamentului

a) Emisiile în aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *
1	METAN CH ₄	100.000	10841,76	-	C	Factori emisie CORINAIR 2005
6	AMONIAC NH ₃	10.000	8659,85	-	C	Factori emisie CORINAIR 2005

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată

Pentru C = Metoda de calcul utilizată. Se va preciza și factorul de emisie utilizat.

Pentru E – nu este necesară declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

b) Emisiile în apă (emisii directe în apă)

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată

Pentru C = Metoda de calcul utilizată.

Pentru E – nu este necesară declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

c) Emisiile in sol

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înregistrează în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

d) Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
12	AZOT TOTAL	50.000	1,875	-	E	-
13	FOSFOR TOTAL	5.000	3,190	-	E	-
76	Carbon organic total (COT) in COD/3	50.000	15,32	-	C	SR ISO 6060 – 96

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înregistrează în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

e) Transferul în afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)	E	Deseuri ale caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	4180 kg/an	SC MONDECO SRL		
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

f) Transferul în afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)			
Pentru eliminare (D)			

h) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata

da nu

Poluant emis		Date confidențiale SOL				Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer in apa uzata				Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti

i) Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului i efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului i efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Mihăilescu Catalina

Telefon: 0752620102

E-Mail: ulbisdesign2009@yahoo.com

Localitate Lunca Cetatii, Căneasa, Iași

Data intocmirii,

04.05.2020

Semnatura si stampila operatorului



The stamp is circular and contains the following text: "REGISTRUL COMERCIAL", "CUI 25246370", "URBIS-DESIGN S.R.L.", "J22/512/2009", and "IASI - ROMANIA".

Formular pentru raportare IPPC

1. Datele operatorului

Anul de referinta	2019
Nume	SC URBIS DESIGN SRL
Operator economic	SC URBIS DESIGN SRL
Adresa	t52 nr. 60004
Localitate	Andrieseni
Judet	Iasi
Codul postal	
Codul CAEN	0146
Activitatea economica principala	1. 2 000 de locuri pentru porci
Activitatea economica secundara	
Longitudine WGS84	0
Latitudine WGS84	0
Longitudine STEREO70	0
Latitudine STEREO70	0
Adresa Web	
Volum productie realizat	4735
Denumire produs	Porc gras
UM	1
Observatii	
Tip autorizatie/Numar/Data	AIM/2/29.09.2014
Valabilitate	29.09.2024
Status	Valabila

2. Monitorizari

2.1. Monitorizari aer

Nu am monitorizari aer

2.1.1. 2 000 de locuri pentru porcINA - 2 000 de locuri pentru porcINA

Cod activitate	Denumire cos si descrierea sursei	Inaltime cos(m)	Diametru baza(m)	Diametru varf(m)	Temperatura gaz evacuare (°C)	Debit gaz (Nm ³ /h)	Alitudine	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament existent
6.6.b	cos 1	1							

2.1.1.1. Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

Denumire cos si descrierea sursei	Poluant	Tip monitorizare	Frecventa monitorizare	Valoare limita emisie	Metoda de analiza
cos 1	Amoniac	Continua		10000	Factori emisie CORINAIR 2005
cos 1	Metan	Continua		100000	Factori emisie CORINAIR 2005

2.1.1.1.1. Monitorizari

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurar e	Tip masurar e	Frecvent a masurar e	Per. mediere	Temp. gaz evacuar e	Debit gaz	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	VLE	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
cos 1	Metan		Continu a				1,89		10841,76		100000	Factori emisie CORINA IR 2005	Autorizatia Integrata de Mediu	
cos 1	Amoniac		Continu a				1,5		8659,85		10000	Factori emisie CORINA IR 200	Autorizatia Integrata de Mediu	

2.2. Monitorizari poluanti in apa

Nu am monitorizari poluanti in apa

2.3. Monitorizari sol

Nu am monitorizari sol

2.4. Monitorizari ape subterane

Nu am monitorizari ape subterane

3. Raport emisii si deseuri

3.1 Emisii aer

Nu am emisii aer

Nr. Crt.	Poluant	Metoda (M, C, E)	Cantitatea totala (kg/an)	Cantitatea accidentala (kg/an)	Tip metoda	Descriere tip metoda	Observatii
1	Amoniac	Calculare	8659,85	0	UNECE/EMEP - Metodă de calcul aprobată la nivel internațional - EMEP/ Corinair Ghid de inventarierea emisiilor.	Efectiv mediu X Factor de emisie (6,39 kg/cap/an)	
2	Metan	Calculare	10841,76	0	UNECE/EMEP - Metodă de calcul aprobată la nivel internațional - EMEP/ Corinair Ghid de inventarierea emisiilor	Efectiv mediu X Factor de emisie (8 kg/cap/an)	

3.2 Emisii apa

Nu am emisii apa

3.3 Emisii sol

Nu am emisii sol

3.4 Transfer poluanti in apa

Nu am transfer poluanti in apa

Nr. Crt.	Poluant	Metoda (M, C, E)	Cantitatea totala (kg/an)	Cantitatea accidentala (kg/an)	Tip metoda	Descriere tip metoda	Observatii
1	Azot total	Estimare	1,875	0			
2	Fosfor total	Estimare	3,19	0			
3	Carbon organic total (TOC) (in C total sau COD/3)	Estimare	15,32	0			

3.5 Deseuri generate

Nu am deseuri generate

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu

Nr. Crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Mod de gestionare
1	02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei	dejectii animaliere provenite de la porci	Stocare
2	02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei	dejectii animale provenite din tehnologia de crestere	Stocare
3	18 01 03*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	Tratamente veterinare	Eliminare
4	02 02 02	deseuri de tesuturi animale	Mortalitate porci	Eliminare

Cantitate de deseuri generate

Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata în afara amplasamentului (t/an)		Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata în afara amplasamentului (t/an)		Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cant. valorif. în afara ampl. (t/an)	Operat or Locatie Alt operator		Cant. elim. în afara amplamentului (t/an)	Operat or Locatie Alt operator	
02 01 06	dejectii animale	dejectii animale	Stocare	2280	4450				0	1404	SC PANIF COM	5326

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorificata pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)			Cant. elim. pe ampl. (t/an)	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)			Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cant. valorif. in afara ampl. (t/an)	Operat or autorizat	Locatie		Alt operator	Cant. elim. in afara amplamentului (t/an)	Operat or autorizat	
02 02 02	(materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei	proveniente de la porci		0	4,18					0				3,52
	deseuri de tesuturi animale	Mortalitate porci	Eliminare	0	4,18					0				3,52

5. Persoana care completeaza formularul de raportare

Numele si prenumele: MIHĂILESCU CĂTĂLINA

Telefon: 0752620102

E-Mail: urbisdesign2009@yahoo.com

Observatii:

Data intocmirii,

04.03.2020

Semnatura si stampila operatorului,

