

SC.PORCELLINO GRASSO SRL  
FERMA DE PORCI  
JUD. VALCEA

**RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE  
MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA DE PORCI-2019**

*Raportul de mediu –Anul 2019* cuprinde toate informațiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare , impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

**1. Date de identificare a titularului activitatii**

**Titular activitate:** S.C. PORCELLINO GRASSO SRL

Adresa:Com. Francesti,Jud. Valcea

Telefon:;

E-mail:

Date de identificare : J38/436/2010; RO 27785550

Punct de lucru:Ferma de porci,Sat.Francesti,Com. Francesti,Jud. Valcea

Adresa:Com.Francesti, Jud. Valcea

Persoana de contact: Negut Mihaela

Telefon: 0735789652

**2. Date privind desfasurarea activitatii**

**Detalii de activitate**

Conform anexei OUG nr.152/2005-privind prevenirea si controlul integrat al poluarii-aprobat prin legea nr.84/2006:categoria 6.6.b,,Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor avand o capacitate mai mare de 2 000 de locuri pentru porci,,.

Cod CAEN rev.2:

-0146-Cresterea porcilor;

COD SNAP 2:1004/1005

**Autorizatia integrata de mediu nr1 din data 17.03.2015, pana in  
16.03.2025 si are viza anuala pentru anul 2019**

**Autorizatie de Gospodarirea Apelor 04/30.01.2017, emisa de SGA Valcea.**



**Amplasament:**

Terenul ocupat de Ferma de porci în suprafață de 59 332mp este în intravilanul comunei Francesti, la o distanță de 25 km. De Rm. Valcea, adiacent drumului județean DJ 646 care leagă orașul Babeni de orașul Horezu; proprietarul terenului este S.C. PORCELLINO GRASSO SRL. Proprietatea are următoarele vecinătăți:

la sud – acces la DJ 646 și teren proprietăți particulare;

la nord – teren proprietăți particulare și al Consiliului Local al primăriei Babeni;

la est - teren proprietăți particulare;

la vest – teren proprietate SC.AVICARVIL SRL

Obiectivul a fost construit între anii 1970-1982, fără a se modifica ceva din construcțiile efectuate la acea vreme.

Principalul curs de apă care drenează zona este paraul Bistrita în partea de nord.

Sub aspect geomorfologic, teritoriul localității se situează în cadrul Subcarpaților Getici, culoarul Oltului.

Apă subterană este cantonată la – 1,60 m față de cota forajelor, cu nivel variabil în timp.

Accesul la amplasament pentru mijloace de transport auto și pietonal se face din DJ 646 Babeni – Horezu, pe alee carosabilă. Pentru circulația în incintă au fost prevăzute drumuri de acces betonate.

P.I.F.: 1.04.2008, prin preluarea Diviziei Agro de la S.C. Oltchim S.A., sub denumirea de Avicola Babeni. de către SC.AVICARVIL SRL.

**DATE GEOMORFOLOGICE**

Terenul se prezintă în pantă astfel încât platforma-padoc sudică de la construcția existentă se prezintă ca o treaptă realizată în debleu. Cu ocazia efectuării prospectiunilor geotehnice pe teren, s-a efectuat și un profil topografic longitudinal pe amplasament, care evidențiază o pantă medie a terenului de 2.5 % care nu periclitează stabilitatea generală a amplasamentului.



**Relief:** trasaturile dominante ale reliefului este data de dealurile si muscelele orientate preponderent in sens longitudinal. Cotele maxime absolute variaza intre 600 si 1200 m, iar in lungul vailor depaseste cu putin 200m.

Ținând seama de vecinatati poluarea in zona este data de circulatia pe drumul comunal ,CF(CO,NOx, hidrocarburi,SO2,Pulberi in suspensie),de activitatile rurale din zona cresterea animalelor (NH4,CH4,CO.NOx) in cantitati foarte mici.Se poate concluziona ca zona nu este poluata.

**Clima:**este caracterizata Subcarpatilor sudici si a Podisului Getic,in general mai calduroasa decat in celelalte regiuni deluroase ale tarii.Precipitatiile sunt distribuite neuniform si sunt caracterizate prin doua maxime:la inceputul verii si toamna.Temperaturile medii anuale sunt cuprinse intre 8-13 grade C ,iar mediile maxime ale lunii Iulie 18-20 grade C.Precipitatiile sunt abundente cca. 700 mm/an.

**Fauna:**Structura terenurilor ale comunei Francesti fiind teren arabil,pasuni si livezi,fauna din zona cuprinde animale precum vulpea,rozatoare,iepurele de camp si specii de pasari:mierla,gaita,pitigoiul,etc.

Nu este afectata fauna,flora terestra si acvatica.

Ferma de porci are în dotare 11 hale de productie cu echipamente tehnologice si clădiri anexe necesare desfășurării activității de crestere intensivă a porcilor.

Activitatea se desfasoara in 11 hale care au urmatoarele suprafete:

- Hala 1.....2.152,45 mp
- Hala 2.....2.152,45 mp
- Hala 3.....2.152,45 mp
- Hala 4.....2.152,45 mp
- Hala 5.....2156,16 mp
- Hala 6.....2.143,04 mp
- Hala 7.....2144,49 mp
- Hala 8.....2.153,73 mp
- Hala 9.....2.152,08 mp
- Hala 10.....2.151,26 mp
- Hala 11.....2.270,00 mp

Halele sunt realizate constructiv cu fundații din beton, structură din stâlpi de beton armat, închideri perimetrice din zidărie de cărămidă, acoperiș din plăci de azbest pentru halele 4-11 si halele 1-3 panouri din tabla galvanizata.Pardoseala este din beton.



Cumpararea porcilor se face de la furnizori autorizati, la o greutate medie de 25-30 de kilograme, și îngrasarea lor pana la aproximativ 100-110 kilograme în vederea comercializarii lor către diverse abatoare. In decursul unui an se realizeaza cate trei cicluri de producție a cate 120 de zile, incluzand și perioada de dezinfectare, care se desfasoara dupa depopularea halelor.

Intretinerea se face în boxe comune, dimensionate in functie de grupa de greutate a porcinelor si dotate cu sistem automat de adapare si furajare, cu spatiu separat pentru odihna și sistem de evacuare a dejectiilor.

Halele destinate ingrasarii porcilor contin:

Halele 1-4 -- 40 boxe x 32 cap + 40 boxe x 25 cap = 2280 cap/hală

Total capete / hala 2280 cap x 3 cicluri = 6840 cap / an

Halele 5-11 – 39 boxe x 32 cap + 39 boxe x 25 cap = 2223 cap/hală

Total capete /hala 2223 cap x 3 cicluri = 6669 cap/ an

- Gratarele din beton, cu dimensiunile 2,15 x 0,50 m;

Halele 1-4 - 4 linii de furajare cu transportor cu noduri

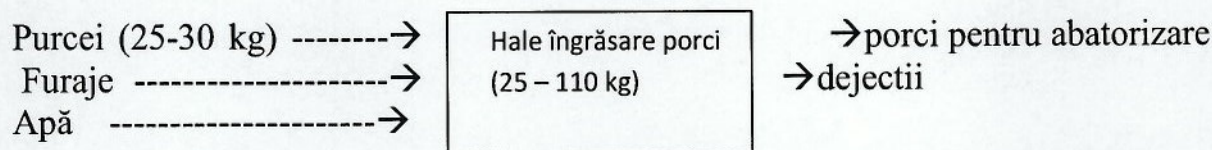
Halele 5-11 - 3 linii automate de furajare pe spira direct in buncare;

La randurile de boxe exista linii de furajare pe fiecare hala. Acestea pleaca de la linia principala si alimenteaza o linie de hranitoare ce alimenteaza porcii, astfel incat toti sa aiba acces in acelasi timp la hrana.

Tipul sistemului de furajare: uscat.

### Descrierea proceselor

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Principiul care guvernează creșterea intensivă a porcilor este „totul plin - totul gol”. Operatiile descrise mai jos sunt aplicate pentru o hala întreagă.

În fermă se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;
- hrănirea;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea halelor.



### Pregătirea halelor pentru populare

Ferma de porci are în dotare 11 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a porcilor.

În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu porci în greutate de 20-30kg. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de porci ajunși la greutatea de abatorizare se execută mai multe operații:

- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente cu jet de apă sub presiune (10 atm);
- se efectuează repartițiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se aplică dezinfectantul.

Compararea cu cerințele BAT arată că sistemul de adăpostire este conform, fără măsuri suplimentare de conformare.

### Popularea halelor

Se achiziționează porci (tineret pentru îngrășat) de la furnizori autorizați la o greutate medie de 20 – 30 kg. Popularea halelor se face pe boxe și rânduri. Capacitatea optimă de populare este de **2200 capete / hală, 3 (trei) serii/an.**

Porcii sunt îngrășiți, când ajung la greutatea de 100 ÷ 110 kg (realizând un spor mediu zilnic de aprox. 800 gr./zi), apoi sunt trimiși la abator pentru sacrificare și valorificare.

### Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

#### Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr cu capacitatea diferită astfel: halele 2,3 și 6 capacitate 10 tone și halele 1,4,5,7,8,9,10 și 11 capacitate 12 tone. Buncărele sunt amplasate pe o fundație din beton armat. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutreturi combinate Pajo Holding Babeni. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de stadiul de creștere al porcilor.

### Hrănirea porcilor

Sistemul de furajare diferă pe hale și anume:

- 4 hale cu hranitori din beton, furajul se descarcă prin transportor cu noduri;
- 2 hale cu hranitori în centrul boxei; furajul se descarcă cu spira rotativă;
- 5 hale cu 2 hranitori la care au acces porcii din ambele boxe; furajul se descarcă cu spira rotativă;



Din buncărul exterior furajele sunt preluate de liniile de furajare. Tipul sistemului de furajare : uscat.

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

*În cadrul amplasamentului se folosesc furaje combinate care respectă recomandările privind nivelurile de proteină crudă și fosfor din furajele combinate administrate animalelor, existând o permanentă preocupare în aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).*

Cele mai bune tehnici **disponibile (BAT)** recomandă următorul conținut de **proteină crudă** (% în alimentație):

- porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 15 - 17%,
- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 14 - 15%.

În ceea ce privește fosforul, o bază a celor mai bune tehnici disponibile este aceea de a hrăni animalele prin diete succesive (hrănirea pe etape) cu conținut scăzut de fosfor total. În aceste diete, trebuie folosite alimente bogate în fitază și/sau fosfați anorganici integral digerabili, pentru a asigura cantitatea suficientă de fosfor digerabil.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) recomandă următorul conținut de **fosfor total** (% în alimentație):

- porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,
- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

Consumul de furaj mediu:

Recomandare BAT	Ferma de porci
2,7-3,2 kg furaj porc/zi	1,8-2,1 Kg furaj / porc/ zi

### Adăparea

Consumul de apă per animal este exprimat în litri per kg.de furaj și depinde de :

- \* vîrsta și greutatea animalului în viu.
- \* starea de sănătate.
- \* stadiul de producție
- \* condiții climaterice
- \* furaje și structura furajelor.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al porcilor la apă. Sistemul de adăpare este constituit din 3 linii pentru fiecare hală. Adăpătorile sunt cu suzetă, sistem care elimină pierderile de apă și implicit duce la scăderea cantităților de dejecții lichide.



### **Metode de minimizare a cantității de apă consumate**

#### **Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a apei**

- reducerea pierderilor de apa prin neetanșeitatile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- instalație performanată pentru spalare - dezinfectie spații de producție : sistem de igienizare;
- pardoseli din materiale fara rugozitati, permitand o curățare eficienta;

#### **Cerinte BAT pentru utilizarea eficienta a apei:**

- reducerea pierderilor de apa prin neetanșeitatile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor ,
  - folosirea sistemelor de adapare cu pierderi cat mai reduse;
  - calibrarea periodica a instalatiei de baut pentru a evita pierderile;
  - folosirea instalatiilor cu apa sub presiune, pentru curatirea halelor
- se va avea în vedere atingerea consumurilor de apa pentru nevoi fiziologice și pentru igienizarea spațiilor conform recomandarilor prevazute în BREF.

#### Asigurarea microclimatului

Pentru ca porcii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este necesar să se asigure un microclimat propice dezvoltării și creșterii în greutate.

***BAT pentru porci este de a reduce consumul energetic urmand toate aspectele mentionate mai jos:***

- Aplicand ventilatia naturala acolo unde este posibil; aceasta necesita proiect adecvat a cladirii și a boxelor (de ex. microclimatul din boxe) și planificarea spatiala luand in considerare directiile de vant pentru a crește curgerea aerului;
- Pentru adaposturile ventilate mecanic: optimizarea conceptului sistemului de ventilatie in fiecare adapost pentru a oferi un control bun al temperaturii și pentru a realiza o ventilatie minima iarna;
- Aplicarea iluminarii cu consum energetic redus.

#### Depopularea halelor

La atingerea greutateii optime porcii sunt livrati pentru abatorizare.

Depopularea se face pentru întreaga hală, indiferent de greutatea corporală pe care o au unele animale rămase în urmă cu creșterea, deoarece după dezinfectie urmează o nouă populare. Depopularea se face în 3 – 5 zile, în loturi de 200 – 300 de capete.



După depopulare, hala intră în perioada de vid sanitar în care are loc curățirea, spălarea, igienizarea.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă. Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pornete în caz de avarie. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 100 l).

#### Valori limită ale parametrilor relevanti/an

Parametru unitatea de măsură	Tehnici alternative propuse de titular	Prin cele mai bune tehnici disponibile BREF/BAT
Sistem de creștere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O podea partial perforata cu podea solida inclinata si , o rigola pentru dejectii cu pereti inclinati si o groapa inclinata pentru dejectii</li> </ul>	<p>O podea complet perforate cu sistem de vacuum pentru indepartarea frecventa sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O podea partial perforata cu o groapa redusa pentru dejectii inclusiv peretii inclinati si sistemul de vacuum, sau</li> <li>• O podea partial perforata cu podea solida centrala convexa sau podea solida inclinata la partea frontala a boxei, o rigola pentru dejectii cu pereti inclinati si o o groapa inclinata pentru dejectii</li> </ul>
Consum de energie, Kwh/cap/an	40	41-147
Consum de apă (l/loc porc/an)	1336	1460-3650
Consum de furaje	2,5-3,2 kg furaj porc/zi	2,7-3,2 Kg furaj / porc/zi
Dejectii, Kg/cap/zi	5	3-7,2



**Deseurile de productie care pot apărea sunt gestionate astfel(cantități):**

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitati to/an	Mod de stocare temporara	Mod de gestionare
Dejectii de porc.	02.01.06	39930to/ an	Paturi de uscare nămol	Valorificare pe terenuri agricole
Deseuri de tesuturi animale (cadavre porci)	02.01.02	Cca.9,7To	Cameră frigorifică	Eliminare prin agenti autorizati (contract Protan nr.353 /2.03.2012
Ambalaje de la medicamente si vaccinuri	15.01.10*	Cca.0,6	Container plastic etans	Eliminare prin agenti autorizati
Deseuri de medicamente	18.02.08.	Cca.0,01	Se stochează temporar într- o încăpere specială amplasată in cladirea punctului veterinar	Eliminare prin agenti autorizati
Ambalaje de la substantele utilizate la igienizare contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	Cca.0,05	Spatiu acoperit închis	Se returnează la furnizor
Deseuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Cca.0,5	Platformă betonată	Valorificare prin agentii autorizati
Deseuri menajere	20.03.99.	Cca.1,26	Pubele	Se elimină prin firma de salubritate

**Evacuarea apelor menajere:**

Apele uzate menajere se colectează printr-o rețea interioară de canalizare și apoi se descarcă într-un bazin vidanjabil etanș cu  $V = 20$  mc. Epurarea apelor uzate menajere se face în stația de epurare a S.C. Avicarvil S.R.L. (abator).

**Evacuarea apelor uzate:**

Pe amplasament rezultă ape uzate:



a) de la spălarea hălelor; spălarea boxelor se face utilizând apă uzată din bazinele de stocare pentru îndepărtarea grosierului urmată de o spălare cu apă curată, cu un aparat mobil, cu jet sub presiune, utilizându-se detergenți biodegradabili. Ultima apă de clătire este reținută în canalele colectoare și formează perna de apă pentru următorul ciclu de producție.

b) de la spălarea culoarului ce servește la popularea și depopularea hălelor amenajat în fața hălelor 1 – 11. Culoarul asigură o reducere a riscului de expunere a porceilor la descărcare și se încadrează în programul de biosecuritate sanitară veterinară a fermierului Porcelino Grasso. Apele rezultate în urma spălării culoarului sunt dirijate printr-o rețea de canalizare interioară și descărcate în două fose cu o capacitate de 3,5 mc fiecare, amplasate în fața hălelor nr. 3 și nr. 7. Periodic acestea se vidanjează, apele fiind stocate în bazinele de stocare dejecții.

Circuitul dejecțiilor și al apelor uzate este următorul:

Dejecțiile împreună cu apele de spălare sunt evacuate gravitațional prin canalele de dejecții la căminele din capătul hălelor de unde sunt dirijate spre un bazin bicompartimentat cu capacitate de 400 mc (150 + 250 mc), prevăzut cu mixer și pompă tocător. Pompa mixer are rolul de a omogeniza și trimite apele uzate și dejecțiile la bazinul cilindric cu capacitatea de 650 mc. Pe acest bazin sunt montate două separatoare de dejecții Bauer. Ca urmare a procesului de separare fracția solidă se depune pe platforma betonată iar fracția lichidă este dirijată gravitațional spre paturile de uscare utilizate ca bazine de stocare dejecții. Tot în bazinele de stocare dejecții sunt stocate și apele provenite de la spălarea culoarului. Capacitatea de stocare /bazin = 2800 mc.

Capacitatea totală de stocare/6 bazine = 16800 mc. Platforma de depozitare fracție solidă are o suprafață de 1400mp și o pantă de 0,5% spre un cămin al rețelei de canalizare ape uzate+ dejecții. Apele din precipitații care pot antrena fracția solidă se reîntorc astfel în canalizare.

Atât fracția lichidă cât și fracția solidă se vor utiliza ca fertilizant pe terenuri agricole conform prescripțiilor din studiul agrochimic nr. 87 / 06.11.2011 elaborat de OSPA Vâlcea. Separatorul Bauer este un sistem avansat din punct de vedere tehnic destinat separării optime a fracțiilor solide și lichide din dejecții. Separatorul are o construcție robustă și compactă ce necesită cerințe minime de întreținere. Separarea fracțiilor solid – lichid se face prin utilizarea a două dispozitive : de presare și de sitare; presarea șlamului de porc se face cu un șnec elicoidal care este amplasat într-o sită ale cărei ochiuri depind de natura șlamului care se supune separării. Separatorul are o productivitate de aproximativ 9 mc/h. Fracția solidă are substanță uscată de cca. 80%.



## Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

### Surse de emisii

Sursa de apă uzată	Metoda de minimizare a cantității de apă consumată	Metoda de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată menajeră de la grupurile sociale	Eliminarea pierderilor din rețea (robineti, conducte etanșe, etc.)	Apele menajere se evacuează într-o fosa septică și apoi sunt vidanjate și transportate la o stație de epurare.	Stație de epurare SC AVICARVIL
Spălarea halelor după depopulare	Spălarea cu jet sub presiune	-dejecțiile împreună cu apele de spălare sunt deversate gravitațional din hale într-un bazin de $V=400\text{mc}$ și pompate la separatoarele de dejecții. Lichidul este transportat în bazinele de dejecții (6 bazine x $2800\text{mc}$ fiecare = $16800\text{mc}$ ). Dejecțiile solide sunt depozitate pe platforma betonată	-6 bazine x $2800\text{mc}$ fiecare = $16800\text{mc}$ pentru fracția lichidă sau pentru dejecții; -platforma betonată pentru fracția solidă

### Monitorizarea calitatii apei subterane

Se realizează lunar analiza calitatii apei subterane prelevate din puturile de alimentare cu apă. Rezultatele se vor raporta la valorile admise prin Legea 458/2002. Analiza calitatii apei subterane se face conform tabelului de mai jos:

Nr.crt	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare și analiza	Rezultat obținut	
				Valori admise cf.458/2002	Valoare determinată
	P u t u r e	Azotiti	L u n a r	0,50	0,15



1.					26,6
		Azotati		50	

### Monitorizarea regimului calitativ al apei subterane

In scopul monitorizarii evolutiei in timp si a regimului calitativ al apei subterane s-au executat doua foraje de control amonte si aval de paturile de uscare, pe directia de curgere a apei subterane, astfel incat sa se poata determina migratia poluantilor specifici in afara perimetrului de stocare a dejectiilor.

Nr.crt	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare și analiza	Rezultat obținut	
				Valori admise cf.458/2002	Valoare determinată
1.	Foraj de control AMONTE	Azotiti	ANUAL	0,50	0,39
		Azotati		50	20,1
2	Foraj de control AVVAL	Azotiti	ANUAL	0,50	0,15
		Azotati		50	39,9

### Monitorizare noxe: pulberi in suspensie; CO<sub>2</sub>; ZGOMOT

#### Zgomot

Nivelul de zgomot pe amplasament nu depășește limitele prevăzute de STAS 10009/1988;

Nr.crt	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare și analiza	Rezultat obținut	
				Valori admise conf. Norma metodologica de monitorizare a standardelor de microclimat	Valoare determinată



1.	Hala porci	Pulberi in suspensie	ANUAL	10,5(mg/mc)	6,4(mg/mc)
	Hala porci	CO <sub>2</sub>		700ppm	683 ppm

### Monitorizarea calitatii solului-nu este cazul

### Deseuri tehnologice

a) Evidenta deseurilor produse este tinuta lunar, conf. HG 856/2002 si va fi continute urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, instalatia producatoare, cantitatea produsa, data evacuarii deseului din unitate; modul de stocare;

b) Determinari privind compozitia chimica si fizica a deseurilor conf. Ord. Comun nr.2/211/118/2004 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei.-Nu a fost cazul.

### Monitorizarea gestiunii deseurilor

#### Se anexeaza raportarea anuala a deseurilor.

In timpul perioadei de crestere a porcilor dejectiile sunt colectate in bazinele cu perna de apa, amenajate sub cota pardoselii, in care vor fi stocate si apoi eliminate prin intermediu retelei de canalizare a fermei, in bazinul collector dotat cu pompa toculator, pentru omogenizarea, aerarea si ingrosarea dejectiilor.

La suprafata canalelor cu perna de apa se formeaza o pelicula de sediment fin, sub forma unei cruste semi-solide, sub care are loc o fermentatie anaeroba, iar gazele nocive rezultate (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>) sunt retinute la suprafata, sub gratate si prin sistemul de aerare cu caneluri, se realizeaza oxidarea si neutralizarea lor sub gratar, impiedicand poluarea aerului din compartiment.

Canalele cu perna de apa din compartimente se golesc la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere (perioada de crestere 120 zile), se spala apoi cu apa prin presiune pentru indepartarea sedimentelor colmatate.

Dejectiile impreună cu apele de spălare sunt deversate gravitacional din hale într-un bazin de V=250mc si pompate în separatorul de dejectii.

**Mirosuri:** sunt generate in principal de emisiile de amoniac si gaz metan. Aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.



Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:compozitia hranei si modul de administrare al acesteia; colectrea, tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor. In momentul in care sunt scoase din hala apare o emisie de amoniac puternica,dupa care mirosul scade brusc in intensitate.

<b>Sursa</b>	<b>Intensitatea mirosului</b>	<b>Masuri de control</b>
<b>Hala de adapostire</b>	<b>Moderat in hale de crestere</b>	<b>Ventilare corespunzatoare</b>
<b>Canalizare</b>	<b>insesizabil</b>	<b>Inspectii periodice</b>

**Intocmit-Negut Mihaela**





**Catre,**  
**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VALCEA**  
**Raportare anuala a deseurilor pentru anul 2019**

Tip deseuri Cod deseuri	U M	Stoc la inceputul anului	Cantitate generata	Cantitate valorificata	Cantitate eliminata	Stoc la sfarsitul anului	Unitatea care efectueaza valorificarea (Denumire/CUI)	Operatia de valorificare (R)	Unitatea care efectueaza eliminarea (Denumire/CUI)	Operatia de eliminare (D)
Deseuri de tesuturi nimtiere Cod 02 01 02	t	0	232,38	0	232,38	0	-	-	SC COMAGRA PROD SRL	D10
Dejecti solide si lichide Cod 02 01 06	t	1000	4390	5390	0	9500	SC Ferma Francesti SRL	R10	-	-
Deseuri de medicamente si vaccinuri Cod 15 01 10*	kg	0	231		231	0	-	-	SC STERICYCLE SRL	D 10
Deseuri material plastic Cod 02 01 04	t	0	0	0	-	-	Sc VALCEA SA	R3	-	-
Deseuri metalice cod 02 01 10	t	0	8,36	8,36	-	-	Sc VALCEA SA	R3	-	-
Deseuri medicamente Cod 18 02 08		0	0	-	0	-	-	-	SC STERICYCLE SRL	D10



Semnatura si stampila unitatii