

Către: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ
În atenția: Serviciului Avize, Acorduri, Autorizații
Subiect: Depunere completări pentru ferma Peciu Nou
Data: 15.11.2019



Referitor la adresa Agenției pentru Protecția Mediului Timiș cu nr. 7068/15.10.2019, înregistrată la SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL cu nr. 6828/18.10.2019, privind obținerea autorizației integrate de mediu revizuite pentru ferma zootehnică Peciu Nou, prin prezenta depunem alăturat măsurile suplimentare pentru reducerea mirosurilor, refăcute conform solicitărilor:

- Planul de gestionare a mirosurilor întocmit conform cerințelor BAT 12, document redactat de INCD ECOIND București;
- Eficiența funcționării sistemului de ventilație se va verifica anual prin efectuarea măsurătorilor de imisie la limita amplasamentului, având ca nivel de referință valorile indicatorilor NH₃ și H₂S monitorizați în intervalul 2007 – 2018, valori situate sub limitele admise;
- Referitor la măsura comunicată anterior de a nu aplica dejecții pe terenurile agricole (arabile și pășuni) pe o rază de 500 m în jurul localităților învecinate fermei Peciu Nou, aceasta se completează cu măsura de a încorpora dejecțiile în momentul aplicării acestora pe terenurile situate între 500 și 1000 m distanță față de localități, cu respectarea prevederilor codului de bune practici agricole și a BAT referitoare la încorporarea dejecțiilor. În cazul în care această tehnică de lucru nu este posibil de realizat din cauza condițiilor climatice (secetă excesivă), terenurile cuprinse în această zonă (500÷1000m) nu se vor fertiliza în acea perioadă.

Anexăm prezentei adrese:

- planșa cu delimitarea parcelelor aferente fermei pe care se aplică fertilizantul organic în interiorul zonei de 1000 m
- Raportul de încercare nr. 492/PA din 31.10.2019 pentru determinarea concentrației de miros la ferma Peciu Nou.

Cu stimă,

Director General
Silviu MURARIU



Manager Departament Mediu,
Mircea BÎTCĂ

Consultant superior,
Ana IONICĂ



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Nr.7068 /15.10.2019

Către: S.C SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L
FERMA ZOOTEHNICĂ PECIU NOU , JUD. TIMIȘ
Fax: 0256/490614



Ca urmare a ședinței CAT din data de 09.10.2019 - privind solicitarea revizuire a autorizației integrate de mediu, de către SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL, pentru activitatea din *Anexa I a Legii 278 privind emisiile industriale*, punctul 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu o capacitate de peste:

b) 2000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutatea ce depășește 30kg), amplasată în intravilan localitatea Parța, Jud Timiș, în vederea analizării completărilor depuse, ca urmare a sesizărilor din partea populației la ședința de Dezbatere publică din 13.08.2019, vă comunicăm ca este necesar sa completați documentația cu următoarele:

- Se vor reface măsurile pentru reducerea mirosurilor în conformitate cu prevederile BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, respectiv:
 - se vor propune măsuri ținând cont de BAT 12;
 - se va demonstra eficiența măsurilor propuse de dumneavoastră privind montarea coșurilor de ventilație și a sistemului de ventilație;
 - se vor propune măsuri ținând cont de BAT referitoare la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole și pășune;

Director Executiv
Mihai CEPEHA



Avizat: Șef Serviciu AAA Ildiko VIȚAN
Întocmit: Monica NITU

15.09.2019/10:16



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ
Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timisoara, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256491795; Fax 0256201005

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



RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 492/PA din 31.10.2019

Denumire și adresă client: SMITHFIELD ROMANIA SRL, str. Polona nr.4, Timișoara – Ferma Peciu Nou

Contract: 3641/09.03.2018; Act ad. Nr. 3/2019;

Data executării prelevărilor/încercărilor: 10.10.2019, interval orar 09:00- 15:00;

Data analizei: 11.10.2019, interval orar 08:00- 15:00;

Parametri meteo: Temperatură ambientală 19-28 °C, Presiune atmosferică 999-1007 mbari; Direcție vant 250 – 290 °N, viteză vant 2.3 m/s;

Date de identificare a probelor: cod proba: 492.1, 492.2, 492.3, 492.4, 492.5, 492.6, 492.7;

Încercări executate: imisii, aer interior: miros;

Metode aplicate: SR EN 13725:2003/AC:2006 - Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică;
Modul de prelevare și conservare a probelor: prelevare în pungi de 10 l, certificate, din nalophan, cu tub PTFE;
Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 492.1, 492.2, 492.3, 492.4, 492.5, 492.6, 492.7 din 10.10.2019
Echipe utilizate: Olfactometru complet automat cu 4 posturi Odournet TO8, sistem de prelevare cu vacuum;
Evaluatori de miros: Tanase Gheorghita, Marius Negut, Lidia Kim, Nicoleta Marin;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelele nr 1.1 și 2.1.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

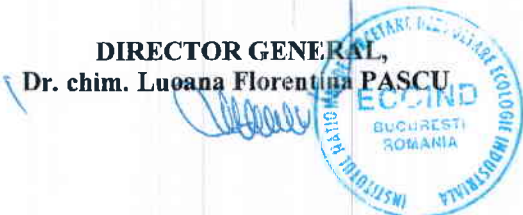
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații privind încercările:

- Probele de aer de interior s-au recoltat dintr-o hala cu încărcare la capacitate redusă (Hala 4) și o hala cu încărcare la capacitate maximă (Hala 1);
- Reprezentarea grafică a fermei și a punctelor de recoltare se regăsește în Anexa 1 atașată la prezentul raport.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



Șef Laborator PA,
Elena BUCUR

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

1. **Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator (imisii).**
1.1. **Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 1.1**

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator (imisii)

Denumire punct de prelevare/cod	Poluant	Nr. evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentrația
1	2	3	4	5	6	7
P1 – Latura de Vest, cod 492.1	miros	4	0	3	OU _E /m ³	127
P2 – Latura de Sud, cod 492.2	miros	4	0	3	OU _E /m ³	66
P3 – Latura de Nord, cod 492.3	miros	4	0	3	OU _E /m ³	37
P4 – Latura de Est, cod 492.4	miros	4	0	3	OU _E /m ³	26
P5 – Punct central intre hale, cod 492.5	miros	4	0	3	OU _E /m ³	163

2. **Masurarea concentratiei de poluanti in aerul de interior.**
2.1. **Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1**

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul de interior

Denumire punct de prelevare/cod	Poluant	Nr. evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentrația
1	2	3	4	5	6	7
P6 – Hala 4 – incarcare la capacitate redusa, cod 492.6	miros	4	0	3	OU _E /m ³	740
P7 – Hala 1 – incarcare la capacitate maxima, cod 492.7	miros	4	0	3	OU _E /m ³	933

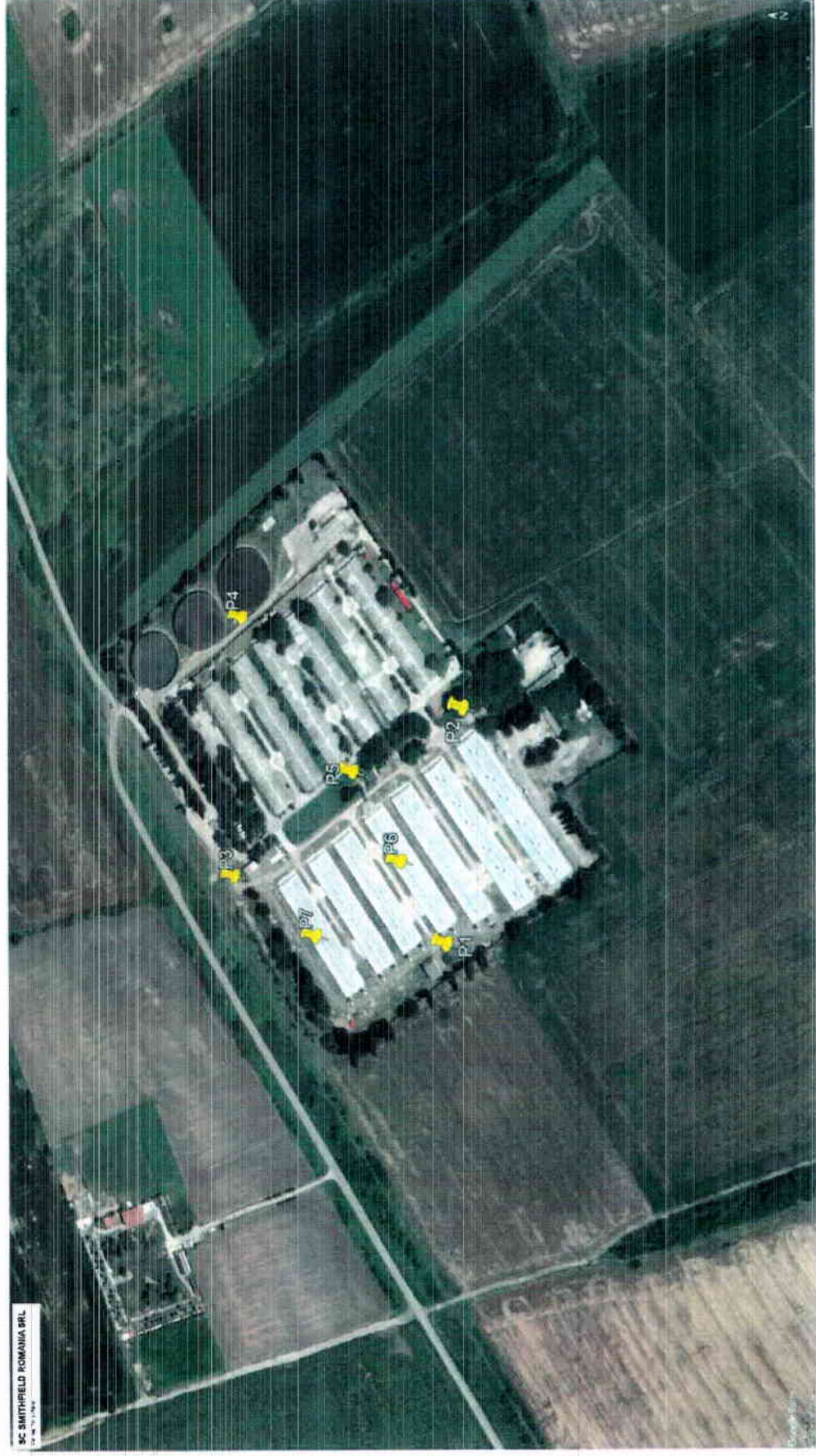
DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina RASCU



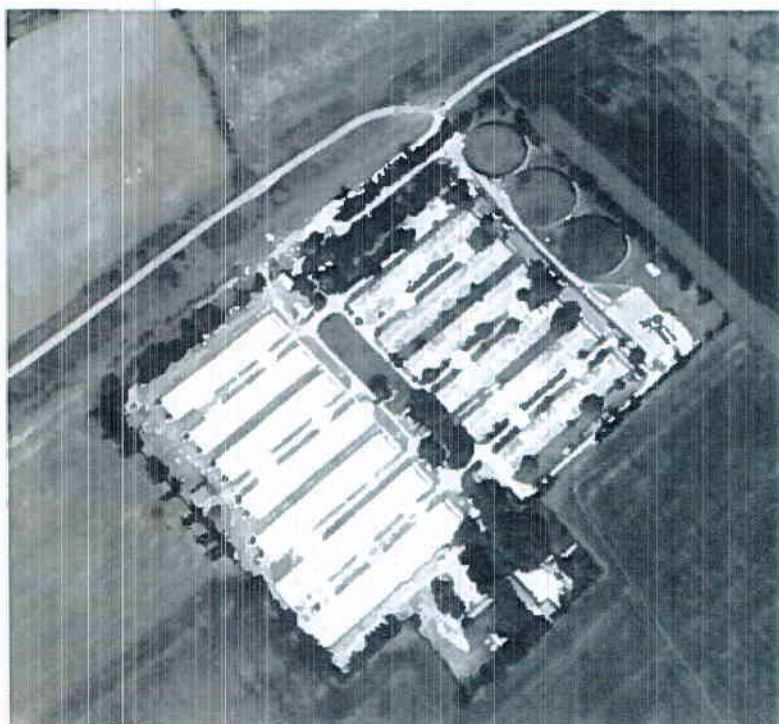
Șef Laborator PA,
Elena BUCUR

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Anexa 1 - Reprezentarea grafica a fermei Peciu Nou si a punctelor de recoltare



PLAN DE GESTIONARE A MIROSURILOR PENTRU FERMA ZOOTEHNICĂ PECIU NOU



Beneficiar: SMITHFIELD ROMANIA SRL, Timișoara

Executant: INCD ECOIND – Laborator Control Poluare Aer

Prezenta lucrare a fost efectuată în baza Contractului Nr. 18088/05.11.2019, încheiat cu
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.

DIRECTOR GENERAL,

Luana Florentina PASCU



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,

Carol Blaziu LEHR

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Carol Blaziu LEHR.

Responsabil tema,

Andrei VASILE

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Andrei VASILE.

Colectiv de lucru,

Andrei VASILE

Elena BUCUR

Alexandra STOICA

A collection of handwritten signatures in blue ink. One signature is clearly visible next to "Elena BUCUR", and another is next to "Alexandra STOICA".

Cuprins

1. Introducere	3
1.1 Context.....	3
1.2 Obiective.....	3
2. Descriere sumară a activității și a procesului tehnologic	5
2.1 Obiectul de activitate	5
2.2 Localizare	5
2.3 Activități desfășurate pe amplasament	6
2.4 Capacitatea de producție	6
2.5 Descrierea procesului tehnologic.....	6
3. Acțiuni și măsuri de conformare	8
3.1 Protocol cu acțiuni și calendarele corespunzătoare.....	8
3.2 Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri	9
3.3 Protocol pentru monitorizarea mirosurilor.....	11
3.4 Program de prevenire și eliminare a mirosurilor.....	11
3.5 Analiza incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere.....	27
Anexe	31



1. Introducere

1.1 Context

Planul de gestionare a mirosurilor a fost realizat la solicitarea S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., pentru conformarea cu cerințele BAT 12 din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI (15 februarie 2017) de stabilire a Concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în domeniul creșterii intensive a păsărilor de curte și a porcilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului Europei.

Prezentul document a fost întocmit pentru ferma zootehnică Peciu Nou, aparținând S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., în baza contractului cu nr. 18088/05.11.2019.

Date generale de identificare ale operatorului S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.:

- o Denumire: S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.
- o Adresa: str. Polonă nr.4, Timișoara – Ferma Peciu Nou

Documentele în baza cărora Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND a elaborat Planul de gestionare a mirosurilor sunt următoarele:

- Raportul de Amplasament al S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., pentru ferma zootehnică Peciu Nou, județul Timiș, întocmit de INCD ECOIND BUCUREȘTI – SUCURSALA TIMIȘOARA, în anul 2019;
- Adresa Agenției pentru Protecția Mediului Timiș, Nr. 7068/15.10.2019, către S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., pentru ferma zootehnică Peciu Nou, județul Timiș;
- Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- Compararea obiectivului „S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. - Ferma zootehnică Peciu Nou” cu BATC pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor întocmit de INCD ECOIND BUCUREȘTI – SUCURSALA TIMIȘOARA, în anul 2019;
- Formularul de Solicitare a Autorizației Integrate de Mediu pentru S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. - Ferma zootehnică Peciu Nou, Județul Timiș, întocmit de INCD ECOIND BUCUREȘTI – SUCURSALA TIMIȘOARA, în anul 2019;
- Răspunsurile S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. la observațiile publicului în urma dezbaterii publice din data de 13.08.2019, comuna Pârța;

1.2 Obiective

Principalele obiective ale Planului de gestionare a mirosurilor (conform BAT 12) generate de emisiile în aer specifice activităților desfășurate în Ferma Peciu Nou, operată de S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., sunt :

- a) realizarea unui protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- b) realizarea unui protocol pentru monitorizarea mirosurilor;

- c) realizarea unui protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- d) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- e) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

2. Descriere sumară a activității și a procesului tehnologic

2.1 Obiectul de activitate

Obiectul de activitate a fermei este creșterea și îngrășarea porcilor și alte activități conexe conform următoarelor coduri CAEN:

- 0146 - creșterea porcinelor
- 0162 - activități auxiliare pentru creșterea animalelor
- 3822 - tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- 8129 - alte activități de curățenie

Conform Anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Ferma Peciu Nou se încadrează la punctul:

- o 6. alte activități;
 - 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de:
 - b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg);

Conform ANEXEI A3 la Ordinul 1144/2002, codul NOSE-P și codul SNAP2 sunt:

Cod NOSE-P:

- 110.04 - fermentația enterică
- 110.05 - managementul dejecțiilor animaliere

Cod SNAP2:

- 1004 - fermentația enterică
- 1005 - managementul dejecțiilor animaliere

Pe amplasament operează un singur operator, S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. și există o singură instalație IPPC în care se desfășoară o singură activitate ce se regăsește în Anexa nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale. În cadrul unității nu există spații de producție, depozitare sau birouri închiriate către alte firme.

În afara activității IPPC menționate mai sus, în incinta unității se desfășoară și o activitate auxiliară (non IPPC) care deserveste activitatea principală de creștere și îngrășare a porcilor, respectiv *activitatea de incinerare a cadavrelor de porci*.

2.2 Localizare

Ferma zootehnică PECIU NOU este amplasată la NE de localitatea Peciu Nou, pe drumul județean DJ 593 Timișoara-Foeni.

Din punct de vedere urbanistic, terenul este situat în intravilanul localității Pârța. Platforma unității se încadrează în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate de Consiliul Județean Timiș.

Vecinătățile amplasamentului sunt constituite din:

- la Sud: teren agricol, corp de pădure la cca. 200 m și râul Timiș la cca. 1000 m;
- la Est: teren agricol;

- la SE: teren agricol, apoi localitatea Pârța la cca. 2 km;
- la Nord: teren agricol;
- la Vest: teren agricol;
- la NV: drumul județean DJ 593, apoi teren agricol;
- la SV: teren agricol, apoi localitatea Peciu Nou la cca. 3 km.

2.3 Activități desfășurate pe amplasament

Principala activitate desfășurată în cadrul fermei zootehnice Peciu Nou este activitatea de creștere și îngrășare a porcilor.

Suplimentar, pe amplasament se desfășoară și alte activități auxiliare care merită activitatea principală și anume:

- incinerarea cadavrelor (activitate non-IPPC);
- servicii sanitar-veterinare;
- activități de dezinsecție, dezinsecție și deratizare;
- facilități de infrastructură pentru asigurarea utilităților (apă-canal, curent electric).

2.4 Capacitatea de producție

Capacitatea maximă de populare a fermei zootehnice Peciu Nou este de 32 967 capete/serie structurată, astfel:

- 19.020 capete/serie tineret până la cca. 30 kg, sunt prevăzute 6,5 cicluri/an; respectiv 123 630 capete/an;
- 13.947 capete/serie porci la îngrășat, sunt prevăzute 2,6 cicluri/an, respectiv 36 262 capete/an.

2.5 Descrierea procesului tehnologic

Ferma zootehnică Peciu Nou este o fermă de creștere și îngrășare a porcilor în sistem intensiv.

Procesul tehnologic de creștere și îngrășare a porcilor aplicat în cadrul fermei este în sistem pe pernă de apă, cu evacuare hidraulică a dejecțiilor, respectiv prin spălarea acestora periodică cu apă și comportă două etape:

- etapă de creștere (tineret);
- etapă de îngrășare.

Activitatea se desfășoară în 13 hale organizate astfel:

Regim de creștere și îngrășare

- 5 hale pentru tineret (7 – 30 kg);
- 8 hale pentru îngrășare.

Regim de îngrășare

- 13 hale pentru îngrășare.

Toate halele sunt de tip parter și sunt împărțite în compartimente și boxe. Halele dispun de culoare tehnice și canale pentru evacuarea dejecțiilor.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- pregătirea halelor de creștere și îngrășare prin curățarea și dezinfecția halelor;
- popularea halelor;
- creșterea și îngrășarea animalelor;
- colectarea și evacuarea dejecțiilor;
- colectarea cadavrelor;

În vederea reducerii emisiilor de compuși chimici cu miros neplăcut în cadrul fiecărei faze ale procesului tehnologic trebuie respectate cu strictețe procedurile de lucru și respectiv, prevederile *Protocolului cu acțiuni și calendarele corespunzătoare* prezentat la pct. 3.1.

3. Acțiuni și măsuri de conformare

3.1 Protocol cu acțiuni și calendarele corespunzătoare

Protocolul cuprinde principalele măsuri care trebuie respectate în vederea reducerii emisiilor de miros pentru fiecare fază a procesului tehnologic.

3.1.1 Dezinfecția halelor

Pregătirea halelor de creștere și îngrășare începe în momentul în care ultimul animal părăsește compartimentul. Se începe cu o curățire mecanică a dejecțiilor solide urmată de spălarea propriu-zisă cu apă sub presiune. După spălare se efectuează dezinfecția și dezinsecția spațiului prin pulverizarea de substanțe specifice, care sunt lăsate să acționeze mai mult timp, halele nefiind clătite cu apă după această operație.

Produsele de dezinfecție se păstrează în ambalajele originale, într-un spațiu securizat. Operatorul deține fișe de securitate pentru produsele utilizate.

Perioada de curățire/dezinfecție-dezinsecție a halelor, atât pentru tineret cât și pentru îngrășare trebuie să fie de minim 1 săptămână.

3.1.2 Popularea fermei

Capacitatea maximă de populare a fermei zootehnice Peciu Nou este de 32 967 capete/serie structurată astfel:

- 19.020 capete/serie tineret până la cca. 30 kg, sunt prevăzute 6,5 cicluri/an; respectiv 123 630 capete/an;
- 13.947 capete/serie porci la îngrășat, sunt prevăzute 2,6 cicluri/an, respectiv 36 262 capete/an.

Procesul de creștere și îngrășare a porcilor poate fi împărțit în următoarele secvențe:

- Popularea halelor de tineret cu purcei înțărcați, având vârsta de cca 4 săptămâni și o greutate de cca 6 - 9 kg (proveniți din fermele de reproducere/scroafe).
- Menținerea purceilor înțărcați în halele pentru tineret aprox. 7 săptămâni până la greutatea de cca. 30 kg; anual se realizează 7 cicluri/an - (7 săptămâni cazare + 3 zile igienizare)
- Popularea halelor de îngrășare cu tineret provenit din aceeași fermă. Tineretul este menținut în halele pentru îngrășare cca. 18 săptămâni până la atingerea greutății de livrare spre abator (110-120 kg); anual se realizează 2,8 cicluri/an - (18 săptămâni cazare + cca. 0,5 săptămâni igienizare).

3.1.3 Creșterea și îngrășarea animalelor

Nivelul proteinei brute se va calcula la minimum posibil în vederea reducerii pe cât posibil a conținutului de azot excretabil în dejecții și, totodată reducerea emisiei de amoniac în aer și a mirosului corespunzător. Totodată trebuie respectat conceptul de proteină ideală pentru echilibrarea proteică la nivel de aminoacizi esențiali (lizină, metionină, cistină, treonină și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digeribile și energia netă.

Departamentul nutriție, în baza recomandărilor făcute de coordonatorul politicii nutriționale va avea în vedere scăderea permanentă a excreției, prin fecale și urină, asigurând prin aceasta o scădere a emisiilor de substanțe mirositoare.

3.1.4 Colectarea și evacuarea dejecțiilor

În cadrul fermei se utilizează procesul de creștere a porcilor în sistem pe pernă de apă, cu evacuare hidraulică a dejecțiilor, respectiv prin spălare cu apă.

Dejecțiile din hale se colectează în canalizarea internă formată din canale longitudinale, situate sub pardoseala boxelor. Pardoseala este parțial plină și prezintă grătare de beton armat prefabricat. Canale sunt din beton, iar fisurile care apar, se repară periodic în cadrul programului de mentenanță sau când este necesar. Spălarea canalelor se face la finalul fiecărui ciclu de producție (după eliberarea compartimentelor sau a hălelor și mutarea animalelor în alte hale sau la plecarea acestora din fermă), cu instalații mobile de tip Karcher (sub presiune). Ultima apă de spălare se constituie în perna de apă în canalul colector. Apa de antrenare a dejecțiilor este asigurată din sursa de apă tehnologică și nu se recirculă. Periodicitatea evacuării hidraulice a dejecțiilor din canalele de dejecții depinde de stadiul de dezvoltare (vârsta) animalelor, cât și de gradul de ocupare al halei de adăpostire, variind între 10 și maxim 90 zile.

3.1.5 Colectarea cadavrelor

Cadavrele sunt adunate de personalul angajat din hale în urma controlului de dimineață, în fiecare zi și transportate în camera frigorifică. După ce sunt examinate și necropsiate (dacă este cazul) de medicul veterinar, sunt puse în camera frigorifică sau transmise direct la incinerator.

3.2 Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri

În situația primirii unor reclamații privind un nivel ridicat de miros în zonele locuite din jurul fermelor, acestea vor fi tratate în conformitate cu prevederile *Protocolului pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri* care presupune parcurgerea următoarelor etape:

- Primirea și înregistrarea reclamației;
- Completarea Formularului de reclamații (Tabel 3.2.1) de către persoana însărcinată, instruit anterior, astfel încât să se respecte toate normele de protecție a datelor personale, împreună cu reclamantul sau în baza reclamației scrise depuse de acesta;

Tabel nr. 3.2.1 Formular reclamații

Crt.	Nume Fermă	Data înregistrare	Număr de înregistrare
1	Nume și adresă reclamant:		
2	Număr telefon reclamant:		
3	Localizarea reclamant față de fermă:		
4	Data și ora plângerii:		
5	Data, ora și durata prezenței mirosurilor neplăcute:		
6	Scurta descriere a mirosului de către reclamant:		
7	Condiții meteorologice:		
8	Direcție și viteză vânt:		
9	Plângeri anterioare ale reclamantului:		
10	Alte informații relevante:		
11	Sursa mirosului în percepția reclamantului:		
12	Condiții de operare în timpul primirii reclamației:		
13	Măsuri luate pentru remedierea situației:		
14	Sugestii pentru evitarea unei situații similare		
15	Document completat de: (nume/prenume)		Semnatura:

- Înștiințarea șefului de fermă și a responsabilului de mediu cu privire la existența unei potențiale poluări cu miros în zonele sensibile care, într-o primă etapă, va lua măsuri de verificare a respectării procesului tehnologic și a *Protocolului cu acțiuni și calendarele corespunzătoare*, în vederea identificării potențialelor surse de miros.
- În situația identificării unor probleme de natură tehnică, șeful de fermă va lua măsuri de remediere în cel mai scurt timp posibil. De asemenea, șeful de fermă va înștiința responsabilul de mediu cu privire la problemele identificate și va completa formularul de reclamație la punctele 12, 13 și 14.

Formularul completat se constituie în răspunsul la reclamația primită și poate fi pus la dispoziția reclamantului la cerere.

3.3 Protocol pentru monitorizarea mirosurilor

La solicitarea autorităților de mediu sau pentru a se cunoaște exact nivelul concentrației de miros în zona de amplasament poate fi realizată o monitorizare a nivelului de miros.

O astfel de monitorizare a fost realizată la ferma zootehnică Peciu Nou în luna Octombrie 2019, rezultatele regăsindu-se în Raportul de Încercare INCD ECOIND nr. 492/PA din 31.10.2019.

Monitorizarea presupune atât măsurarea concentrației de miros emis în aer de sursele fixe de emisie cât și măsurarea concentrației de miros în aerul înconjurător la nivelul zonelor sensibile sau estimarea prin modelarea matematică a dispersiei mirosului în aer. Determinarea concentrațiilor de miros la sursele de emisie și în aerul înconjurător se va realiza cu un laborator acreditat în conformitate cu cerințele SR/EN ISO/CEI 17025:2005 pentru determinarea concentrației de miros prin metoda olfactometriei dinamice - SR EN 13725:2003.

Determinările vor fi efectuate în sezonul cald, la o capacitate normală de funcționare a fermei, în condiții meteorologice stabile.

Ratele de emisie de miros se vor calcula prin recoltarea de probe de miros și determinarea parametrilor fizici ai efluentului gazos de la coșurile de emisie, în cazul halelor cu ventilație forțată, sau prin estimarea unei rate de împrăștiere, pentru halele cu ventilație naturală.

Ratele de emisie de miros obținute în urma monitorizărilor vor sta la baza estimării concentrațiilor de miros care ajung în zonele sensibile învecinate, utilizând modelarea matematică a dispersiei poluanților. În baza rezultatelor obținute vor putea fi luate măsuri suplimentare (dacă este cazul) necesare pentru reducerea/prevenirea mirosului în zonele sensibile.

3.4 Program de prevenire și eliminare a mirosurilor

Pentru prevenirea și eliminarea mirosurilor se vor respecta recomandările BAT. În tabelele 3.4.1 -3.4.14 sunt prezentate rezultatele analizei privind conformarea cu recomandările BAT preluate din "Compararea obiectivului S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. - Ferma zootehnică Peciu Nou" cu BATC pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor întocmit de INCD ECOIND BUCUREȘTI – SUCURSALA TIMIȘOARA, în anul 2019, pentru ferma zootehnică Peciu Nou, județul Timiș realizat de INCD ECOIND. *Au fost selectate numai aspectele cu aplicabilitate în gestionarea mirosurilor în cazul Fermei zootehnice Peciu Nou.*

Tabel 3.4.1 Analiza conformării cu BAT 3. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

BAT 3. <i>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă	
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili	General aplicabilă.	În realizarea furajelor se utilizează conceptul de proteină ideală, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizină, metionină, cistină, treonină și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale. La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program de optimizare nutrițională automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoașterii necesarului de principii nutritivi și a valorilor nutritive ale materiilor prime și a aditivilor furajeri, utilizați în compoziția rețetelor, să se realizeze rețete optime, ca valoare nutritivă și preț. Astfel se asigură o hrană echilibrată adaptată nevoilor fiecărei categorii de animal și stare fiziologică, la un cost cât mai redus și cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejecții.
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice fiecărei etape de dezvoltare
	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.	Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrient în dejecții.

Tabel 3.4.2 Analiza conformării cu BAT 6. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Index	BAT 6. <i>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabilă.	Zonele posibil să fie murdarite sunt betonate și curățate ori de câte ori este necesar.
b.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.	<p>Apele uzate menajere de la filtrul sanitar sunt transferate prin sistemul de canalizare constând din conducte subterane de PVC într-un bazin etanș vidanjabil de 25 mc, fără posibilitate de contact cu apele meteorice.</p> <p>Apele de spălare și dejecțiile sunt evacuate printr-un sistem separat de canalizare în bazinele de stocare.</p> <p>Integritatea sistemului de canalizare este asigurată de inspecțiile periodice și de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile.</p> <p>Apele pluviale de pe acoperișuri și platformele betonate din incinta fermei, nu se colectează, ele se infiltrează în sol.</p> <p>Apele uzate de la camera frigorifică și de la spațiul de necropsie sunt colectate într-un bazin de V= 2 mc unde sunt dezinfectate; din bazinul vidanjabil, aceste ape uzate sunt vidanjate și transportate la stația de epurare Aquatim.</p> <p>Conform procedurilor interne de gestionare, toate aceste ape uzate se vidanjează împreună cu apele menajere din zona administrativă, deoarece sunt reduse cantitativ, se direcționează spre aceeași stație de epurare externă și trebuie să respecte aceleași limite ale normativului NTPA-002.</p>

Tabel 3.4.3 Analiza conformării cu BAT 7. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Index	BAT 7.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabilă.	Apele uzate sunt conduse prin sistemul de canalizare format din conducte PVC în bazine betonate vidanjabile.
b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabilă.	Apele uzate din bazinele de stocare sunt vidanjate periodic și transportate la o stație de epurare a unui operator extern

Tabel 3.4.4 Analiza conformării cu BAT 12. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Index	BAT 12	Aplicabilitate	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
a.	<i>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui <u>plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul sistemului de management de mediu Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</i>	BAT 12 sunt aplicabile <u>numai</u> în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	În perioada de funcționare a fermei, s-a înregistrat o sesizare privind disconfortul generat de activitățile din fermă (în anul 2018) și mai multe observații la dezbaterile publice din data de 13.08.2019. Au fost aplicate măsuri suplimentare pentru diminuarea mirosului prin tratarea dejecțiilor din hale cu produsul Alga B2A și s-a realizat un plan de mirosuri care conține măsuri de reducere a poluării cu miros. În situația în care se primesc plângeri suplimentare se vor analiza și suplimenta măsurile

Index	BAT 12	Aplicabilitate	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
			din planul de gestionare a mirosurilor.

Tabel 3.4.5 Analiza conformării cu BAT 13. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Index	BAT 13. <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Fermă existentă. Este asigurată o distanță 2 000 m față de receptorii sensibili.
b.	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejectiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.	A se vedea aplicabilitate BAT 30. Aplicarea produsului Alga B2A reduce (chiar elimină) omogenizarea dejectiilor în bazine înainte de fertilizare, ceea ce diminuează semnificativ emisiile specifice.

Index	BAT 13. <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
c.	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); — adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; — alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. 	<p>Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.</p>	<p>Gurile de evacuare ale sistemului de ventilație sunt la 0,9 m deasupra coamei acoperișurilor.</p>
d.	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	<p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu</p>	<p>Nu se aplică în fermă.</p>

Index	BAT 13. <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
		suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.	
e.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:		
	1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide.	Dejecțiile lichide formează o crustă solidă naturală care reduce emisiile de mirosuri. Aplicabilitatea altor tehnici se va analiza împreună cu autoritățile competente.
	2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	General aplicabilă.	Depozitul de dejecții respectă aceleași distanțe minime de amplasare ca și ferma. În jurul fermei s-au plantat copaci.
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a

Index	BAT 13. <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
			fertilizantului organic. Necesitatea omogenizării este redusă și de aplicarea produsului Alga B2A.
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	Nu se aplică
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	Nu se aplică
	3. fermentarea anaerobă.	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.	Nu se aplică
g.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:		
	1.împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	În funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	

Tabel 3.4.6 Analiza conformării cu BAT 16. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Inde x	BAT 16. <i>BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:		
	1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente. Este posibil să nu fie aplicabilă depozitelor de dejecții lichide excesiv de mari din cauza costurilor ridicate și a riscurilor de siguranță aferente.	Raport S/V = $S/SH=1/H = 0,17$ (raza rezervoarelor de stocare de 10.000 mc este de 23,9 m, H=5,6 m). Raportul optim este asigurat din proiectare.
	2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente.	Se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc)
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide	General aplicabilă.	Amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic. Necesitatea omogenizării este redusă și de aplicarea produsului Alga B2A
b.	Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:		

Index	BAT 16. <i>BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
	1. acoperitoare rigidă;	Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor existente din motive economice și din cauza limitărilor structurale de a suporta o sarcină suplimentară.	Nu se aplică
	2. acoperitori flexibile;	Acoperitorile flexibile nu sunt aplicabile zonelor în care condițiile meteorologice predominante pot afecta structura acestora.	Nu se aplică; fenomene meteorologice extreme
	3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie.	Utilizarea peletelor din plastic, a materialelor vrac ușoare și a plăcilor geometrice din plastic nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural. Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă în zonele cu climat rece și/sau pentru dejecțiile lichide cu un conținut scăzut de materie uscată. Crusta naturală nu este aplicabilă depozitelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide contribuie la instabilitatea crustei naturale.	La suprafața dejecțiilor depozitate în bazine se formează o crustă naturală care contribuie la reducerea emisiilor de mirosuri. Aplicabilitatea altor tehnici se va analiza împreună cu autoritățile competente.
c.	Acidifierea dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Nu se aplică în fermă. Tehnica de acidifiere nu se poate aplica deoarece instalația nu a fost proiectată pentru un astfel de proces. Aplicarea de dejecții cu pH

Inde x	BAT 16. <i>BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
			acid este neacceptată de deținătorii de terenuri, fiind necesar a se aplica substanțe pentru corectarea acidității. Aplicabilitatea altor tehnici se va analiza împreună cu autoritățile competente.

Tabel 3.4.7 Analiza conformării cu BAT 18. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Inde x	BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos..		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	General aplicabilă.	Pentru stocarea dejecțiilor se utilizează bazine de stocare identice tip PERMASTORE, din oțel inoxidabil, captusite cu fibra de sticlă.
b.	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	General aplicabilă.	Bazinele de stocare de 3x10.000 =30.000 mc pot asigura stocarea dejecțiilor și a apelor uzate tehnologice pe perioada de interdicție pentru aplicarea dejecțiilor. În afara stocării dejecțiilor în bazine, beneficiarul dispune și de o capacitate de stocare în canalele interioare de sub hale, V = 7 910 mc. Capacitate totală de stocare în exterior și interior asigură pentru o perioadă de cca 6 luni de funcționarea fermei

Inde X	BAT 18.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
	Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos..		
c.	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	General aplicabilă.	Apele uzate (de spălare) provenite din adăposturi, împreună cu dejecțiile, sunt colectate în sistemul intern de canalizare, care este etanș, realizat din țevi PVC-KG îmbinate cu mufă și garnitură de cauciuc. Sistemul intern de canalizare se racordează la rețeaua de canalizare exterioară, realizată din țevi PVC-KG, prin care sunt dirijate la stația de pompare. Rețeaua de canalizare exterioară este amplasată paralel cu halele, în zona verde, pe un pat de nisip la o adâncime peste 1,4 m (sub adâncimea de îngheț). Descărcarea apelor uzate din rețeaua de canalizare exterioară se realizează prin pompare în bazinele de stocare dejecții de tip PERMASTORE
.d.	Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	General aplicabilă lagunelor.	Nu este cazul.
e.	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Aplicabilă numai instalațiilor noi.	Instalație existentă.
f.	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	General aplicabilă.	Integritatea structurală a bazinelor de stocare dejecții se verifică periodic după ce sunt golite.

Tabel 3.4.8 Analiza conformării cu BAT 20. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Index	BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Tehnica		
a.	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici sunt evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice, pe baza cărora se întocmesc anual Planurile de fertilizare.
b.	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Sunt menținute distanțe suficiente între terenurile fertilizate și zonele cu risc de scurgere sau proprietăți învecinate.
c.	Evitarea împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Nu se fac împrăstieri pe sol ale dejecțiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; capacitatea de depozitare este suficientă pentru a permite stocarea dejecțiilor când nu este posibilă aplicarea în sol.
d.	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Frecvența și cantitatea de dejecții aplicată sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcție de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici.
e.	Sincronizarea împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	
f.	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Terenurilor pe care sunt aplicate dejecțiile animaliere sunt verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci când este necesar.
g.	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Accesul la depozitul de dejecții a fost amenajat odată cu platforma de încărcare. Încărcarea este supravegheată.

Index	BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	
h.	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Înainte de fiecare împrăștiere, utilajele sunt verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

Tabel 3.4.9 Analiza conformării cu BAT 21. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Index	BAT 21. BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Nu este aplicabilă culturilor care urmează să fie consumate crude din cauza riscului de contaminare. Nu este aplicabilă în cazul în care tipul de sol nu permite infiltrarea rapidă în sol a dejecțiilor lichide diluate. Nu este aplicabilă în cazul în care culturile nu au nevoie de irigare. Aplicabilă terenurilor care sunt ușor conectate la fermă prin conducte.	Nu se aplică.
b.	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care cantitatea de paie din dejecțiile lichide este prea ridicată sau în cazul în care conținutul de materie uscată din dejecțiile lichide este mai mare de 10 %. Rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică nu este aplicabilă culturilor arabile cultivate în rânduri apropiate.	Nu se aplică
c.	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care culturile pot fi distruse de utilaje.	În funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu

Index	BAT 21. BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
			fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.
d.	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă și o închidere eficientă a brazdei. Nu este aplicabilă în timpul perioadei de vegetație a culturilor. Nu este aplicabilă pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.	Nu se aplică
e.	Acidifierea dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Nu se aplică în fermă. Tehnica de acidifiere nu se poate aplica deoarece instalația nu a fost proiectată pentru un astfel de proces. Aplicarea de dejecții cu pH acid este neacceptată de deținătorii de terenuri, fiind necesar a se aplica substanțe pentru corectarea acidității. Aplicabilitatea altor tehnici

Index	BAT 21.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
	Tehnica	Aplicabilitate	
			se va analiza împreună cu autoritățile competente.

Tabel 3.4.10 Analiza conformării cu BAT 22. în vederea prevenirii și eliminării mirosului

Index	BAT 22.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.		
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).	Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere.	Dejecțiile animaliere sunt încorporate în sol prin injectare sau sunt îngropate în acesta după aplicare la suprafață. Împrăștierea dejecțiilor lichide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat atașat la cisterne de cca 20 mc. Pe pășuni aplicarea se face la suprafață.

3.5 Analiza incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere

În cadrul dezbaterii publice din data de 13.08.2019 mai mulți locuitori din satele învecinate au transmis o serie de reclamații, ferma Peciu Nou asumându-și măsuri pentru reducerea nivelului de miros, conform Tabelului 3.5.1

Tabel 3.5.1 Observații din partea locuitorilor și măsuri de reducere a nivelului de miros

Nr. Crt.	Nume si Prenume	Observatii	Măsuri
1	S.C.A.	-miroase foarte urât; -nu pot să-mi scot copilul în propria curte din cauza mirosului; -hainele nu le pot pune la uscat din cauza mirosului; Cu mare drag vă invit la mine acasă să verificați tot ce am scris mai sus. Nu pot să las geamul deschis din cauza mirosului, nu pot să aerisesc casa.	Reducerea disconfortului olfactiv produs de procesele tehnologice este o preocupare permanentă a Smithfield Romania, iar principalele măsuri implementate la nivel de fermă sunt: - Tratarea dejecțiilor la nivel de hală cu produsul ALGA B2A; programul de tratament a fost demarat în anul 2015, principalul sau beneficiu fiind reducerea disconfortului olfactiv; Privind aplicarea acestui produs se va analiza posibilitatea recalibrării tratamentului în sensul creșterii dozelor, conform recomandărilor producătorului; - Programul de plantare a perdelor vegetale pe perimetrele fermelor. Acest program a fost demarat în 2017 și va fi continuat.
2	H. M.	-miros insuportabil zi și noapte rămâne mirosul în casă, haine, ne ustură ochii și nasul; -nu există un orar de împrăștiere a dejecțiilor și sâmbăta și duminica nu suntem afară din casă fără să suferim din cauza dejecțiilor; -acoperirea bazinelor colectoare.	Nu se aplică fertilizant organic noaptea, în zilele de duminică sau în zilele de sărbători legale. Acoperirea bazinelor de stocare a fost analizată dar nu este fezabilă din punct de vedere tehnic datorită proceselor naturale de descompunere a materiei organice.
3	S.N.A	-verificarea cantității care se deversează; -aplicarea tehnologiei adâncimea la care se încorporează și discuitul solului. -cine trebuie să discute?	-Procesul de fertilizare organică se desfășoară în conformitate cu „Codul de Bune Practici Agricole” și legislația în vigoare, acesta fiind coordonat și supravegheat zilnic de către un reprezentant Smithfield Romania. -Referitor la cantitățile aplicate și modalitățile de lucru, acestea se stabilesc în baza următoarelor documente: studiu agrochimic, plan de fertilizare și analiza dejecțiilor, toate acestea fiind corelate cu planul de cultura și asolamentul fermierului.

			-Discuirea solului, după aplicarea fertilizantului organic intră în responsabilitatea proprietarului terenului pe care s-a realizat fertilizarea;
4	B. C.	Recurența orară Managementul bazinelor Ermetizarea bazinelor	-Activitatea de aplicare a fertilizantului organic se desfășoară în concordanță cu calendarul de restricții din Codul de Bune Practici Agricole; -Nu se aplică fertilizant organic noaptea, în zilele de duminică sau în zilele de sărbători legale. -Managementul bazinelor se desfășoară conform unor proceduri implementate la nivel de societate care vizează verificarea integrității acestora și măsurarea nivelului de dejecții. Aceste activități se realizează zilnic în perioadele de desfășurare a procesului de fertilizare organică și săptămânal în perioadele de repaus.
5	S. D.	Eu locuiesc în com. Pârța de aproximativ 2 ani. De când m-am stabilit aici am fost deranjată de un miros persistent, care se repetă la intervale neregulate, ziua și noaptea, sâmbăta și duminica. Am participat la sedința în speranța că vom primi niște răspunsuri și chiar soluții pentru această problemă. Am înțeles că se pot lua măsuri: să se acopere bazinele cu dejecții, să se trateze biochimic dejecțiile înainte de a se elibera pe terenul agricol.	-Acoperirea bazinelor de stocare a fost analizată dar nu este fezabilă din punct de vedere tehnic datorită proceselor naturale de descompunere a materiei organice; -Utilizarea bazinelor de stocare dejecții la un nivel de umplere mai redus decât capacitatea normală a acestora, poate reduce semnificativ nivelul emisiilor; -Se va analiza posibilitatea măririi dozei de aplicare a produsului Alga B2A cu 25%, conform indicațiilor producătorului. Produsul asigură fluidificarea dejecțiilor, astfel încât nu mai este necesară omogenizarea dejecțiilor înainte de aplicare.

Pentru a răspunde rapid solicitărilor de informare venite din partea populației Ferma Peciu Nou a implementat un sistem de răspuns rapid la aceste solicitări; un exemplu de răspuns la solicitările de informare este prezentat în Tabelul 3.5.2.

Tabelul 3.5.2 Model de răspuns rapid la solicitările de informare venite din partea populației

Nr. Crt.	Întrebare	Răspuns
1.	Dorim să știm tehnologia de la poartă până la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole și pășuni.	<p><u>Etape premergătoare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Identificarea terenurilor disponibile și trasarea acestora pe hartă; -Întocmirea contractelor de fertilizare organică cu fermierii/proprietarii terenurilor; -Pregătirea documentațiilor necesare pentru întocmirea studiului agrochimic și pedologic; -Planul de amplasament al terenurilor -Înștiințarea primăriilor cu privire la începerea fertilizării terenurilor din raza localităților respective; <p><u>Desfășurarea și verificarea:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Verificarea capacității bazinelor de stocare; -Întocmire Proces verbal de predare-primire bazine; -Alegerea parcelelor/suprafețelor ce urmează a fi fertilizate în funcție de planul de culturi; -Calcularea cantităților de fertilizant organic ce urmează să fie aplicată pe fiecare parcela stabilită prin planul de fertilizare, în funcție de conținutul de elemente nutritive din dejecții și stabilirea dozelor/ha; -Verificarea planurilor de fertilizare; -Stabilirea parametrilor de lucru și a modalității de aplicare în funcție de condițiile din teren; -Supervizarea procesului vizează următoarele aspecte: <ul style="list-style-type: none"> a. Respectarea Codului de Bune Practici Agricole; b. Uniformitatea aplicării fertilizantului organic; c. Condițiile meteo; d. Integritatea utilajelor; e. Factori de risc privind producerea de evenimente de mediu; f. Evoluția capacităților de stocare. <p><u>Colectarea datelor și raportarea:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Întocmirea situației privind paramentrii de încărcare a solului la fertilizare, în sensul verificării respectării dozelor de fertilizant aplicate în concordanță cu recomandările planului de fertilizare; -Monitorizarea calității solului și a apelor freatice prin reșeaua de foraje de control amplasate pe terenuri.
2.	Este normal să se împrăștie pe lângă sat?	În cadrul procesului de fertilizare organică respectăm toate perimetrele de protecție impuse de documentele de reglementare și legislație cu mențiunea că în ultimii ani am renunțat la suprafețe considerabile pentru a