

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

pentru *FERMĂ DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE*
Comuna Lipanesti, județul Prahova

Titular: SC FARMRISE SRL

ELABORATOR:

ing. Alexandru Daniel Popescu

Elaborator de studii pentru protecția mediului atestat de Ministerul Mediului
Certificat de atestare Seria RGX, nr. 205/13.04.2022





Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 205/13.04.2022

Valabil până la data de 13.04.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Alexandru-Daniel POPESCU** cu domiciliul în Pitești, str. Victoriei, nr. 40B, județul Argeș, CNP 1720810214618, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare, conform Procesului verbal nr. 18 din data 13.04.2022: **RIM-1, RIM-5, RIM-7, RIM-11b; RA-1, RA-5, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-13b; BM-5, BM-7, BM-11b**-----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauducului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Raportul privind situatia de referinta are ca scop evidentierea stării amplasamentului pe care se desfășoară activitatea de crestere intensiva a puilor de carne de SC FARMRISE SRL in extravilanul comunei Lipanesti, nr. cadastral 22966, la vest de satul Sipotu, judetul Prahova si va oferi un punct de referință și de comparație pentru evolutia calității factorilor de mediu de pe amplasament, precum și pentru eventuala încetare a activității.

Raportul privind situatia de referinta este intocmit in conformitate cu prevederile Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22, alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Raportul privind situatia de referinta prezintă situația actuală a calității terenului pe care este situată ferma de crestere intensiva a puilor de carne, radiografia calității actuale a amplasamentului constituind o referință pentru evoluția calității factorilor de mediu în viitor.

Raportul privind situatia de referinta a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, conform cu Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea autorizației integrate de mediu.

Acest Raport privind situatia de referinta ia în considerare amplasamentul fermei de crestere intensiva a puilor de carne administrata de SC FARMRISE SRL constituit din 11 de hale pentru cresterea puilor de carne, precum si alte spatii necesare desfasurarii activitatii principale, pentru care se solicita emiterea autorizației integrate de mediu.

Articolul 22 din Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale* cuprinde dispoziții referitoare la încetarea definitivă a activităților care implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante pentru a preveni și a combate contaminarea potențială a solului și a apelor subterane cu astfel de substanțe.

Un instrument-cheie în acest sens este instituirea unui „raport privind situația de referință”. În cazul în care activitatea implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante și ținând seama de posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane, operatorul întocmește și prezintă autorității competente un raport privind situația de referință înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de actualizarea autorizației acordate unei instalații pentru prima dată ulterior datei de 7 ianuarie 2013.

Raportul constituie baza pentru o comparație cu starea de contaminare în momentul încetării definitive a activității.

Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință (2014/C 136/03) clarifică înțelegerea unor termeni **utilizați în contextul Directivei privind emisiile industriale:**

„substanțe periculoase” înseamnă substanțe sau amestecuri în sensul articolului 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

„Substanțe periculoase relevante” [articolul 3 alineatul (18) și articolul 22 alineatul (2) primul paragraf] se referă la substanțele sau amestecurile, astfel cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CEA), care, ca rezultat al pericolozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora (precum și a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/sau emise de instalație.

„Posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației” [articolul 22 alineatul (2) primul paragraf] se referă la o serie de elemente importante. În primul rând, într-un raport privind situația de referință ar trebui să se țină seama de cantitățile de substanțe periculoase în cauză - în cazul în care pe amplasamentul instalației sunt utilizate, produse sau emise cantități foarte mici, atunci este probabil ca posibilitatea de contaminare să fie nesemnificativă în scopul elaborării unui raport privind situația de referință. În al doilea rând, rapoartele privind situația de referință trebuie să evalueze caracteristicile amplasamentului în ceea ce privește solul și apele subterane, precum și impactul caracteristicilor respective asupra posibilității de producere a contaminării solului și a apelor subterane. În al treilea rând, pentru instalațiile existente, caracteristicile acestora pot fi luate în considerare în cazul în care acestea sunt de o asemenea natură încât, în practică, este imposibilă producerea unei contaminări.

„Comparație cuantificată” [articolul 22 alineatul (2) al doilea paragraf] implică posibilitatea de a compara atât amploarea, cât și gradul de contaminare între nivelul dintr-un raport privind situația de referință și valorile la momentul încetării definitive a activității. Prin urmare, comparațiile pur calitative sunt excluse prin utilizarea acestui termen la articolul 22 alineatul (2). Este în interesul operatorului să se asigure că o astfel de cuantificare este suficient de exactă și precisă pentru a permite o comparație semnificativă în momentul încetării definitive a activităților.

„Informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane” [articolul 22 alineatul (2) al doilea paragraf] includ cel puțin următoarele două elemente:

- informații privind utilizarea actuală și, dacă sunt disponibile, privind utilizările din trecut ale amplasamentului. În contextul acestei cerințe, termenul **„dacă sunt disponibile”** ar trebui înțeles ca implicând posibilitatea accesului operatorului instalației la aceste informații, ținându-se cont în același timp de fiabilitatea unor astfel de informații privind utilizările din trecut.
- informații privind concentrațiile în sol și în apele subterane ale substanțelor periculoase care urmează să fie utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care evoluțiile viitoare ale amplasamentului cunoscute la momentul întocmirii raportului pot avea drept rezultat utilizarea, producerea sau emisia

unor substanțe periculoase suplimentare, este recomandabil să se includă, de asemenea, informații privind concentrațiile în sol și apele subterane ale substanțelor periculoase relevante respective. Dacă astfel de informații nu există încă, ar trebui efectuate noi măsurători în cazul în care există posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu substanțele periculoase respective care urmează să fie utilizate, produse sau emise de instalație (a se vedea, de asemenea, mai sus, sensul termenului „cuantificat”).

Ghidul oferă informații despre dispozițiile legale referitoare la un raport privind situația de referință și acoperă următoarele elemente ale articolului 22 din Directiva privind emisiile industriale care ar trebui abordate în raportul privind situația de referință:

- (i) stabilirea necesității elaborării unui raport privind situația de referință;
- (ii) proiectarea investigațiilor de referință;
- (iii) conceperea unei strategii de prelevare a probelor;
- (iv) elaborarea raportului privind situația de referință.

O serie de activități esențiale trebuie întreprinse atât pentru a stabili dacă este necesar să se elaboreze un raport privind situația de referință pentru o anumită situație, cât și în vederea întocmirii raportului privind situația de referință ca atare.

De asemenea, Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință (2014/C 136/03), prezintă etapele elaborării unui raport privind situația de referință:

- Etapele 1-3: pentru a stabili dacă este necesar un raport privind situația de referință;
- Etapele 4-7: pentru a determina modul în care trebuie pregătit raportul privind situația de referință;
- Etapa 8: pentru a stabili conținutul raportului.

În cazul în care în cursul etapelor 1-3 se demonstrează, pe baza informațiilor disponibile, că nu este necesar un raport privind situația de referință, etapele ulterioare nu mai sunt necesare.

Nu este necesar un raport privind situația de referință în cazul instalațiilor existente atunci când se iau măsuri care fac imposibilă, în practică, producerea contaminării solului sau a apelor subterane.

Informațiile furnizate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului pot fi folosite în mod util pentru a documenta elemente din raportul privind situația de referință.

De asemenea, următoarele surse de informații pot fi pertinente pentru întocmirea raportului privind situația de referință:

- informațiile colectate în contextul Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (Directiva Seveso III), în special în ceea ce privește etapa 4;

- informațiile incluse în documentele de referință BAT, în particular cele referitoare la emisiile rezultate din stocare, în special în ceea ce privește etapele 6 și 7.

Tabelul 1. Principalele etape ale elaborării raportului privind situația de referință

Etapă	Activitate	Obiectiv
1.	Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise de instalație și întocmirea unei liste a substanțelor periculoase respective.	Determinarea faptului dacă sunt sau nu utilizate, produse sau emise substanțe periculoase în vederea stabilirii necesității de a elabora și a prezenta un raport privind situația de referință.
2.	Identificarea „substanțelor periculoase relevante” dintre substanțele periculoase identificate în etapa 1. Eliminarea substanțelor periculoase care nu prezintă potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane. Justificarea și înregistrarea deciziilor luate de a exclude anumite substanțe periculoase.	Limitarea analizei ulterioare la substanțele periculoase relevante , în scopul de lua o decizie cu privire la necesitatea elaborării și prezentării unui raport privind situația de referință.
3.	Pentru fiecare substanță periculoasă relevantă stabilită în etapa 2, identificarea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, inclusiv a probabilității evacuărilor și a consecințelor acestora, ținând seama în special de: - cantitățile din fiecare substanță periculoasă sau grupuri de substanțe periculoase similare în cauză; - modul și locul în care substanțele periculoase sunt depozitate, utilizate și transportate în apropierea instalației; - locul în care acestea prezintă un risc de a fi evacuate; - în cazul instalațiilor existente, inclusiv măsurile care au fost adoptate pentru a se asigura că este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane.	Identificarea substanțelor periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe. Pentru substanțele respective, informațiile trebuie să fie incluse în raportul privind situația de referință.
4.	Furnizarea unui istoric al amplasamentului. Examinarea datelor și a informațiilor disponibile: - în legătură cu utilizarea actuală a amplasamentului și cu privire la emisiile de substanțe periculoase care au avut loc și care pot conduce la poluare. În special, analiza accidentelor sau a incidentelor, a scurgerilor sau a deversărilor produse în cadrul operațiunilor de rutină, a modificărilor apărute în practica operațională, a acoperirii suprafeței	Identificarea surselor potențiale care ar fi putut face ca substanțele periculoase identificate în etapa 3 să fi fost deja prezente pe amplasamentul instalației.

Etapă	Activitate	Obiectiv
	<p>amplasamentului, a modificărilor aduse în ceea ce privește substanțele periculoase utilizate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizările anterioare ale amplasamentului care ar fi putut avea ca rezultat emisia de substanțe periculoase, fie cele utilizate, produse sau emise de instalație existentă, fie altele. - Trecerea în revistă a rapoartelor investigațiilor anterioare poate contribui la colectarea acestor date. 	
5.	<p>Identificarea condițiilor de mediu ale amplasamentului, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - topografie; - geologie; - direcția de curgere a apelor subterane; - alte posibile căile de migrație, cum ar fi canalele de scurgere și de serviciu; - aspecte legate de mediu (de exemplu, habitate deosebite, specii, zone protejate etc.) și - modul de utilizare a terenurilor învecinate. 	<p>Determinarea locurilor unde ar putea ajunge substanțele periculoase în caz de evacuare și a locurilor unde acestea ar trebui căutate. Identificarea, de asemenea, a componentelor mediului înconjurător și a receptorilor care sunt potențial expuși la risc, precum și a zonelor din regiune unde se desfășoară alte activități care emit aceleași substanțe periculoase și care pot cauza migrarea substanțelor respective pe amplasamentul în cauză.</p>
6.	<p>Utilizarea rezultatelor obținute în etapele 3-5 pentru a descrie amplasamentul, în special precizând localizarea, tipul, amploarea și cantitatea de poluare istorică și sursele potențiale viitoare de emisii, menționându-se straturile și apele subterane care sunt susceptibile de a fi afectate de astfel de emisii - cu stabilirea de legături între sursele de emisii, căile prin care poate circula poluarea și receptorii care sunt susceptibili de a fi afectați.</p>	<p>Identificarea locului, a naturii și a amplorii poluării existente în cadrul amplasamentului și determinarea straturilor și a apelor subterane care ar putea fi afectate de o astfel de poluare. Compararea cu emisii potențiale viitoare pentru a se vedea dacă zonele coincid.</p>
7.	<p>În cazul în care există suficiente informații pentru a cuantifica starea de poluare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante pe baza etapelor 1-6, se trece direct la etapa 8. În cazul în care nu există informații suficiente, este necesară o investigație intruzivă a amplasamentului pentru a obține astfel de informații. Detaliile unei astfel de investigații ar trebui clarificate împreună cu autoritatea competentă.</p>	<p>Colectarea informațiilor suplimentare necesare pentru a permite o evaluare cuantificată a stării de poluare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante.</p>
8.	<p>Elaborarea unui raport privind situația de referință pentru instalație care să cuantifice starea de poluare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante.</p>	<p>Furnizarea unui raport privind situația de referință, în conformitate cu Directiva privind emisiile industriale.</p>

Etapa 1: Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației

În aceasta etapa se identifica lista tuturor substanțelor periculoase folosite în cadrul instalației (ca materii prime, produse, produse intermediare, produse secundare, emisii sau deșeuri). Aceasta lista trebuie să includă toate substanțele periculoase asociate atât cu activitățile incluse în anexa I la Directiva privind emisiile industriale, cât și cu activitățile asociate în mod direct care au o legătură tehnică cu activitățile desfășurate și care ar putea avea un efect asupra poluării solului sau a apelor subterane.

Gama de materiale utilizate în activitatea SC FARMRISE SRL este relativ redusă, ea rezumându-se în principal la furaje, apa și la materialele pentru dezinfectia halelor pentru creșterea puilor de carne. În cantități mici, în activitatea fermei sunt utilizate motorina, piese și materiale necesare întreținerii echipamentelor.

Astfel, substanțele periculoase utilizate pe teritoriul fermei analizate sunt substanțele utilizate la dezinfectarea spațiilor de producție și motorina utilizată de mijloacele de transport și generatorul electric.

Produsele utilizate la igienizarea spațiilor sunt depozitate într-o magazie cu acces limitat, iar manipularea se face numai de persoane instruite în acest sens.

Pentru igienizarea periodică, în funcție de furnizorul de la acel moment, se folosesc diferiți detergenți, dezinfectanți, rodenticizi.

Denumirea comercială, compoziția și implicit categoria de pericol a acestor produse pot diferi în funcție de furnizorul acestora.

Caracteristicile produselor utilizate pentru igienizare, la momentul întocmirii acestei documentații, conform fișelor cu date de securitate ale acestora, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 2. Lista principalelor substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise

Denumirea comercială/ compoziție	Categorie	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
SHIFT Alcool etoxilat (C9-C11) (CAS 68439-45-2) Cocamidopropil betaine (CAS 61789-40-0) Acid amino trimetilen fosfonic sare penta sodium (CAS 2235-43-0) Hidroxid de sodiu (CAS 1310-73-2)	Detergent	Clasificat CLP	-	H315 Provoacă iritarea pielei H318 Provoacă leziuni oculare grave

Denumirea comerciala/ compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
SANITAS FORTE Glutaral (CAS 111-30-8) Clorura de didecildimetil amoniu (CAS 7173-51-5) Alcool C10-C16 etoxilatpropoxilat (CAS 69227-22-1) Propanol (CAS 67-63-0) Metanol (CAS 67-56-1)	Dezinfectant	Clasificat CLP	N - periculos pentru mediu H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	H302+H332 Nociv in caz de inghitire sau inhalare H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare H314 Poate provoca arsuri grave ale pielii si levarea ochilor H317 Poate provoca o reacit alergica a pielii H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii
ECOCID Monopersulfat de potasiu (CAS 70693-62-8) Sodiu dodecilbenzen sulfonat (CAS 68411-30-3) Acid 2 hidroxibutandioic (CAS 6915-15-7) Acid sulfamic (CAS 5329- 14-6)	Dezinfectant	Clasificat CLP	N - periculos pentru mediu H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	H315 Provoaca iritarea pielii H319 Provoaca iritarea grava a ochilor H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
VIREX Monopersulfat de potasiu (CAS 70693-62-8) Dicloroisocianurat de sodiu (CAS 2893-78-9) Acid sulfamic (CAS 5329- 14-6)	Dezinfectant	Clasificat CLP	N - periculos pentru mediu H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	H314 Poate provoca arsuri grave ale pielii si levarea ochilor H302+H332 Nociv in caz de inghitire sau inhalare H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
VIROSHIELD Glutaral (CAS 111-30-8) Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri (CAS 68424-85-1)	Dezinfectant	Clasificat CLP	N - periculos pentru mediu H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	H302 Nociv în caz de înghițire. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave H331 Toxic în caz de inhalare. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice

Denumirea comerciala / compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
				H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
RATIMOR Bromadiolonă (CAS 28772-56-7) Benzoat de denatoniu (CAS 3734-33-6)	Raticid	Clasificat CLP	-	H360D Poate dăuna fătului. H372 Provoacă leziuni ale sângelui prin expunere prelungită sau repetată
MOTORINA Combustibili, diesel (CAS 68334-30-5)	Combustibil	Clasificat CLP	H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.	H351 Susceptibil de a provoca cancer H226 Lichid și vapori Inflamabili H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H315 Provoacă iritarea pielii H332 Nociv în caz de inhalare H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Etapa 2: Identificarea substanțelor periculoase relevante

Pentru substanțele din lista întocmită în etapa 1, trebuie determinat riscul potențial de poluare în urma analizării proprietăților sale chimice și fizice, precum: compoziție, stare de agregare (solidă, lichidă și gazoasă), solubilitate, toxicitate, mobilitate, persistență etc.

Informațiile analizate folosesc pentru a stabili dacă substanța în cauză are sau nu potențialul de a cauza poluarea solului și a apelor subterane.

Identificarea substantelor periculoase relevante a fost realizata utilizand informatii cuprinse in urmatoarele documente:

- Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si a amestecurilor (CLP);
- Regulamentul CE nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
- Fisele tehnice de securitate ale produselor.

Pentru identificarea substantelor periculoase relevante au fost selectate din tabelul nr. 2, toate substantele care prin caracteristicile lor fizice si chimice, au capacitatea de a provoca contaminarea solului și a apelor subterane.

Au fost considerate substante periculoase relevante produsele care:

- prezinta caracteristici foarte toxice, toxice sau nocive pentru mediul acvatic (H400, H410, H411, H412);
- pot provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic (H413);
- se pot bioacumula in organismele acvatice.

Substantele care prezinta aceste caracteristici sunt: SANITAS FORTE, ECOCID, VIREX, VIROSHIELD si motorina.

Tabel nr. 3. Lista substanțelor periculoase au capacitatea de a provoca contaminarea solului și a apelor subterane

Denumirea comerciala / compoziție	Categoria	Cantitate utilizata / generata anual	Periculozitate
SANITAS FORTE Glutaral (CAS 111-30-8) Clorura de didecildimetil amoniu (CAS 7173-51-5) Alcool C10-C16 etoxilatpropoxilat (CAS 69227-22-1) Propanol (CAS 67-63-0) Metanol (CAS 67-56-1)	Dezinfectant	50 kg	H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
ECOCID Monopersulfat de potasiu (CAS 70693-62-8) Sodiu dodecilbenzen sulfonat (CAS 68411-30-3) Acid 2 hidroxibutandioic (CAS 6915-15-7) Acid sulfamic (CAS 5329-14-6)	Dezinfectant	50 kg	H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
VIREX Monopersulfat de potasiu (CAS 70693-62-8) Dicloroisocianurat de sodiu (CAS 2893-78-9) Acid sulfamic (CAS 5329-14-6)	Dezinfectant	50 kg	H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
VIROSHIELD Glutaral (CAS 111-30-8) Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alcildimetil, cloruri (CAS 68424-85-1)	Dezinfectant	50 kg	H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
MOTORINA Combustibili, diesel (CAS 68334-30-5)	Combustibil	1500 litri	H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Etapa 3: Evaluarea posibilității de producere a poluării locale

In aceasta etapa, fiecare substanță periculoasa relevanta identificată în etapa 2 se analizeaza în contextul amplasamentului pentru a stabili dacă există circumstanțe care ar putea avea drept rezultat evacuarea substanței respective în cantități suficiente pentru a reprezenta un risc de poluare, fie ca rezultat al unei singure emisii, fie ca urmare a unei acumulări de emisii multiple.

Aspectele specifice examinate sunt:

- cantitatea din fiecare substanță periculoasă relevantă manipulată, produsă sau emisă, în raport cu efectele sale asupra mediului;
- localizarea fiecărei substanțe periculoase relevante în cadrul amplasamentului, având în vedere în special caracteristicile solului și ale apelor subterane în partea respectivă a amplasamentului;
- prezența și integritatea mecanismelor de izolare, natura și starea suprafeței amplasamentului, localizarea căilor de scurgere, de serviciu sau a altor posibile cai de migrație.

Cantitatea de substante periculoase relevante manipulată / produsă / emisă

Produsele de igienizare se utilizeaza in cantitati reduse, se evacueaza impreuna cu dejectiile si apa rezultata de la igienizare halelor de crestere (fiind astfel foarte mult diluate), astfel ca in mod curent nu exista posibilitatea deversarii direct pe sol.

Depozitarea substantelor periculoase relevante

Substantele chimice utilizate pentru igienizarea halelor de crestere a puilor de carne se aprovizioneaza in cantitati mici si sunt păstrate pe întreaga perioadă de depozitare, în magazie închisa, cu pardoseala betonata, în ambalajele în care au fost furnizate de către firmele producătoare, rezistente la actiunea chimica. Cantitatea maxima de substante utilizate la igienizarea halelor aflata pe amplasamentul fermei este de 50 kg.

Motorina se aprovizioneaza la nevoie in cantitati mici si se depoziteaza in rezervoarele metalice ale echipamentelor care o utilizeaza. Cantitatea maxima de motorina aflata pe amplasamentul fermei este de aproximativ 300 litri.

Identificarea riscului de emisie a substantelor periculoase relevante

Motorina este un produs petrolier toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lunga durata. Aceasta este depozitata in rezervoare metalice supraterane, ceea ce asigura observarea cu usurinta a oricaror eventuale scurgeri accidentale si

Pentru accesul mijloacelor de transport auto sunt asigurate cai de rulare si platforme de stationare betonate.

Tabelul nr. 4: Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in apa subterana, apa de suprafata si sol

Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
Depozitarea si manipularea motorinei	Scurgeri accidentale de motorina	<ul style="list-style-type: none">• Rezervoare metalice supraterane• Materiale absorbante• Platforma betonata
Depozitarea si manipularea substantelor pentru igienizarea halelor	Scurgeri accidentale de substante	<ul style="list-style-type: none">• Stocare in magazie inchisa, cu pardoseala betonata, in ambalajele originale rezistente la actiunea chimica

Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
		<ul style="list-style-type: none">• Utilizarea în interiorul hanelor de crestere de personal instruit, conform fiselor cu date de securitate• Evacuarea impreuna cu dejectiile si apele de spalare• Diluare cu dejectii si apa de spalare

Prin urmare, la functionarea normala, nu exista emisii directe sau indirecte de substante periculoase în sol sau în apele subterane în cadrul amplasamentului.

Circumstanțele în care pot apărea poluări ale solului sau apelor subterane sunt accidente / incidente de tipul:

- exfiltratii ale apelor uzate din sistemul de canalizare;
- poluări accidentale prin deversarea sau scurgerea unor produse (produse de igienizare, produse petroliere, alte chimicale) direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor (inclusiv dejectiilor) provenite din activitățile desfășurate în amplasament.

Controlul periodic asupra starii tehnice a echipamentelor, interventiile în cazul unor defectiuni / accidente si mentinerea curateniei, vor conduce la eliminarea impactului asupra solului si apelor subterane.

Astfel, masurile de prevenire si controla poluarii solului si apelor subterane prezentate anterior au drept consecinta eliminarea impactului asupra acestora.

Prin urmare, activitatea desfasurata de SC FARMRISE SRL în conditiile unui management corect nu ridica probleme deosebite din punct de vedere al poluarii solului si apelor subterane.

Astfel, tinand cont de Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta (2014/C 136/03) nu este necesara parcurgerea etapelor 4-8 de elaborare a raportului privind situatia de referinta.

1. Monitorizare

In directiva IPPC (96/61EC), art. 9.5 da fermierilor un statut special in ceea ce monitorizare a emisiilor, *specificand metodologia de masurare si frecventa, procedura de evaluare si obligatia de a furniza autoritatilor competente datele necesare cerute in autorizatie. Pentru instalatiile necesare prevazute la pct. 6.6 in Anexa 1 trebuie avute in vedere costurile si beneficiile realizate*".

Acest text nu trebuie vazut ca un semnal de obligatii de monitorizare excesiva dar ele trebuie aplicate la fermele de porci.

Automonitorizarea factorilor de mediu consta in prelevarea si analizarea calitatii aerului ambiental la limita amplasamentului si a solului.

Analizele si determinarile sunt realizate de laboratoare acreditate, iar rezultatele sunt inregistrate la sediul fermei.

Vor fi utilizate standarde CEN, standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Titularul activitatii va raporta autoritatii teritoriale pentru protectia mediului rezultatul activitatii de automonitorizare.

Monitorizarea calitatii aerului ambiental

Emisiile de poluanti atmosferici in cazul unui management necorespunzator pot sa constituie un important factor de disconfort olfactiv.

Astfel, in vederea verificarii conformarii activitatii, calitatea aerului ambiental va fi monitorizata semestrial la limita amplasamentului, pe latura de E (spre satul Sipotu). Vor fi analizati indicatorii Amoniac, Hidrogen sulfurat si Pulberi PM10.

Monitorizarea calitatii solului

Calitatea solurilor pe care se vor imprastia dejectiile fermentate, va fi monitorizata prin efectuarea de catre fermier (beneficiar), a studiilor agropedologice.

Monitorizarea calitatii solului de pe amplasamentul fermei se va realiza cel putin o data la 10 ani, prin prelevarea de probe de sol din zona platformelor de evacuare a dejectiilor. Se vor analiza indicatorii de calitate specifici activitatii desfasurate: produs petrolier, fosfor total, azot total, crom si zinc.

In capitolele urmatoare, vor fi prezentate rezultatele investigatiilor efectuate pe amplasament si interpretarea acestora.

2. Calitatea solului

Pentru determinarea calitatii solului de pe amplasament, a fost prelevata o proba de sol din zona platformei de dejectii. S-au analizat urmtorii indicatori: produs petrolier, cupru si zinc.

Rezultatele Raportului de incercare nr. PI2403241 din 15.04.2024 emis de ALS Life Sciences Romania SRL sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 5: Rezultatele analizelor pentru solul din incinta amplasamentului

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Valori determinate
1	Produs petrolier	mg/kg s.u.	33,6
2	Cupru	mg/kg s.u.	14,5
3	Zinc	mg/kg s.u.	<40

s.u - substanta uscata

Tabelul nr. 6: Valori normale, praguri de alerta si de interventie, conform Ordinului nr. 756/1997

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte		Praguri de interventie/ Tipuri de folosinte	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Cupru (Cu)	20	100	250	200	500
Zinc (Zn)	100	300	700	600	1.500
Total hidrocarburi din petrol	<100	200	1000	500	2000

Comparand rezultatele obtinute cu limitele prevazute de Ordinul MAPPM nr. 756/1997 rezultă următoarele:

- Concentratiile de produs petrolier, Cupru si Crom total se situeaza **sub valoarea normala.**

3. Calitatea aerului ambiental

Pentru determinarea calitatii aerului ambiental, titularul a efectuat masuratori la limita amplasamentului ale concentratiei de hidrogen sulfurat, amoniac si pulberi in suspensie.

Rezultatele monitorizarii efectuate in anul 2023 sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 7: Rezultatele monitorizarii calitatii aerului ambiental - medie de scurta durata - 30 min

Indicator analizat	Valori determinate [mg/m ³]						Valori limita
	Ian 2023	Mar 2023	Mai 2023	Iul 2023	Sep 2023	Noi 2023	
H ₂ S	<0,0067	<0,0067	<0,0067	<0,0067	<0,0067	<0,0067	0,015
NH ₃	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	0,3
Pulberi totale	0,039	0,038	0,037	0,043	0,044	0,043	0,5

Comparand rezultatele obtinute cu limitele prevazute de limitele impuse de STAS 12574/87 se constata ca nu s-au inregistrat depasiri ale acestora.

4. Nivelul de zgomot

Anual, titularul a determinat nivelul zgomotului generat de activitatile de pe amplasament.

Valoarea determinata la limita amplasamentului in anul 2023 a fost de 58,3 dB(A).

Astfel, nivelul de zgomot generat de activitatile din ferma se incadreaza in limitele impuse de STAS 10009/88.