

**S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.
BIROU MANAGEMENT MEDIU**

Strada CHISODEI, nr. 75, Timisoara, jud. Timis
Tel . 0746248634, 0720101706 ;E-mail: phoebus.adviser@yahoo.com; aurapomparau@yahoo.com
Cod Unic Înregistrare: RO 30914859*Nr. Ordine Registrul Comețului J35/2813/2012

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU INSTALAȚIA INTEGRATA DE MEDIU

S.C. AVIS COLLECTION SRL – Femele de gaini outoare nr. 2 si 4 Mintia

Beneficiar: **S.C. AVIS COLLECTION SRL**
Mintia, strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara, J20183/2005, CUI 17190295,

Această documentație conține informații care sunt proprietatea intelectuală al S.C. AVIS COLLECTION SRL și nu poate fi utilizată sau copiată, în parte sau în întregime, fără consimțământul scris al conducerii acestei organizații.

**EVALUATOR : SC PHOEBUS ADVISER SRL
TIMISOARA, STR. CHISODEI , NR. 75
TEL: 0746248634;0720101706
e-mail:phoebus.adviser@yahoo.com
poz. Reg. Evaluatori - 560**

LISTA DE SEMNĂTURI

COLECTIV DE ELABORARE

ING. Chim. Aurelia Pomparau _____

**ING. Ingineria
Mediului Bianca Pomparau** _____

CUPRINS

1. INTRODUCERE

- 1.1. Context
- 1.2. Obiective
- 1.3. Scop si abordare

2. DESCRIEREA TERENULUI

- 2.1. Localizarea terenului
- 2.2. Proprietatea actual
- 2.3. Utilizarea terenului
- 2.4. Folosirea de teren din imprejurimi
- 2.5. Utilizarea chimica
- 2.6. Topografie si scurgere
- 2.7. Geologie si hidrologie
- 2.8. Hidrologie
- 2.9. Autorizatii curente
- 2.10. Detalii de planificare
- 2.11. Incidente legate de poluare
- 2.12. Vecinatatea cu specii si habitate protejate sau zone sensibile
- 2.13. Conditiiile cladirilor

3. ISTORICUL ZONEI

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

- 4.1. Probleme identificate
- 4.2. Probleme ridicate
- 4.3. Depozitul chimic
- 4.4. Instalatia de tratare a rezidurilor
- 4.5. Aria interna de depozitare
- 4.6. Sistemul de canalizare
- 4.7. Alte depozite chimice si zone de folosire
- 4.8. Alte posibile impuritati din folosinta anterioara a santierului

5. INTERPRETARI ALE DATELOR SI RECOMANDARI

- 5.1. Concluzii privind evaluarea gradului de afectare a factorilor de mediu si conformarea cu prevederile legislative
- 5.2. Recomandari privind managementul amplasamentului
- 5.3. Recomandari pentru reducerea impactului asupra mediului
- 5.4. Recomandari propuse la incetarea definitiva a activitatii
- 5.5. Masuri pentru supravegherea emisiilor in mediu:

ANEXE

**TEHNOLOGII PENTRU REDUCEREA EMISIILOR, CONFORM BAT
PLAN DE DEZAFECTARE IN CAZUL INCETARII ACTIVITATII
PLAN DE PREVENIRE A POLUARII ACCIDENTALE**

Buletine analize

Copii contracte

RAPORT DE AMPLASAMENT PENTRU S.C. AVIS COLLECTION SRL – MINTIA – Femele de gaini outoare nr. 2 si 4 Mintia si tineret de inlocuire-

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Acest raport a fost intocmit de S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L. Timisoara si are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului instalatiei/activitatii, operatorului S.C AVIS COLLECTION SRL MINTIA, în calitate de beneficiar.

S.C AVIS COLLECTION SRL MINTIA detine autorizatia integrata de mediu nr.**10/17.01.2008**, revizuita în 05.10.2011, 23.09.2013 si 22.11.2017. Activitatea reglementata prin autorizatia integrata de mediu nr. **10/17.01.2008** este cea de crestere intensiva a pasarilor conform cod CAEN 0147.

Activitatea autorizata se incadreaza in Anexa I din Legea 278/2013 la pct. :

6.6 . Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, având o capacitate mai mare de:

a).40.000 de locuri pentru pasari

Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele **Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale.**

În conformitate cu Art. 20, alin. (2) din Legea 278/2013, în cazul unor modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației este necesara actualizarea conditiilor amplasamentului activitatii.

Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Art. 12, alin. (1), litera (e) din legea 278/2013 trebuie să conțină **Raportul privind situația de referință.** În conformitate cu Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

Deoarece nu au fost legifirate noile proceduri, procedurile existente pentru emiterea autorizației integrate de mediu/emiterea autorizației de mediu rămân în vigoare până la data intrării în vigoare a noilor proceduri.

Raportul de amplasament a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004. Raportul de amplasament a fost realizat astfel incat sa contina toate Informațiile solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul Raportului privind situația de referință.

Prezentul raport de amplasament *are ca bază de referință* Raportul de amplasament realizat în anul 2013 si 2017 de către PHOEBUS ADVISER SRL și a fost realizat prin consultarea documentelor anterioare, modificări în instalație, puse la dispoziție de societate și a documentărilor pe teren .

1.2. Obiective

În conformitate cu Legea 278/2013, Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

În funcție de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

1). Formarea unui **cadru inițial de referință** pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală);
- abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

2). Identificarea și furnizarea de informații asupra **caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale** în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de studiile anterioare, a datelor de monitorizare efectuate de societate după preluarea instalației.

În mod particular, aceasta parte a evaluării are în vedere realizarea următoarelor obiective specifice:

- să revada utilizările anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare.
- să colecteze informațiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a determina caile de propagare a potențialilor poluanți.
- să permită elaborarea modelului conceptual privind interacțiunea dintre activitatea desfășurată și componentele de mediu.

Raportul se referă la o zonă care cuprinde amplasamentul Mintia aparținând S.C AVIS COLLECTION SRL. și vecinătățile acestuia care pot afecta sau pot fi afectate de activitatea desfășurată de acest obiectiv. Acest Raport de amplasament se întocmește ca urmare a solicitării revizuirii autorizației integrate de mediu nr. 10/17.01.2008, revizuită în 05.10.2011 și 23.09.2013. Societatea SC AVIS COLLECTION SRL deține fermele 2 și 4 de creștere a găinilor ouătoare și a construit o hală pentru creșterea puicutelelor de înlocuire. Tot pe acest amplasament se află și stația de colectare și sortare ouă.

În prezent revizuirea autorizației s-a solicitat ca urmare a finalizării proiectului de construire a halei de creștere puicute de înlocuire.

1.3. Scop și abordare

Prezentul raport de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care titularul activității o depune în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu.

Acesta oferă date asupra stării actuale a amplasamentului, după finalizarea modificărilor și

reprezintă un element reper în momentul reînnoirii autorizației integrate de mediu sau al sistării activității. Raportul de amplasament va permite titularului activității și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize s-a produs un impact major asupra mediului și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

Se intenționează identificarea punctelor sensibile supuse unor eventuale poluări, gradul de afectare a factorilor de mediu, cauza acestor poluări, măsurile necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și necesitatea monitorizării factorilor de mediu.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu:

- DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), In temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor

- Document de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile de crestere intensive a pasarilor si porcilor (BREF IRPP - 2017)

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

S.C AVIS COLLECTION S.R.L - are sediul in Mintia, strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara. Este inregistrata la Registrul Comertului la nr. J20183/2005, CUI RO 17190295. Activitatea desfasurata este pe amplasamentul din Mintia , strada Lucian Blaga , nr.2.

Amplasarea terenului si delimitarea lui sunt aratate in Planul de amplasament in zona (anexat).

Amplasamentul societatii este in Mintia, jud. Hunedoara, pe partea dreapta a DN 7 Deva – Arad si cuprinde :

- ferma de gaini ouatoare nr. 2
- ferma de gaini ouatoare nr.4
- hala de crestere puicute de inlocuire gaini ouatoare

Societatea mai are in componenta sa :

- 1 centru de colectare si sortare oua;
- parc auto ;
- sector mecanic ;
- platforma de dejectii ce include batalurile. Aici exista si statia de epurare care se utiliza pentru epurarea apelor de la antrenarea dejectiilor in perioada cand cresterea gainilor se realiza la baterii. In prezent statia de epurare nu se mai utilizeaza. In prezent se utilizeaza doar bazinul de stocare a apelor de la spalare hale la finalul ciclului de crestere. Apele se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la Abator Soimus, care apartine de SC AVIS 3000 SA.

- birouri - sediul societatii.
- Incinerator de capacitate mica 50 kg/h

Amplasamentul analizat este situat pe un teren proprietate particulara situat pe partea dreapta a drumului DN 7 Deva – Arad . Terenul este plan, uscat, fara pericol de inundabilitate fiind situat pe malul stang al raului Mures. Este delimitat de garduri, avand ca vecini:

- la nord – raul Mures si linia CFR Teius-Arad,
- la sud – terenuri agricole si DN 7;
- la est - localitatea Soimus;
- la vest – Sucursala Electrocentrale Mintia - Deva.

Terenul este situat intr-o zona limitrofa orasului Deva, perimetrata si are caracter semiurban. Subzona in care este amplasat obiectivul are caracter preponderent agroindustrial.

Cursuri de ape mai apropiat:

- la nord – raul Mures la circa 500 m distanta de perimetrul societatii (statia de epurare).

Accesul in zona se face pe drumul DN 7 Deva – Arad, km 396+500, la cca. 5 km de Deva.

2.2. Proprietatea actuală

Terenul pe care este amplasat obiectivul este situat in intravilanul localitatii Mintia fiind proprietatea lui S.C. AVIS COLLECTION S.R.L(fermele 2 si 4 care includ si noua hala construita) si a lui State Alina Maria, restul obiectivelor(sediu administrativ, statia de sortare, atelier auto , statia de epurare), care a dat in comodat catre SC AVIS COLLECTINS SRL, conform contractului nr. 215/01.07.2011 imobilele ce-i apartin .

S.C. AVIS COLLECTION S.R.L Mintia este societate comerciala, avand forma juridica de societate cu raspundere limitatai, cu capital privat.

2.3. Utilizarea terenului

Suprafata totala apartinand societatii SC AVIS COLLECTION SRL este de 116504 m² pentru amplasamentul Mintia conform cu extras carte funciara nr. 62864 ,62863, 62835, 62834,63013, 63014, 60219, 60840,62838, 62837, 62839, 62839- C5- U8, 62839- C5- U7 .

Din suprafata totala de 116504 m² , suprafata construita ocupa 31011 m².

Bilant teritorial:

Suprafata totala – 116504 mp

Suprafata construita – 31011 mp

Suprafata drumuri , platforme- 29100

Suprafata faneata- 56393 mp

Suprafata de teren aflata exclusiv in proprietatea S.C.AVIS COLLECTION SRL este reprezentata exclusiv de terenuri aflate in exploatare agricola, unitatea nefiind posesoare de terenuri agricole.

Suprafata totala a amplasamentului – punct de lucru Mintia este, repartizata astfel:

- Ferma nr. 2 Mintia, suprafata 31375 m², suprafata construita 7256 m² reprezentand 6 hale pasari P+1 si post trafo, platforme siloz, camere tampon, cladire filtru sanitar, cladire birou ferma, depozit combustibil - CF 62864, 82863. Tot aici intra si hala de crestere puicute, dar care inca nu este intabulata in suprafata de 2182 mp.
- Ferma nr. 4 Mintia, suprafata 28741 m², suprafata construita 6717 m² reprezentand 6 hale pasari P+1 si pompa toculator , platforme siloz, camere tampon, cladire birou ferma, ccladire filtru sanitar– CF 62835, 62834.
- Statie sortare in suprafata de 7206 mp, suprafata construita 2125 mp care reprezinta cladire statie sortare, , casa poarta si doua cantare bascula ;
- Statia de epurare in suprafata de 13886 mp, suprafata construita este de 4019 mp si reprezinta casa site, bazin , pat uscare activ, bazin pompe
- Sediul administrativ S.C. AVIS COLLECTION SRL. Deva-Mintia, suprafata 35296 m², suprafata construita 3076 m² reprezentand sediul administrativ, magazii, ateliere, post trafo, cabina portar;

Sistematizarea si amplasarea unitatii este reglementata conform cerintelor igienice, tehnologice, de iluminat si de protectie contra incendiilor. Este reglementata distanta minima intre diferitele sectoare ale aceleiasi ferme avicole, distanta minima intre adaposturi, distanta minima de la constructiile sanitar veterinare si de colectare si prelucrare a produselor de origine animala, pana la cladiri de locuit si ferme zoothnice. Astfel distanta minima intre:

- fermele de pasari este de 300 m
- intre fermele de pasari ouatoare si crestere pui de carne – 200 m

2.3.1. Detalii privind procesul tehnologic

Pentru activitatile declarate S.C. AVIS COLLECTION S.R.L este incadrata in:

Cod CAEN: 0147 – cresterea pasarilor

Cod SNAP2: 1004 – fermentație enterică (întregul grup)

1005 - managementul dejecțiilor animaliere

Cod NFR : 4B : - Cresterea animalelor si managementul dejectiilor

Numărul total de personal care lucrează în cadrul AVIS COLLECTION SRL este 104.

Sector ADT 32

Ferma 2	16
Ferma 4	18
Statia sortare	10
Sector mecanic	9
tesa	16
pers. curatenie	3

Procesele operationale ale amplasamentului Mintia - S.C. AVIS COLLECTION SRL in situatia cand toate fermele functioneaza:

- activitate de crestere a pasarilor pentru productia de oua;
- activitatea de crestere a puicutelor de inlocuire gaini ouatoare
- activitate de colectare, sortare oua si livrare;
- activitati administrative si de intretinere.

Capacitatile proiectate pe **fermele amplasamentului** analizat sunt:

- ferma 2 – crestere gaini outoare – rase usoare – 97.200 locuri
- ferma 4 – crestere gaini outoare – rase usoare – 97.200 locuri
- hala crestere puicute 102816 locuri

Pentru a respecta cerintele Directivei Europene privind bunastarea pasarilor la gaini ouatoare, titularul va popula fiecare bloc cu 15280 pasari .

- ferma 2 – crestere gaini outoare – rase usoare – 91.700 pasari/ciclu de crestere
- ferma 4 – crestere gaini outoare – rase usoare – 91.700 pasari / ciclu de crestere
- la puicute se asigura o suprafata utila de 300 cm².

Centru de colectare oua

Este amplasat langa sediul administrativ. Capacitatea proiectata de sortare si depozitare este de 50 milioane oua/an.

Procesele operationale ale amplasamentului Mintia- S.C. AVIS COLLECTION SRL se succed **in prezent** astfel:

- activitate de crestere a gainilor rase usoare in fermele 2 si 4;
- activitate de crestere puicute de inlocuire
- activitate de colectare, sortare si distributie a oualor;
- activitati administrative, transport si de intretinere.

- Fermele de pasari nr. 2 si 4

Activitatea care se desfășoară în incinta Fermelor de păsări nr.2 si 4 ale S.C. AVIS COLLECTION S.A. Mintia este cea de creștere a gainilor ouatoare la sol.

Fermele de păsări nr.2 si 4 sunt compuse din câte 6 blocuri P+1, fiecare, in total 12 blocuri cu o suprafata construita la sol in medie de 1050 mp si o suprafata utila/hala de 900 mp. Fiecare bloc are doua hale cu capacitatea de 8100 capete/hala, magazii, filtru sanitar, alte cladiri, post trafo, dezinfector rutier.

Popularea celor 24 hale (Ferma 4 + Ferma 2) se face în totalitate dupa principiul tehnologic “totul plin, totul gol”. Mentinerea efectivului în hale se face pe toata perioada de exploatare a unui ciclu de ouat, respectiv 64 de saptamâni. Capacitatea maxima a unei hale este de 8100, adica 9 pasari

/ mp. Pentru a se asigura bunastarea pasarilor, hala se populeaza cu un efectiv de 7640 pasari, adica o medie de 8.5 pasari/mp

Capacitatea maximă de locuri pentru păsări la care poate fi populată o ferma este de:

- Capacitate maxima = 97200 locuri /ferma
- Capacitatea efectiva = 7640 capete/hala x 12 hale = 91700 capete;

Dotarea si fluxul tehnologic este urmatoarea.Fiecare bloc este echipat cu urmatoarele instalatii:

Blocul are doua hale, parter si etaj

Suprafata utila pasari/hala: 900 mp

Număr de păsări: max 8100(populat cu 7640)

Păsări/mp: 9

Echipamentele sunt dimensionate pentru a corespunde Normei Sanitar-Veterinare Directivei Europene nr. 74/1999 privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare:

- min 10 cm front de furajare / pasăre
- max 10 păsări/picurător
- min 15 cm stinghii pentru odihnă / pasăre, plasate pe gratar
- 1/3 din suprafata halei aşternut de paie sau rumeguş
- max 120 păsări/mp de cuibar de grup

FURAJARE

Sistemul de furajare prin circuite la lanţ *CHAMPION* este sistemul Big Dutchman consacrat pentru creşterea păsărilor. Viteza mare a lanţului de antrenare asigură soluţia ideală de hrănire datorită transportului rapid şi uniform de hrană. Durata de viaţă foarte mare a sistemului şi întreţinerea uşoară recomandă în plus această soluţie de furajare.

1) FURAJARE:

- 4 circuite la lanţ Champion, 2 motoare antrenare 12 m/min
- ceas programator şi comanda
- bare de suport pentru accesul pasarilor
- picioare speciale inclinate pentru fixarea pe gratar
- sistem complet de suspendare in tavanul halei

ADĂPARE

Soluţia pentru adăpare asigură o cantitate suficientă de apă pentru fiecare vârstă a păsărilor şi pentru orice anotimp, totodată asigurându-se un aşternut uscat, deci emisii de amoniac reduse. Picurătorile speciale pentru găinile ouătoare au o capacitate de 50 ml/min şi datorită construcţiei robuste din Inox se asigură o durată de viaţă foarte mare. Acţionarea picurătorilor este posibilă doar vertical, astfel se împiedică risipa iar aşternutul este menţinut uscat.

2) ADĂPARE:

- **4 linii de picurători, plasate pe picioare speciale pe gratar**
- bare de suport pentru accesul pasarilor pe liniile de adapare
- sistem complet de suspendare pentru liniile de adapare

- **unitate de racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central**

TRANSPORT FURAJ

Furajul este transportat automat din buncărul aflat în afara halei spre buncărașele de pe capătul liniilor de furajare prin sistemul FLEX-VAY pe spirală. Sistemul funcționează comandat de un senzor astfel încât buncărașele să fie mereu pline cu furaj.

3) TRANSPORT FURAJ

- **1 linie transport furaj din buncărul exterior în buncărașele de pe liniile de furajare; acționare motor 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, protecție și comandă**
- **Caseta de predare cu motor antrenare intermediar pentru etaj**

MICROCLIMAT

Sistemul de ventilație Big Dutchman funcționează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create. Clapele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului sunt acționate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Același calculator asigură comanda încălzirii, ventilației și sistemului de umidificare cu ajutorul unor senzori de temperatură și de umiditate. Ventilatoarele funcționează după principiul „Multi-Step”, cu o grupă de ventilație variabilă și cinci fixe progresiv mai mari. Prin combinațiile multiple posibile se obține întotdeauna cantitatea optimă de aer. Încălzirea se realizează prin turbosuflante pe bază de gaz natural sau lichefiat care asigură temperaturile cerute prin comanda automatizată.

1) MICROCLIMAT:

-ventilație longitudinală, admisia aerului se face prin depresiune prin pereții laterali, exhaustarea aerului viciat prin ventilatoarele de pe peretele frontal, supraveghere și comandă prin calculator.

4.1. Admisie aer proaspăt:

- **44 clape de admisie din material termoizolant, plasă antivăbii, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru**

4.2. Exhaustare aer viciat

- **2 ventilatoare axiale FC 091-6DQ 23370 m³/h, 400V, 939W, 2,4A**
- **2 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m³**
- **seturi montare, contactoare de protecție, jaluzele exterioare**

4.3. Comandă microclimat:

- supraveghere și comandă cu calculator Viper, senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate
- funcții de management integrate: programarea luminii, a furajării, monitorizare consum apă

4.4. Alarmă:

- **dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură, de consum apă**
- **sirenă exterioară**

CUIBARE

Cuibarele Big Dutchman au Sistemul automat de evacuare a păsării din cuibar care asigură totodată evacuarea ouălor rămase în cuibar și împingerea acestora pe banda colectoare. Deasemenea prin ridicarea podelei cuibarului se asigură o igienă perfectă pe toată perioada ciclului de producție. Banda colectoare montată central este protejată perfect și menține ouăle curate. Construcția inteligentă, robustă și igienică sunt atuurile principale ale cuibarului Big Dutchman.

Baza de calcul este de min 120 păsări/mp de cuibar.

7) CUIBARE AUTOMATE:

- **1 rând de cuibare de ultimă generație „BD-Colony 2+” cu colectare automată a ouălor și cu evacuare automatizată a păsărilor formate din:**
- **1 rând a 22 cuibare 16 locuri duble 2 etaje, motoare acționare, comandă complet**
- **sistem automat de colectare a ouălor cu masă de colectare și comandă, colectare la capăt de rând cu masă colectare.**
- **Grătar de material plastic latime 4,8 m lateral de cuibare**

INSTALAȚIE DE ILUMINAT

Instalația de iluminat este concepută special pentru o hală de găini ouătoare. Lumina albă combinată cu cea roșie are efecte benefice asupra factorilor importanți pentru performanță: consumul de furaj, procent de ouare, rata mortalității. Foarte important este faptul că lumina roșie liniștește păsările și elimină tendințele de canibalism. În plus, consumul redus de energie recuperează costul investiției în doar câteva luni de exploatare.

8) INSTALAȚIE DE ILUMINAT:

- **instalație de iluminat cu neoane economice, reglabile 0-100%, durată de viață sporită, convertizor pentru reglarea intensității.**

Blocul este echipat cu :

BUNCĂR EXTERIOR

Buncărul exterior este dimensionat după frecvența de umplere dorită. Tabla din oțel galvanizat asigură o durată de viață extrem de mare, iar asamblarea etanșă menține furajul uscat. Umplerea buncărului exterior în cazul de față se va face o dată la 3 zile în perioada de consum maxim.

1) BUNCĂR EXTERIOR

- **buncăr din tablă galvanizată 30 m³ (20 t), scară de vizitare, kit de montare, umplere mecanica + pneumatica**

2) ELEVATOR OUĂ

- Elevator pentru colectarea ouălor de la ambele etaje, transport până la parter
- Comandă electrică cu regulator de frecvență

HALA DE CREȘTERE PUICUTE

Hala de creștere puicute este o constructivă realizată pe cadre de beton, închisă cu panouri sandwich. Are dimensiunile:

- Lungime: 90 m
- Lățime: 19.9 m
- Înălțime streașină: 3.8 m

Pardoseala este betonată și acoperită cu beton elicopterizat pentru impermeabilizare. Este prevăzută cu guri de scurgere pentru evacuarea apelor de spălare la final de ciclu.

Hala este echipată cu sistem de creștere la baterii cu costuri îmbunătățite.

Sistemul UNIVENT STARTER este echipat cu instalații de furajare și adăpare. Cuștile au lungimi de 1,206 m și 0,68 m lățime. Tronsoanele de baterie au lungimi de 2.412 m și 1.36 m lățime. Lățimea sistemului este de 1.7 m per rând și cuprinde 4 costuri fiecare tronson.

Toate piesele metalice utilizate sunt zincate, toate plasele și grilajele sunt protejate perfect împotriva coroziunii printr-o zincare cu aliaj zinc-alumini.

Instalația este structurată pe 7 rânduri cu 4 etaje. Pe fiecare rând sunt 34 de baterii cu câte 4 costuri. În fiecare cușcă se pot crește 27 de pasări astfel încât să se asigure un spațiu de 300 cm² pentru fiecare pasare.

Cuștile sunt confecționate din metal galvanizat și au pereți despărțitori din polipropilenă. Peretii din plastic fac mai confortabil habitatul pasării, produc mai puțin stres și reduc rata mortalității. Gaurile de 25 mm permit o bună ventilație interioară. Podelele sunt dublu galvanizate, înainte și după sudare și au dimensiunile de 19 mm / 19 mm. Acestea sunt confecționate din sarma de 2 mm diametru. Tijele de susținere a podelelor sunt arcuri de oțel galvanizat. **Usile** sunt fabricate din oțel pentru a se evita ruginirea.

Deschiderile necesare accesului la hrană, sunt prevăzute cu bare de protecție amplasate în dreptul pieptului găinii. Suportii și ghidajele pentru benzile de evacuare a dejectiilor, ghidajele pentru buncărele de alimentare precum și toate componentele metalice sunt confecționate din oțel galvanizat.

Acest ansamblu este prevăzut cu picioare galvanizate, de susținere, amplasate la o distanță de 76 cm, unul față de celălalt.

FURAJAREA: Sistemele Big Dutchman asigură un transport rapid și sigur, dar mai ales fără pierderi în calitate, al furajului din buncărele exterioare spre hală, Sistemul Flex-Vey (125), corespunde celor mai exigente cerințe.

Caracteristici tehnice:

- Lungime totală sisteme transport furaje :37.32 m
- Capacitate sistem transport (orizontal) :4.500 kg/h

Stocarea furajului se realizează în 2 buncăre metalice exterioare cu capacitatea de 27 mc(15 t)

Adaparea se realizează cu sistem tip cupite montate în fiecare cușcă.

Unitatea de racord se instalează între rețeaua de alimentare cu apă și regulatoarele din hală și este formată din: filtru,

contor apă, regulator de presiune și un bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente.

- Debit: 500-8000l/h
- Tip filtru: Filtru cu clătire DUO

Dozator de medicamente:

Dozatorul de medicamente se instalează în unitatea de racord și dozează vitaminele și/sau medicația dorită în apa de băut. Acesta are un rezervor de amestec: 0.06 mc

SISTEMUL DE EVACUARE A DEJECTIILOR

Sub fiecare rand de custi exista benzi de colectare a dejectiilor. Acestea sunt actionate de motoare. După ce dejecțiile sunt transportate pe benzile longitudinale spre spatele halei, acestea cad pe un conveior de dejecții cu o lățime de 500 mm care va scoate dejecțiile din hală. Acest conveior are o stabilitate și o capacitate înaltă, astfel este posibilă îndepărtarea dejecțiilor cu o singură bandă din ferme complexe

Informații tehnice - Lățimea conveiorului transversal/înclinat: 0.5 m

- Lungimea conveiorului transversal: 21 m
- Lungimea conveiorului înclinat: 13 m
- Înălțime de la sol predare dejecții: 3.35 m

TABLouri de comanda si control

1 tablou pentru sistemul de alimentare (inclusiv control pentru silozuri)

1 tablou pentru sistemul de evacuare a dejectiilor

MICROCLIMAT

Ventilație combi-tunel

Sistemul de ventilație Combi-Tunel Big Dutchman, este o combinație a două sisteme de ventilație - vară/iarnă - pentru o singură hală. Astfel, se utilizează beneficiile ambelor sisteme: la temperaturi exterioare joase: ventilație în modul lateral = temperaturi uniforme - în întreaga hală
- la temperaturi exterioare înalte: ventilație în modul tunel = efect maxim de răcire cu consum minim de energie

Această soluție este foarte potrivită în zonele în care există variații mari ale intervalelor de temperatură între vară și iarnă, respectiv a temperaturilor între zi și noapte.

Ambele sisteme de ventilație sunt coordonate de un calculator de microclimat. Acesta comută automat între cele

două moduri de ventilație. În modul de ventilare tunel se ia în considerare și efectul de răcire obținut prin viteza aerului.

Valoare calculată pe baza secțiunii halei:

- Volum aer per pasăre cca.: 5.57 m³/h
- Viteză aer cca.: 2.62 m/s

Exhaustare aer:

22 Ventilatoare x 41930 mc fiecare. Ventilatoarele sunt prevazute cu jaluzele exterioare si plasa antivrabii si trapa anti-lumina interioara.

Admisie aer proaspăt:

140 clapete de admisie aer din material termoizolant, cu pozitionare pe ambii pereti laterali ai cladirii. Clapetii de admisie sunt prevazuti cu plasa antivrabii si trapa antilumina.

Admisie tunel:

12 x Admisie aer proaspat MVT-17M PU izolata
2 x Servo-motor 115/230 V CL-175-300

Componente control:

1 x unitate de control ViperTouch 1520 cu senzori
2 sisteme de control a vitezei aerului

Sistem alarmă:

1 unitate de alarma
1 Sirena cu avertizare luminoasa 12V/111mA

Senzori:

4 Sonde temperatură
1 Senzor umiditate aer
1 Indicator de presiune statică
1 Deschidere de urgenta controlata de temp.

ILUMINAT

- 4 randuri de becuri, cu becuri de 11 Watt, albe Total numar becuri:192
- Sistem reglaj intensitate luminoasa
- Sistem de protectie la apa

Incineratorul

Unitatea este dotata cu incinerator de mica capacitate tip Alwen(capacitate < 50 kg/h), pentru incinerarea cadavrelor si a oualor sparte.Este montat in apropierea centralei termice si este prevazut cu imprejmuire si acoperis. Incineratorul detine certificat de conformare conform Regulamentului 1774/2002.Incineratorul este prevazut cu camera de ardere si camera de postcombustie..

Fiecare camera este prevazuta cu arzator pe gaz.

Incineratorul este astfel proiectat incat gazele de ardere sa stationeze minim doua secunde in camera de ardere la o temperatura de minim 850°C in cele mai defavorabile conditii.

Fluxul tehnologic de crestere a păsărilor in fermelor 2 si 4

Activitatea de creștere a găinilor outoare în baterii presupune următoarele faze tehnologice:

- pregătirea halelor prin: spalare, uscare, dezinfectie ;
- preluarea tineretului de înlocuire de la terti;
- creșterea gainilor ouatoare timp de 64 de saptamâni;
- livrare catre abator;
- curatirea halelor, evacuarea si spalarea dejectiilor;
- reluarea ciclului de productie .

Durata unui ciclu de ouat este de 64 de saptamâni (448 zile).

Dupa încheierea ciclului de productie, gainile sunt transportate la abator pentru sacrificare.

Dupa depopulare se fac spalari si dezinfectii în vederea executarii vidului sanitar pâna la urmatorul ciclu de productie în anul urmator.Repopularea se repetă dupa perioada de vid sanitar cu tineret înlocuire rase usoare achizitionat de la terti .

Transportul păsărilor la fermele nr.2 si 4 se face în general în navete din plastic, cu autocamioane sau remorci aparținând societatii.

Transferarea păsărilor, din navele în care au fost transportate, în halele de creștere se face manual, de către personalul angajat, la fel și colectarea lor pentru transfer la abatorizare la finalul ciclului de producție.

Ouale produse la cele 2 ferme, aproximativ 75.000.000 buc/ciclu de producție, sunt colectate manual, așezate în cofraje și transportate cu un vehicul acoperit, izoterm la centru de colectare, depozitare, ambalare și livrare oua, situat pe amplasamentul fermelor.

Sistemul de evacuare al dejectiilor : raclarea dejectiilor se la finalul ciclului de creștere

Dupa deshidratare dejectiile sunt evacuate la ferme agricole unde sunt folosite ca îngrășământ organic.

TINERET

- pregătirea halei în vederea populării: eliminarea dejectiilor, spălarea cu apă sub presiune și cu soluție dezinfectantă, aerisirea, dezinfecția cu soluții apoase de dezinfectant, vidul sanitar.

- popularea cuștilor din hala se va face cu pui în vârstă de câteva zile și vor fi crecuți până la 16 săptămâni.
- creșterea și întreținerea păsărilor, prin asigurarea condițiilor de microclimat, furajarea și adăparea corespunzătoare într-un ciclu de 16 de săptămâni.
- hrana necesară păsărilor se va prepara în cadrul fermei conform retetarului stabilit de specialiști, pe baza tehnologiei de creștere. Furajele vor fi stocate și compartimentate, furajul finit se va transporta automat printr-un șnece la silozurile de alimentare a halei de capacitate 15 tone.
- Adăparea păsărilor se va face cu apă potabilă, din rezervorul de stocare prin intermediul țevilor din material plastic, prevăzute cu adăpători tip cupite (6 cupite pe baterie).
- Ventilația halelor se va realiza prin gurile de admisie aer și ventilatoare.
- Hala de creștere puicute de înlocuire este dotată cu instalații în care furajarea, adăparea, menținerea și reglarea microclimatului în hala, vor fi corelate între ele și comandate automat.
- Eliminarea dejectiilor de sub cuști se va realiza zilnic printr-un sistem de benzi către remorca de transport, apoi se va depozita pe baturile de dejectii. După perioada de biostabilitate, acesta se va imprastia pe terenurile agricole conform Planului de fertilizare.

Centrul de colectare și depozitare oua

Conform cu schita de amplasare anexată, *centru de colectare oua de consum* este situată pe partea dreaptă a DN 7 Deva - Arad. Accesul în ferma se face pe drumul Deva - Mintia.

Suprafața construită cuprinde 2188,89 m².

Constructia este compusa dintr-un singur corp de cladire cu dimensiuni mari de 60,30 x 36,30 m, cu o structura din cadre de beton armat, inchideri cu fasii prefabricate si compartimentari interioare din zidarie.

Intreaga incinta este betonata si canalizata corespunzator pentru scurgerea apei tehnologice si pluviale, acestea permitand indepartarea rapida a apei din precipitatii sau a celei utilizate la spalarea incintei.

Incinta mai este prevazuta cu sisteme de control si verificare a accesului persoanelor si vehiculelor si cu dezinfectori in zona de acces.

Teritoriul incintei este prevazut cu zona verde in partea estica si cu instalatii de iluminat pe timpul noptii.

Spatiile de productie sunt dimensionate si dotate in functie de cerintele normelor in vigoare.

Dotari in statia de sortare :

- masina de stampilat oua : 24. 000 oua / ora.
- masina de baxat oua.
- masina de sortat oua, care le si stampileaza : 25.000 oua / ora.
- 2 transpalete.
- 1 electrostivuitoar.
- carucioare de depozitare cu capacitatea de 5400 oua.

Ouale din fermele de productie, asezate in cofraje, sunt transportate, cu un autovehicul acoperit si izotermat, in zona de receptie a unitatii, conform proiectului.

Se elimina ouale neconforme precum si cele fisurate, care se depoziteaza intr-o camera dotata cu instalatii de racire, pana la livrarea acestora pentru prelucrare industrială.

Dupa receptia cantitativa, ouale sunt supuse prin utilajul complex din dotare la : ovoscopie automata, se masoara inaltimea camerei de aer, se cantaresc cu cantare automate avizate metrologic, se clasifica dupa greutate si in functie de parametrii inregistrati se marcheaza conform normelor.

Ambalajele se depoziteaza in cele doua spatii destinate acestui scop (spatii pentru europaleti si spatii pentru cofraje), afluirea acestora in zona de ambalare realizandu-se prin culoarul special creat, evitandu-se intersectiile pe flux.

Ouale marcate si asezate in cofraje sunt supuse ambalarii in ambalaje mari (europaleti, cutii de carton si folie), si apoi stivuite in spatiile de depozitare. Aceste spatii sunt compartimentate prin marcaje pe pardosea pentru depozitarea oualor in ambalaje conform clasificarii prevazuta in H.G. nr. 415/2004, fapt care conduce la o livrare mai rapida a acestora cu electrostivuitoarul din dotare.

Cele doua spatii de depozitare, in suprafata totala de 634 mp, asigura depozitarea integrala a productiei de oua realizata de fermele de pasari, avand chiar si un disponibil de depozitare pentru terti. Aceste spatii sunt dotate cu instalatii de frig performante, in interior asigurandu-se temperaturi optime conform normelor, de 14 grade C., fiind asigurata ventilatia si luminozitatea artificiala necesara.

Numărul total de personal care lucrează în cadrul AVIS COLLECTION SRL sunt 104.

Sector ADT	32
Ferma 2	16
Ferma 4	18
Statia sortare	10
Sector mecanic	9
tesa	16

pers. curatenie 3

Corp administrativ + anexe

In afara incintei, transportul oualor si a pasarilor vii de la fermele proprii la abator se face cu autocamioane sau remorci apartinand societatii, iar produsul finit este transportat de la abator spre consumatori cu masini frigorifice. Pasarile sunt transportate in custi din plastic, prevazute cu capac.

Restul materialelor se transporta cu camioane.

SEDIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII isi desfasoara activitatea in imobile tip parter, alcatuit din cladiri reprezentand:

- birouri
- atelier de intretinere
- parcul auto
- parcari

PARCUL AUTO din dotarea unitatii asigura activitatea de transport a materiilor prime, materiale, produse realizate (oua, pui, gaini), etc. Este constituit din urmatoarele vehicule:

- o autoturisme
- o ifroane
- o buncare de transport furaje
- o tractoare
- o autovehicule de 5 t
- o autovehicule avand capacitatea > 7t

CENTRALA TERMICA este dotata cu un cazan tip ROMSTAL avand injector UNIGAZ si o putere de 860kW ce functioneaza avand combustibil gaz metan cu un consum de 22 Nm³/ora.

2.3.2. Bilant de materiale

- ❖ *Intrari in proces – ferme de pasari*

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Principalele materiale/ Utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
Puicute de 112 zile	materie organica vie	194.400 cap/ciclu	95% produs final 5% pierderi tehnologice (mortalitati)	Nu este cazul Pierderile tehnologice sunt incinerate	Nu este cazul	Mortalitatile sunt stocate in pubele de plastic pana la incinerare
Pui de 1 zi pentru crestere puicute	materie organica vie	205. 000 cap/ ciclu	95% produs final 5% pierderi tehnologice (mortalitati)	Nu este cazul Pierderile tehnologice sunt incinerate	Nu este cazul	Mortalitatile sunt stocate in pubele de plastic pana la incinerare
nutreturi combinat/ in hrana puilor	amestec de cereale, uleiuri vegetale, srot, premixuri, vitamino-minerale	10736 to/ciclu de crestere	98% - in hrana pasarilor 2% -pierderi de nutreturi evacuate impreuna cu dejectiile	Nu este cazul	- schimbarea compozitiei nutritionale (fosfor și aminoacizi digerabili, rații sărace în	buncare metalice a cate20 to cate unul pe fiecare hala la găini si doua buncare de 15 tone la hala de puicute.

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² Exista o zona de depozitare (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Principalele materiale/ Utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
					proteine) pentru a reduce pierderile de fosfor si azot prin excretiile pasarilor	
apa potabila /consum biologic pui si igienizari	H ₂ O	33438 m ³ /ciclu de crestere	98% consum biologic gaini outoare 2% la canalizare (igienizari hale+menajer	Apele de la spalare hale sunt colectate in bazinul de la statia de epurare	- cresterea la sol a pasarilor	-bazine de inmagazinare apa potabila de 300 m ³ si 500 m ³
medicamente solide si lichide/ tratamente pui	substante chimice	150 kg/an	100% -tratament pasari	greu degradabile	Reducerea consumurilor	Punct sanitar la fiecare ferma, corespunzator stocate
vaccinuri	substante chimice	In functie de necesitati	100% -tratament pasari	greu degradabile	Reducerea consumurilor	Punct sanitar la fiecare ferma, corespunzator

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Principalele materiale/ Utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
		2846.000 doze in 2017				stocate
Var	Ca(OH) ₂	2300 kg/an	97% -la igienizarea fermei 3% -pierderi la canalizare	Nu este cazul	depozitare corespunzatoare , reducerea pierderilor .	Saci de plastic depozitati in magazia de materiale
Dezinfectanti + detergenti	Substante chimice organice	1120 l +1040 kg/an	100% in halele de crestere pui	Toxici	Depozitare controlata	Recipienti etansi
Energie electrica	-	-600.000 kWh la capacitatea maxima	100% in proces	-	-	-asigurata din reseaua oraseneasca prin 1 PTZ 1152 (Trafo 1 si 2) de 20/04kV, 1 x 1000 kVA
Motorina pentru asigurarea transportului de furaje, pui, deseuri etc.	combustibil fosil – materie organica	-140 tone/an	100% in proces la mijloacele auto proprii	impact potential semnificativ asupra aerului, solului, sau canalizarii de ape,	-	Se aprovizioneaza de la statia de distributie proprie

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Principalele materiale/ Utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
				pericol de explozie		
Benzina	combustibil fossil – materie organica	-21 tone/an la capac maxima	100% in proces la mijloacele auto proprii	impact potential semnificativ asupra aerului, solului, sau canalizarii de ape, pericol de explozie	-	Se aprovizioneaza de la statiile PECO din tara
Gaze naturale	-	450000m ³ /an la capac max	100 % in proces	-	-	Nu este cazul
Ambalaje plastic si hartie / pentru transport pui	Navete din plastic uzate, folii din plastic, etc. Cartoane de oua si hartie+ cutii din carton	Carton 163 to/an Plastic 3,5 t/an	100% deseuri	-	-	Magazii de depozitare mase plastice si hartie si carton
Uleiuri minerale (parc auto)	Materie organica	4,5 t/an la capacitate max	100% -in proces 80% ulei uzat 1% - in canalizare/ sol	-	-	Recipienti PVC

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Principalele materiale/ Utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
Paie/rumegus	Materie organica	183 t/ciclu de productie	100% in deseuri	Impact redus asupra solului impreuna cu dejectiile		In spatiu special amenajat

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

❖ Iesiri din proces

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea (volum/lungime)
Cresterea gainilor pentru oua de consum in ferma 2 si 4	Oua de consum Pasari reformatate	Consum de oua populatie abatorizare	75.000 mii oua/an la capacitatea maxima a fermei 183400 capete /ciclu
Cresterea puicutelelor de inlocuire	Puicute de inlocuire	Inlocuire gaini ouatoare	102816 cap/ciclu

Alte iesiri(deseuri)

Numele procesului	Numele deseului	Impactul deseului	Cantitatea t/ an
Crestere pasarilor	Dejectii de pasare	Periculos pentru mediu	2250 tone/ciclu
	Cadavre	Nepericulos	3.4 t/an
	Ambalaje din carton si hartie de la transportul oualor	Nepericulos	80 kg /an la capacitate maxima
	Deseuri farmacia fermelor	Periculoase	Se vor cuantifica si evacua cu respectarea normelor de mediu in vigoare. Se returneaza la furnizor
	Ambalaje din plastic (navete uzate de la transportul puilor vii, folii, etc.)	Nepericulos	30kg /an la capacitatea maxima
	cenusa	nepericulos	400 kg/an
Sector intretinere-reparatii	Uleiuri uzate	Periculoase	0.4 t/an
	Deseuri metalice din retehnologizari hale de crestere a pasarilor	Nepericulos	300 kg/an

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

	Deseuri de constructie	Nepericulos	2 t/an
	Baterii si acumulatori uzate	Periculoase	20 buc
	Deseuri specifice periculoase (lampi luminescente)	periculoase	Se vor cuantifica si evacua cu respectarea normelor de mediu in vigoare
	Anvelope uzate	Nepericuloase	60 buc/an
	Deseuri menajere	nepericulos	96 m ³ /an

Nota:

- Operatorul va tine in registru special evidenta gestiunii deseurilor, conform tabelului:

Nr. Crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea Deseurilor	Compozitia / Cantitate anuala	Modul de gestionare

- Se va tine evidenta eliminarii deseurilor utilizate drept fertilizanti, depuse pe terenurile agricole;
- Se vor respecta prevederile codului bunelor practici agricole si a recomandarilor BAT la imprastierea pe sol a dejectiilor, in special:
 - * se va tine seama de calitatea solului, atestata prin analize realizate de specialistii OSPA din judetul in care se afla terenurile respective;
 - * nu se aplica pe terenuri cu pante abrupte, sau care sunt in apropierea unui curs de apa;
 - * nu se aplica pe terenuri cand acestea sunt saturate de apa, inghetate, cu urme de zapada;
 - * imprastierea se va realiza astfel incat sa se reduca impactul mirosului asupra asezarilor umane: se va face in zilele lucratoare, in timpul orelor de lucru, avand in vedere directia vantului.

2.3.3 Deseuri rezultate din activitatea de productie

Principalele deseuri rezultate din activitatea de productie a S.C. AVIS COLLECTION SRL si modul lor de gestionare sunt prezentate in tabelul urmat:

Denumire deseuri	Mod de colectare si stocare	Mod de valorificare/eliminare
<i>Deseuri de la fermele nr 2, 4</i>		

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Dejectii pasare + apa	Se colecteaza mecanizat impreuna cu apa de apalare si antrenare fiind trimise in stare lichida la batalurile existente in statia de epurare .Dejectiile de la blocul nr.6 nu sunt antrenate cu apa.	Dejectiile retinute in bataluri se elimina pentru valorificare ca ingrasamant organic in agricultura
Cadavre de pui sau gaini moarte	Se colecteaza in saci de plastic,in combine frigorifice	se elimina prin incinerare in incineratorul propriu.
Ambalaje uzate de carton si hartie (de la cartoane de oua, ambalaje uzate, etc)	Se stocheaza in magazii	Aceste deșeuri sunt valorificate prin intermediul firmelor specializate
Ambalaje de plastic (navete uzate, tavite, folii, etc.)	Se stocheaza in magazii	Aceste deșeuri sunt valorificate prin intermediul firmelor specializate
Deseuri de la punctul farmaceutic (sticlariie, flacoane de plastic, etc)	Se colecteaza in containere speciale	Preluat de firmele furnizoare sau firme specializate in prelucrarea lor
<i>Deseuri de la sector intretinere-reparatii</i>		
Uleiuri minerale uzate de la atelierul mecanic si parc auto	Se colecteaza in recipienti metalici	Se reutilizeaza in ferma la tractoare sau este preluat de firme specializate.
Anvelope uzate	Se stocheaza in magazii	Preluat de firme specializate
Deseuri menajere	Se colecteaza in containere metalice acoperite	Se evacueaza, fiind preluat de firma locala de salubritate pe baza de contract
Deseuri metalice	Se colecteaza in incinta unitatii pe platforma nebetonata	Se valorifica la unitati de profil

Surse de deseuri - Valorile corespund anului 2017

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate): (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? *
1	Cresterea pasarilor	020106	Dejectii pasare uscate	2250t/an	Sunt depozitate in baturile de la statia de epurare si de aici sunt valorificate la terti pentru fertilizarea terenurilor agricole
		02 01 02	Cadavre pasari si oua- nepericuloase	3.4 t/an	Incinerate in incineratorul propriu
		20 01 01	Ambalaje uzate de carton (de la cartoane de oua si cutii)- nepericuloase	30 kg/an	Aceste deseuri sunt valorificate prin intermediul firmelor specializate
		20 03 01	Deseuri menajere - nepericuloase	96m ³ /an	Preluate de firme specializate de salubritate
		15 01 02	Ambalaje de plastic (navete uzate, tavite,etc.)- nepericuloase	30 kg/an	Preluate de firme specializate
		15 01 07	Deseuri de la punctul farmaceutic (sticlarii) - nepericuloase	0,1 tone /an	Preluate de firmele furnizoare
		13 02 07*	Uleiuri minerale uzate - periculoase	0.44 tone/an	Preluate de firme specializate
		02 01 00	Deseuri metalice – nepericuloase	200 kg/an	Valorificate prin comercializare firme specializate
		16 01 03	Anvelope uzate - nepericuloase	60 buc.	Preluate de firme specializate

2.3.4. Depozitele de materii prime si auxiliare

Pe platforma S.C AVIS COLLECTION SRL Mintia materiile prime sunt stocate in spatii de depozitare astfel:

- **pentru fermele de gaini**

- *furajele* pentru pasari sunt aduse zilnic de la FNC –ul propriu amplasat in Mintia si se depoziteaza in buncare metalice exterioare, cu capacitate de 20 t, amplasate langa fiecare hala;
- *apa potabila* este inmagazinata in doua rezervoare cu volumele de 300 m³ si 500 m³ amplasate in incinta societatii SC AVIS COLLECTION, langa amplasamentul Fermei 2 si care deserve intreg amplasamentul societatii.
- *medicamentele* – sunt stocate in punctul farmaceutic al societatii, amplasat in magazia centrala, de unde se distribuie la fiecare ferma, dupa necesitati.
- *materialele dezinfectante si detergentii* se depoziteaza in magazinele specifice apartinand fermei.

- **pentru hala de puicute**

- *furajele* pentru pasari sunt aduse zilnic de la FNC –ul amplasat in Mintia si se depoziteaza in 2 buncare metalice exterioare, cu capacitate de 15 t, amplasate langa hala;
- *apa potabila* este inmagazinata in aceleasi rezervoare cu volumele de 300 m³ si 500 m³ amplasate in incinta societatii SC AVIS COLLECTION, langa amplasamentul Fermei 2 .
- *medicamentele* – sunt stocate in punctul farmaceutic al societatii, amplasat in magazia centrala, de unde se distribuie in ferma, dupa necesitati.
- *materialele dezinfectante si detergentii* se depoziteaza in magazinele speciale apartinand fermei.

- **pentru sediul administrativ si ateliere, sector auto:**

- *Depozit piese de schimb*
- *Depozit fier vechi*
- *Depozit ulei si vaseline*
- *Depozit ulei uzat*
- *Depozit motorina* – este stocata in incinta societatii in depozit subteran cu capacitatea de 30 t.

2.3.5.Utilitati (apa, canalizare, energie)

➤ **Alimentarea cu apa potabila a Fermelor 2, 4, statie sortare oua si sediu administrativ**

Apa se utilizeaza pentru:

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor si intretinerea curateniei in cladirea filtrului sanitar si corpului administrativ;
- adaptatul pasarilor;
- spalarea halelor si a centrului de colectare oua.
- Apa de incendiu

Apa captata din subteran va alimenta si ferma CHICK 1 , in baza contractului dintre AVIS COLLECTION SRL si CHICK SRL.Pentru aceasta ferma se va solicita autorizatie de gospodarie a apelor separate.

Gospodaria proprie de apa cuprinde :

Sursa1 : Alimentarea cu apa se realizeaza din 3 puturi sapate, amplasate la nord de Ferma 2(in zona rezervoarelor de inmagazinare) avand fiecare diametrul $D=0.9$ m si $H= 14$ m, echipate cu cate o pompa submersibila , avand caracteristicile $Q=12$ mc/h, $H=20$ mCA. Apa captata este utilizata in scop igienico spirate si tehnologic pentru consum biologic, igienizari hale.

In caz de avarie la sistemul de alimentare cu apa, fermele vor primi apa de la SC AVIS 3000 SA , care are realizat un racord la conducta de apa a operatorului APA PROD SA .

In vederea reducerii consumului de apa s-a avut in vedere respectarea cerintelor BAT:

- spalarea hanelor de crestere pasari cu instalatii de inalta presiune cu consum mic de apa;
- gasirea unor solutii in vederea stabilirii unui echilibru intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare;
- calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a inlatura pierderile de apa;
- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa

Instalatii de captare , aductiune si inmagazinare

Apa este captata din din 3 puturi sapate, amplasate la nord de Ferma 2(in zona rezervoarelor de inmagazinare) avand fiecare diametrul $D=0.9$ m si $H= 14$ m, echipate cu cate o pompa submersibila , avand caracteristicile $Q=12$ mc/h, $H=20$ mCA. Apa captata este utilizata in scop tehnologic pentru consum biologic, igienizari hale.

In caz de avarie la sistemul de alimentare cu apa, fermele vor primi apa de la SC AVIS 3000 SA , care are realizat un racord la conducta de apa a operatorului APA PROD SA .

Instalația de tratare

Apa utilizata pentru consum biologic este supusa dezinfectiei in rezervoarele de inmagazinare.

Apa captata din sursa subterana S1 este inmagazinata in 2 rezervoare semiingropate, avand $V1 = 300$ mc si $V2 = 500$ mc. Dm rezervoarele de inmagazinare, apa este spirata prin intermediul unei instalatii tip hidrofor compusa din 3 pompe centrifuge orizontale, avand caracteristicile: $Q1 = 30$ mc/h, $H1 = 40$ mCA, $Q2 = 20$ mc/h, $H2 = 40$ mCA, $Q3 = 8$ mc/h, $H3 = 40$ mCA si refulata in reseaua de distribuite a apei la consumatorii din cadrul fermelor.

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Titularul nu detine rezervoare proprii pentru asigurarea rezervei intangibile PSI. Hidrantii existenti sunt alimentati din cele doua rezervoare de inmagazinare a apei.

Consumul de apa – *datele din tabelul de mai jos se referă la capacitatea maximă de producție*

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Sursa de alimentare cu apa (de ex. Rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>Apa din foraj</i>	30660 mc/an	<i>Consum adapare pui de carne</i>	0	0
	1085 mc/an	<i>Igienizarea halelor de păsări</i>	0	0
<i>Apă de la retea</i>	2650 mc/an	<i>Necesități igienico-sanitare și menajere</i>	0	0
TOTAL	33438 mc/an		0	0

Beneficiarul nu păstrează o evidență a consumurilor de apă pe activități. Se face contorizarea apei prelevate din foraje (exista contor montat pe rețeaua de distribuție de la foraje.).

Prin urmare, volumele anuale de apă consumate pe activități, s-au calculat pe baza datelor furnizate de beneficiar și conform normelor specifice de consum pentru diferite categorii de consumatori:

- Creștere puicute: 10 l /cap /serie
- Creștere gaini 110 l/cap/serie
- Apa igienizare hale 7 l/ m²/serie
- Apa igienizare spatiu administrativ 0.2l/mp/zi
- Consum menajer 30l/ pers./zi tesa
60 l/pers/zi muncitori

Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limita	Valoarea limita – valoare medie UE	Performanta companiei
----------------------	------------------------------------	-----------------------

Conform BREF Cap.3.2.2.1.1 Tab.3.11.	<i>Pentru adapare</i> 10 L/cap/ciclu (pana la productie) si 83 – 120 L/cap/an (per. Prod.) (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11) Calibrarea periodica a instalatiei de adaptat. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	<i>9,5-10 l/cap/serie – puicute</i> <i>110 l/cap/serie – gaini</i>
Conform BREF Cap. 3.12	0.002-0.02 m³/mp/an pt. Gaini ouatoare la sol (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.2; tab. 3.12).	<i>7l /mp/serie</i>

1. NECESARUL SI CERINTA DE APA

Determinarea necesarului de apa pentru amplasamentul AVIS COLLECTION SRL

Numarul de persoane care activeaza in incinta amplasamentului este : 104 persoane din care TESA 30 persoane

1.1. Necesarul de apa

1.1.1. Apa pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului

Necesarul de apa se va determina conform SR 1343-2006 “Alimentare cu apa –determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si rurale.

Necesarul de apa pentru intreprinderi industriale cu procese tehnologice din grupa II (pt. un muncitor pe schimb):

- N =104 persoane → N = 74x 60 litri /zi +30x30 litri /zi =5340 litri / zi
- necesar de apa : 60 litri /zi x persoana

debit zilnic mediu

$$Q_{1 \text{ zi med.}} = K_s \times K_p \times N = 1,02 \times 1,05 \times 5.34 \text{ mc / zi} = \mathbf{5.47 \text{ mc/zi}}$$

debit zilnic maxim

$$Q_{1 \text{ zi max}} = K_{zi} \times Q_{1 \text{ zi med.}} = \mathbf{1,2 \times 5.47 \text{ mc/zi} = 6.56 \text{ mc/zi}}$$

debit orar maxim

$$Q_{1 \text{ orar max.}} = 1/24 \times K_o \times Q_{1 \text{ zi max.}} = \mathbf{1/24 \times 1.35 \times 6.56 = 0,37 \text{ mc/h}}$$

$K_s = 1,02$ pentru surse subterane ;

$K_p = 1,05$ coeficient care tine seama de pierderi;

$K_{zi} = 1,20$ coeficient ce tine seama de variatia zilnica a consumului de apa.

$K_o = 1,35$ coeficient de neuniformitate a debitului orar.

1.1.2. Apa pentru spalarea pardoselilor (curatire si igienizare a locului de munca)

Necesarul de apa pentru spalare pardoseli interioare:

- suprafata utila sediu administrativ = 432 mp
- Suprafata filtrului sanitar = 300 mp
- suprafata statiei de sortare = 1950 mp

Necesarul de apa pentru spalarea pardoselilor este de 0.2 l/mp/zi

$$N1 = 2682 \times 0.5 \text{ litri /zi} = 536 \text{ litri / zi} = 0,54 \text{ mc/zi}$$

- necesar de apa : 0.2 litri /zi x mp

debit zilnic mediu

$$Q_{2 \text{ zi med.}} = K_s \times K_p \times N1 = 0.54 \text{ mc / zi} = \mathbf{0.58 \text{ mc/zi}}$$

debit zilnic maxim

$$Q_{2 \text{ zi max}} = K_{zi} \times Q_{2 \text{ zi med.}} = \mathbf{0.7 \text{ mc/zi}}$$

debit orar maxim

$$Q_{2 \text{ orar max.}} = 1/24 \times K_o \times Q_{2 \text{ zi max.}} = \mathbf{0.04 \text{ mc/h}}$$

REZULTA NECESARUL SI CERINTA DE APA pentru personal si spalari:

$$Q_{2 \text{ zi med.}} = Q_{1 \text{ zi med.}} + Q_{2 \text{ zi med.}} = 5.47 + 0.58 = \mathbf{6.05 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{2 \text{ zi max}} = Q_{1 \text{ zi max.}} + Q_{2 \text{ zi max.}} = 6.56 + 0.7 = \mathbf{7.26 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{2 \text{ orar max.}} = Q_{1 \text{ orar max.}} + Q_{2 \text{ orar max.}} = 0.37 + 0,04 = \mathbf{0,41 \text{ mc/h}}$$

1.1.3. Stabilirea consumului de apa pentru adapatul pasarilor

Procesul de crestere a pasarilor necesita apa pentru adaparea acestora, si igienizarea halelor la finalul ciclului de crestere.

Adaparea se face printr-un sistem, care asigura permanent prezenta apei la dispozitia pasarilor, fara a se face risipa de apa.

NECESARUL DE APA PENTRU CONSUMUL BIOLOGIC AL PASARILOR (Q_A CONFORM DATELOR DIN FERMA)

STRUC-TURA PASARI	NR. PASARI LA CAP. MAX.	CONSUM SPECIFIC MEDIU/MAX [L/CAP/SERIE]
PUICU TE	101.800CAP /SERIE 203.600 CAP/AN	9.5-10

GAINI OUATOARE	194400 CAP/AN	80-120 L/CAP/AN
-------------------	------------------	--------------------

$Q_{3\text{ zi med.}} = \text{nr.pasari/serie.} \times \text{X necesar pasare/serie} \times \text{nr. Serii} = 101.800 \times 10 \text{ l} \times 2 \text{ serii} + 194400 \times 120 = 25364 \text{ mc/an} = 70 \text{ mc/zi}$

$Q_{3\text{ zi max}} = K_{zi} \times Q_{3\text{ zi med}} = 1.2 \times 70 = 84 \text{ mc/zi}$

$Q_{3\text{ orar max.}} = 1/24 \times K_o \times Q_{3\text{ zi max.}} = 1/24 \times 1.35 \times 84 = 4.72 \text{ mc/h}$

Cerința de apă pentru spalarea halelor

Suprafata construita la sol a unui bloc este 1050 mp .

Suprafata totala este $1050 \times 2 = 2100 \text{ mp}$, iar suprafata utila este de 1800 mp.

Suprafata totala pardosea hale = $12 \times 1800 = 21.600 \text{ mp}$.

Conform date indicate de producatorul tehnologiei:

Necesarul de apa pentru spalare hale cu suprafete betonate, $q=7 \text{ l/mp}$

$Q = 6 \text{ serii/an} \times 21.600 \text{ mp} \times 7 \text{ l/mp} = 907 \text{ m}^3/\text{an}$

$Q_{4\text{ zi med.}} = 907 / 365 = 2.48 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{4\text{ zi maxim}} = 1,20 \times Q_{4\text{ zi med.}} = 1,2 \times 2.48 \text{ m}^3/\text{zi} = 2.97 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{4\text{ orar maxim}} = 1/24 \times K_o \times Q_{4\text{ zi max}} = 1/24 \times 1.35 \times 2.97 = 0.16 \text{ m}^3/\text{h}$

Spalarea halelor se face cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune si un consum redus de apa. Apele uzate rezultate de la spalarea halelor se colecteaza in canalizarea interna a fermei, apoi se descarca in bazinul de colectare cu $V=67.2 \text{ mc}$ al statiei de epurare. De aici de vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la abator Soimus.

Necesar total si cerinta de apa pentru adaptat si spalare hale este:

$Q_{\text{ zi med.}} = Q_{3\text{ zi med.}} + Q_{4\text{ zi med.}} = 70 + 2.48 = 72.48 \text{ mc/zi}$

$Q_{\text{ zi max}} = Q_{3\text{ zi med.}} + Q_{4\text{ zi med.}} = 84 + 2.97 = 86.97 \text{ mc/zi}$

$Q_{\text{ orar max.}} = Q_{3\text{ orar max.}} + Q_{4\text{ orar max.}} = 4.72 + 0,16 = 4.88 \text{ mc/h}$

Necesar total si cerinta de apa pentru capacitatea fermei zootehnice este:

$Q_{\text{ zi med.}} = Q_{1\text{ zi med.}} + Q_{2\text{ zi med.}} + Q_{3\text{ zi med.}} + Q_{4\text{ zi med.}} = 5.47 + 0.58 + 70 + 2.48 = 78.53 \text{ mc/zi}$

$Q_{\text{ zi max}} = Q_{1\text{ zi max.}} + Q_{2\text{ zi max.}} + Q_{3\text{ zi med.}} + Q_{4\text{ zi med.}} = 6.56 + 0.7 + 84 + 2.97 = 94.23 \text{ mc/zi}$

$Q_{\text{ zi mediu}}$	78.53 mc/zi
$Q_{\text{ zi max}}$	94.23 m³/zi
$V_{\text{ annual med.}}$	28664 m³/an
$V_{\text{ annual max}}$	34394 m³/an

SISTEMUL DE CANALIZARE ȘI EVACUARE

Surse de ape uzate

- Halele de crestere gaini si puicute genereaza ape uzate la la spalarea acestora dupa depopulare
- Filtrul sanitar si si grupurile sanitare din corpul administrativ
- Centrul de colectare oua
- Apele pluviale de pe batalurile de dejectii

Rețele de canalizare

A. Rețele de canalizare menajeră tehnologica

In zona aferenta amplasamentului nu exista retea de canalizare centralizata.

Canalizare ape menajere si tehnologice- sistemul de canalizare este deschis . Apele uzate provenite de la grupurile sanitare de la sediul administrativ si filtrele sanitare si hale crestere sunt colectate in retea internă din ferma care este racordata la statia de epurare aflata in exteriorul amplasamentului. Apele se colecteaza in bazinul de colectare ape cu $V=67.2$ mc/zi , din care se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la abator Soimus, a lui AVIS 3000 SA, in baza contractului cu acesta. Statia de epurare din exteriorul amplasamentului Mintia este scoasa din functiune, fiind utilizat doar bazinul de colectare ape uzate si batalurile de stocare dejectii. Apele pluviale de pe batalurile de stocare dejectii ajung tot in acelasi bazin de colectare.

Reteaua interioara de canalizare masoara aprox. 470 m.

Managementul apeii uzate si a dejectiilor :

La depopularea hanelor de crestere pasari, dejectiile impreuna cu asternutul uzat se incarca direct in masinile de transport ale beneficiarilor cu care SC AVIS COLLECTION SRL detine contract de preluare sau se stocheaza pe batalurile de dejectii de la statia de epurare situata in exteriorul amplasamentului. Dupa incarcare, suprafata hanelor este foarte bine maturata si apoi se spala cu apa sub presiune cu o pompa de 140 atm. Apele de spalare hale se colecteaza prin retea de canalizare din PVC cu Dn – 200 mm si sunt descarcate in bazinul de colectare al statiei de epurare . Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate prin intermediul jgheburilor si burlanelor, impreuna cu apele de pe drumuri, platforme si spatii verzi, se scurg in mod natural in pamant .

Unitatea nu deține depozite chimice. De asemenea, unitatea nu utilizează și nu produce substanțe toxice sau periculoase pe amplasament.

Canalizare menajeră

Debitele de ape uzate descarcate in retea de ape menajere sunt:

$$Q_{U \text{ zi mediu}} = Q_{1 \text{ u zi med}} + Q_{2 \text{ u zi med}} = 0.8 \times 6.05 = 4.84 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{U_{zi \max}} = Q_{1u_{zi \max}} + Q_{2u_{zi \max}} = 0.8 \times 7.26 = \mathbf{5.8 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{U_{orar \max}} = Q_{1u_{orar \max}} + Q_{2u_{orar \max}} = 0.8 \times 0.41 = \mathbf{0.33 \text{ mc/h}}$$

$$\mathbf{\text{Debit anual max. evacuat} = 5.8 \times 365 = 2117 \text{ mc/an}}$$

Apele de la spalare hale se colecteaza in reseaua interna a fermei si se descarca in bazinul de colectare ape al statiei de epurare de unde se vidanjeaza si se transporta la statia de epurare abator AVIS 3000 SA

$$Q = 6 \text{ serii/an} \times 21.600 \text{ mp} \times 7 \text{ l/mp} = 907 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$\mathbf{V \text{ anual max evacuat in statia de epurare} = 2167 + 907 = 3074 \text{ mc/an}}$$

In incinta unitatii sunt canalizate in sistem unitar apele uzate tehnologice, apele uzate menajere si o parte din apele pluviale.

Apele uzate menajere si tehnologice rezultate de la Ferma 2 si 4 sunt colectate printr-un sistem de conducte subterane, din PVC, cu curgere gravitationala si evacuate direct prin intermediul canalizarii unitatii, in bazinul statiei de epurare cu $V=67 \text{ mc/zi}$, iar de aici se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la Abator Soimus

Apele pluviale de pe acoperisuri sunt preluate prin jgheaburi si burlane din tabla zincata si de aici prin rigole de apa care vor colecta si apa pluviala provenita de pe suprafetele betonate din incinta unitatii. Canalizarea pluviala dirijeaza apele spre terenurile din vecinatate.

Statia de epurare aferenta amplasamentului nu se mai utilizeaza. Titularul nu evacueaza ape in emisar. Din constructiile statiei de epurare se utilizeaza platforma de gunoi si bazinul de colectare ape uzate.

➤ Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica este asigurata din reseaua de linii de inalta tensiune si tensiune medie, prin intermediul posturilor de transformare existente:

- 2 posturi trafo –PTZ 1152 (Trafo 1 si 2) de 20/04kV, 2 x 1000 kVA la ferma 2 si 4;
- puterea maxima simultan absorbita este 300KW;
- caracteristicile instalatiilor de compensare: BC putere 360 – 18x20 KVAr, tensiune 380 V, actionare manuala, nr. trepte de reglare 3.

Alimentarea cu energie se face pe baza contractului de distributie incheiat cu Enel Distributie.

Instalatiile de transformare sunt intretinute de Societatea regionala de electricitate.

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Energie electrica din reseaua oraseneasca, din linii de inalta tensiune si tensiune medie	2 posturi trafo –PTZ 1152 (Trafo 1 si 2) de 20/04kV, 2 x 1000 kVA la ferma 2 si 4	600 MW/an	100%
Energie termica (Gaze naturale)		30.000 mc/an	100%
Altele (Operatorul trebuie sa specifice) Resurse recuperabile	-	-	-

➤ Asigurarea energiei termice

Alimentarea cu energie termica este asigurata prin intermediul centralei termice proprii ce foloseste drept combustibil gazul natural.

Centrala termica tip ROMSTAL de 860 kW, avand injector Unigaz are un consum maxim de combustibil orar de 22 m³/h. Ea asigura incalzirea cu apa calda la filtrele sanitare ale fermelor 2 si 4, sectorul mecanic, centru de colectare oua si corpul administrativ; iarna se asigura numai incalzirea halelor de crestere a pasarilor, in spatiile destinate sediului administrativ se utilizeaza incalzire electrica.

2.3.6. Emisii in mediu

2.3.6.1. Surse de poluare a aerului

• **Principalele surse de poluare a aerului in cadrul amplasamentului sunt:**

- **halele de crestere a pasarilor** : NH₃, CH₄, H₂S, COV
- **Centrala termica pentru incalzirea spatiilor si producere de apa calda menajera: Poluantii emisi in aer sunt: particule, SO₂, NO_x CO.**
- **receptionarea, manipularea si depozitarea furajelor- poluantii emisi: particule**
- **manipularea, evacuarea si depozitarea dejectiilor - poluantii emisi: compusi organici volatili metanici si nonmetanici: NH₃, CH₄, H₂S, COV.**
- **incineratorul de cadavre si oua sparte- SO₂, NO_x CO,**

O parte din aceste noxe sunt evacuate prin:

- surse dirijate (sistemul de evacuare a gazelor de ardere de la centrala termica si incinerator);
- surse nedirijate.- sistemele de ventilatie ale halelor,manevrarea dejectiilor, motoarele mijloacelor de transport

2.3.6.2. Surse de poluare a apelor

Amplasamentul – Mintia - S.C.AVIS COLLECTION SRL nu evacueaza ape epurate in apele de suprafata raul Mures. Sursele de la care rezulta in prezent ape uzate sunt:

- activitatile desfasurate in fermele nr. 2 si 4 - igienizarea halelor si de la filtrul sanitar;
- activitatile din sediul administrativ, ateliere, parcul auto, centru de colectare oua ;

Apele uzate menajere si tehnologice provenite de la aceste surse sunt colectate si dirijate spre bazinul statiei de epurare, iar de aici se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la Abator Soimus.

In privinta **poluarii apelor subterane** surse posibile pot fi fermele de crestere a pasarilor, prin:

- infiltratiile de ape uzate din incinta acestora (de la eventuale fisuri ale canalizarii si posibile evacuari de ape uzate necontrolate ca urmare a colmatarii canalizarii);
- infiltratiile de ape din zona batalului de dejectii;
- posibile exfiltratii sau scapari accidentale de motorina de la statia de distributie motorina sau de la mijloacele auto proprii;
- evacuari accidentale de produse petroliere de la repararea mijloacelor auto pe rampa auto existenta in vecinatatea statiei de epurare si in zona sectorului si atelierului de reparatii auto.

2.3.6.3. Surse de poluare a solului

Posibile surse de contaminare a solului sunt datorate:

- depozitarii necorespunzatoare a dejectiilor in constructii neetanse;
- eventuale fisuri ale retelei de canalizare – cu posibile efecte asupra solului
- antrenarea in reseaua pluviala a poluantilor cazuti accidental pe platformele betonate (deseuri, uleiuri, motorina);
- scurgeri de uleiuri si motorina de la autovehiculele care asigura trafic auto in incinta amplasamentului.
- posibile evacuari necontrolate de ape uzate (exfiltratii, colmatari bazine de colectare sau inundatii).

La poluarea solului contribuie si cealalta ferma din amplasament (ferma 3), care este in prezent in administrarea altei societati.

2.3.6.4. Surse de zgomot

Sursele de zgomot aferente platformei unitatii sunt reprezentate de:

- centrala termica;
- halele de crestere a pasarilor;
- sistemul de pompare apei potabile si ape uzate;
- traficul din incinta.

Sursele de zgomot la nivelul **fermelor** sunt:

- trafic auto;
- colectarea mecanizata a dejectiilor;

- stocul de pasari;
- sistemul de hranire (furajare);
- sistemul de ventilatie.

2.3.7. Protectia factorilor de mediu

Pentru protectia factorilor de mediu, unitatea are prevazute urmatoarele dotari:

➤ pentru protectia apelor :

- bazin de stocare ape din cadrul statiei de epurare de la ferme.

➤ pentru protectia aerului

- Instalatii de ventilatie in interiorul halelor de crestere a pasarilor - ventilatie asistata de calculator. Concentratiile maxime de poluanti admise in halele de pui sunt:
 - $\text{CO}_2 = 1500\text{mg}/\text{m}^3$ ($1,5\text{g}/\text{m}^3$)
 - $\text{NH}_3 = 34\text{mg}/\text{m}^3$
 - $\text{H}_2\text{S} = 7\text{mg}/\text{m}^3$
 - $\text{CO} = 30\text{mg}/\text{m}^3$
- Centrala termica pe gaz metan - acestea elimina cantitati reduse de poluanti .
- incineratorul este prevazut cu camera de post combustie , astfel incat toate substantele organice sa fie transformate in CO_2 si apa.

➤ pentru protectia solului

- program de revizii periodice a canalizarii , interventie rapida in caz de avarii.
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor rezultate.

Produsul rezidual format din dejectiile deshidratate de pasare se va valorifica la fertilizarea solului in cantitati corespunzand Codului Bunelor Practici Agricole in ceea ce priveste normele de fertilizare aplicate la ha, functie de tipul solului si al culturii ce urmeaza a se dezvolta. Societatea are contracte incheiate cu firme care detin studii agrochimice si pedologice si plan de fertilizare , astfel incat sa fie respectate cerintele Codului de bune practici agricole si cerintele BAT.

2.4. Folosirea de teren din imprejurimi

Folosirea actuala de teren din imprejurimile societatii S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia consta in principal in activitati agricole. Terenurile din vecinatatea obiectivului sunt terenuri arabile.

Accesul în zona amplasamentului S.C AVIS COLLECTION SRL se face pe drumul Deva-Mintia.

Nu sunt prevazute amenajari viitoare care sa implice folosirea terenului din afara amplasamentului.

2.5. Utilizarea chimica

In cadrul societatii sunt folosite ca substante chimice produsele fitosanitare si de igienizare. Acestea sunt depozitate in incaperi special amenajate. Sunt repartizate fiecarei ferme in functie de necesitati, in cantitatile necesare, accesul in incaperi fiind interzis persoanelor straine. Tipurile de substante si cantitatile vehiculate (intrari, iesiri, stoc) sunt inregistrate intr-un registru special de substante chimice.

Toate produsele chimice folosite sunt achizitionate numai de la furnizori autorizati pentru care este tinuta o evidenta. Inofensivitatea chimica si documentele privind siguranta sunt obtinute de la fabricanti si tinute intr-un dosar de evidenta.

Gestiunea substantelor chimice periculoase definite conform HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, se face numai cu respectarea urmatoarelor conditii:

- respectarea masurilor stabilite în fisa tehnica de securitate privind protectia mediului, sanatatii, securitatii, normelor privind protectia muncii si PSI ;

- asigurarea conditiilor corespunzatoare pentru ambalarea substantelor chimice, depozitarea acestora (în încaperi destinate special acestui scop, cu pardoseli betonate, cu sisteme de ventilatie si aerisire);

- utilizarea ambalajelor (recipienti din sticla, plastic) compatibile cu caracteristicile substantelor chimice;

- asigurarea echipamentelor pentru protectia persoanelor instruite care gestioneaza, manipuleaza, utilizeaza substantele chimice, precum si a unui stoc de materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE UTILIZATA IN 2017	CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA SUBSTANȚELOR SAU PREPARATELOR CHIMICE		MOD DE AMBALARE/STOCARE
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Fraze de pericol/ Fraze de risc	
Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfecție în fermă				
Vaccinuri	2830.000 doze	P	Periculozitate specifică	Flacoane – ambalajul original al furnizorului, stocate temporar în farmacia veterinară aferentă fermei. Stocul poate varia de la o achiziție la alta în funcție de numărul de pasări, de vârsta lor și de tipul de vaccin care trebuie administrat

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

vitamine	110 kg/an	P N	Periculozitate acumulare în mediul acvatic și în lanțul trofic.	Flacoane – ambalajul original al furnizorului, stocate temporar în farmacia veterinară aferentă fiecărui sector din cadrul fermei. Cantitățile sunt calculate și administrare pe kg corp sau în funcție de consumul de apă.
VerSal liquid/ acidifiant pentru apa de băut a păsărilor Acid formic > 50 - < 70 % Acid lactic > 10 - < 30 % Acid propionic > 5 - < 10 % Acid citric monohidrat > 1 - < 5 % Acid acetic > 1- < 5 %	800 kg anual	P	H314; H315; H318	Stocat in bidoane de plastic de 30 l in magazie special amenajata
Var pulbere (oxid de calciu)/ igienizare adăposturi	2000 t/ an	P var calcic hidratat	H 315; H 318;	Saci din hartie de 20 kg, stocați temporar pe paleti, într-o magazie închisă.
ALDEZIN/ dezinfectie adăposturi, așternut Clorură de alchil dimetilbenzil- amoniu Clorură de didecildimetil- amoniu Alcool gras Parfum de lamaie Acid fosforic	200 litri/ an	P	H 302; H 312; H 332; H 314; H 317; H334 H 400	In bidoane plastic de 10 l, stocat într-o magazie închisă, securizată
TH5/ BIOCID – dezinfectant pentru pereti, podele, suprafete GLUTARAL Clorura de benzil C12-16 alkil dimetil	500 litri/ an	P	H 314 H 400	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Formaldehida/ dezinfectant adăposturi și așternut Formaldehidă 37%	300 kg/ an	P	H 301 H 311 H 331 H 341 H 314 H 317 H 335	În bidoane de material plastic de 60 l, stocate temporar într-o magazie închisă

HYPOFOAM – detergent dezinfectant - hipoclorit de sodiu - hidroxid de sodiu - oxid de dimetil amina - amone C12-14	500 l/an	P	R31; R35 R50	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
FUMAGRI OPP – pulbere fumigena - ISO -2 phenilphenol -2 hidroxi byfenil -2.0 Utilizat la fumigatii	500 l/an	P	H319 H335 H315 H400	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Clorura de var 26.2-32.3 %hipoclorit de calciu; 6.8-22.4 % hidroxid de calciu; 2.5-7.5%clorura de calciu	300 kg	P	R31	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Motorina	122 000 l/an	P	H 351 H 304 H 411.	Nu se stocheaza

2.6. Topografie si scurgere

Amplasamentul obiectivului este in culoarul depresionar al r. Mures cursul mijlociu –inferior.

Amplasamentul se afla in zona de lunca a raului Mures, modificata antropic prin lucrarile executate pentru infrastructura cailor de acces: drumuri si cai ferate topographic in amplasamentele S.C. AVIS COLLECTION SRL . Mintia, cota terenului este 95,00 – 101,00 mdM.

2.7. Geologie si hidrogeologie

Valea Muresului intre Balata –Lesnic este orientate pe directia SE-NV si reprezinta un graben umplut cu depozite mezozoice si neozoice.

Actuala infatisare a vaili este consecinta unei evolutii pelegeografice individualizata in faza austriaca, ce functiona in cenomanian ca un brat de legatura intre bazinul Transilvaniei si bazinul Panonic. Dupa exondarea de mare ampolare din paleogen, cand gliptogeneza a fost activa, a urmat o faza de invazie a apelor marine, care, in tartonian, s-a extins foarte mult acoperind fundamental cristalin.

Dupa retragerea definitiva a apelor, la sfarsitul miocenului, zona a fost supusa proceselor de modelare a agentilor externi care, in final, au dat actuala morfologie.

Domeniul Getic ocupa cea mai mare suprafata. Etajul structural inferior al panzei getice este construit din sisturile cristaline epimetamorfice protozoic superior al Sebesului si cristalinului de Rapolt

atribuie paleozoicului, care se continua in zona Deva –Lesnic cu seria epimetamorfica a cristalinelui din Poiana Rusca.

Seria de Rapolt, ce reprezinta continuarea spre NE a seriei epimetamorfice a cristalinelui de Poiana Rusca, apartinand paleozoicului este metamorfozata in conditiile faciesului de sisturi verzi, zona cu clorit. Aceste serii sunt construite din sisturi sericitoase, sisturi grafitioase, sisturi verzi tufogene, roci porfiroide, calcare si dolomite cristaline.

Transgresiv peste sisturile cristaline s-au depus depozite mezozoice, respectiv formatiuni cretacice superioare atribuite turtonian - cenomanian. La contactul cu cristalinelui apar conglomerate, becii cu quartite, calcare albe si cenusii intr-o masa calcaroasa, precum si calcare marnoase cenusii- violacee. Depozitele cretacice superior sunt bine reprezentate in zona Mintia-Lesnic.

Tortonianul este etajul cel mai bine dezvoltat al miocenului cu o larga raspandire in zona Balata – Lesnic fata de celelalte depozite sedimentare. Tortonianul este reprezentat prin depozite lagunare, indicand o usoara regresie a apelor in acest etaj al miocenului, succesiune de la pietrisuri, bolovanisuri, bancuri cu conglomerate si gresii, marne cenusii, argile, tufuri, gipsuri si nisipuri. Activitatea vulcanica din tortonianul mediu a pus in evidenta andezite quartifere insotite de curgeri de lava si produse piroclastice, andezite si bazalte in mg. Uroiului, mg. Branisca etc. reprezentand magnetite neogene.

Depozitele neogene sunt bine reprezentate in intreaga zona. Holocenul in zona este reprezentat prin depozite coluviale reprezentate prin conuri de dejectie constituite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri. Reprezentative pentru zona situate la nord de r. Mures sunt si travertinele ce reprezinta o zona cu numeroase izvoare de natura post vulcanica legate de eruptiile neogene din zona Deva-Sacaramb.

Geomorfologic, reprezentativ zonei este lunca raului Mures, caracterizata prin mai multe nivele de terasa, nivele si glacisuri de eroziune, fragmente sub forma de culmi prelungi.

Lunca raului Mures are latime 1-2,5 km si are o panta medie de 0,62 ‰, in cadrul ei intalnindu-se un microrelief cu brate parasite, mici depresiuni de tasare, precum si forme tehnogene (canale de desecare, diguri de aparate impotriva inundatiilor a municipiului Deva, ramblee).

Terasele sunt bine reprezentate in zona. Extinse sunt terasele inferioare T₂ (5-12 m) si T₃(18-22 m) ce formeaza campuri intense cu poduri late cu fragmentare medie late de 500-800 m. Terasele IV (27-33 m) si V (45 -50 m) sunt fregmentate cu frunti inguste.

Reprezentativ pentru zona este piemontul si glacisul Devei, format geomorfologic din relief variat maguri vulcanice despartite de glacisuri relative netede cu inaltime de 400 – 550 m, nivele si insequari petrografice, ce dau o suprafata piemontana supusa unor procese de eroziune puternice, cu diferentierea eroziunii torentiale.

Piemontul Muresului reprezentat prin dealuri cu inaltime de 330 – 650 m, de o parte si alta a r.Mures prezinta o fragmentare medie, in care s-au creat bazine mici cu culmi prelungite spre r. Mures, vai paralele, versanti prelungi ca panta mijlocie, cu o eroziune slaba si moderata.

Potentialul seismic al zonei

Zonarea seismică corespunde suprafeței terenului liber de categoria “teren mediu”, respectiv un pachet geologic superficial cu viteza de propagare a undelor de ordinul 300 – 500 m/s.

Spatiul aferent are coeficientul de sismicitate $K_t = 0,12$, perioada de colt $T_c = 0,7$, echivalent cu gradul de sismicitate = 6 conform SR 11.100/1/93.

Zona se încadrează într-un areal caracterizat de o magnitudine seismică de gradul IV.

2.8. Hidrologie

Apa subterana

Pe malul drept al râului Mures stratul freatic pus în evidență în zona de lunca și pe terasa.

În zona de lunca s-au executat 12 foraje cu adâncimi de la 8,5 -12,0 m, întâlnindu-se stratul acvifer construit din pietrisuri și bolovanisuri, cu nivel hidrostatic între 2- 2,5 m stratul acvifer fiind dezvoltat între 2,5 – 7,5 m. Nivelul hidrostatic este dependent de nivelul râului Mures. Nivelul hidrodynamic este cuprins între 3,25 – 5 m, cu un debit pe foraj cuprins între 1,5 – 4,0 l/s.

Stratul acvifer din terasa râului Mures a fost pus în evidență în 1979 prin două foraje, începând de la adâncimea de 7,5 – 8 m, nivelul hidrostatic s-a situat la 9 m, nivelul hidrodynamic la 11 m, debitul forajului fiind 2,6 l/s. Forajele au adâncimea de 25 m.

Aceste foraje au construit baza surse de apă pentru activitatea desfășurată în perimetrul Soimus – Balata.

Pe malul stâng al râului Mures în zona de lunca forajele executate la adâncimea de 6-7 m, au pus în evidență apă freatică la adâncimi de 2,5 -6 m, cu nivelul hidrostatic între 2,5 -3 m, cu debite de 2,0 - 2,5 l/s, influențate de nivelul r. Mures.

Aceste foraje au constituit baza surselor de alimentare cu apă pentru obiectivele din amplasamentele Mintia și Lesnic.

Apa de suprafață

Rețeaua hidrografică din zona este drenată de r. Mures. Debitul mediu al r. Mures în secțiunea Mintia este de 85 mc/s.

Debitul minim anual cu asigurare de 95 % al r. Mures în secțiune este de 20,6 mc/s.

Debitele maxime ale râului Mures în secțiunea Mintia:

- cu asigurare de 5 % - 1.580 mc/s

- cu asigurare de 2 % - 2.150 mc/s
- cu asigurare de 1 % - 2.460 mc/s

Din punct de vedere al calitatii apei dupa STAS 4706/1988 raul Mures in sectiunea Brasnica este de categoria a II-a de folosinta (categoria I-a de folosinta din punct de vedere al regimului de oxigen si mineralizari si categoria a II-a din punct de vedere al substantelor toxice.

In sectiunea Branisca, dupa valorile medii anuale ale indicelui de curatenie relativa (C% se incadreaza in zona de saprobitate: B mezosaproba cu un grad de curetenie relativa de 72 % - 82 %.

2.9. Autorizatii curente

Titularul detine autorizatia integrata de mediu nr. 10/17.01.2008 , revizuita in 2011 si 2013 si 2017.

- In vederea respectarii legii privind riscul de poluare indirecta a apelor de suprafata si subterane beneficiarul investitiei a obtinut Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 48/26.04.2012, emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Directia Apelor Mures-Târgu Mures ;in prezent este solicitata o noua autorizatie de gospodarire a apelor.

Alte avize , autorizatii si agremente tehnice obtinute de S.C AVIS COLLECTION SRL Mintia in cadrul buneii functionarii a amplasamentului:

- Autorizatie sanitar veterinara de functionare pentru cele doua ferme
- Autorizatie de gospodarire a apelor

2.10. Detalii de planificare

S.C.AVIS COLLECTION SRL are implementat un sistem de management al calitatii HACCP si de mediu in conformitate cu SR EN ISO 9001:2001 si 14001, dar nu este certificat.

In ceea ce priveste monitorizarea emisiilor exista o supraveghere efectuata de organele abilitate si cu atributii de control pentru urmarirea calitatii factorilor de mediu din zona prin intermediul laboratoarelor specializate pentru factorul de mediu apa.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu , precum si controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare acreditate cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Activitatea de supraveghere si monitorizare a calitatii mediului va fi asigurata de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducatorul unitatii.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta in conformitate cu OUG nr.195/2005,aprobata prin Legea 265/2006, privind protectia mediului.

Rezultatele masuratorilor se inregistreaza , se prelucreaza si se transmit intr-o forma adecvata , stabili de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfasurare a activitatii si minimizarea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati, societatea va tine evidenta lunara, care reprezinta **recomandare BAT** a:

- cantitatilor de materii prime si auxiliare utilizate;
- cantitatii de apa, energie utilizate; a cantitatilor de deseuri rezultate si a fertilizantilor aplicati pe terenurile agricole;

- activitatilor de intretinere si reparatie a instalatiilor si dotarilor aferente;
- instruirii personalului.

Se va tine evidenta incidentelor de mediu, a reclamatilor si masurilor intreprinse.

Diminuarea volumului dejectiilor si optimizarea circuitului ecologic se realizeaza si prin urmatoarele:

- managementul nutritional - masuri nutritionale prin imbunatatirea caracteristicilor hranei, formularea unei retete de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si amino acizi digerabili .
- igienizarea halelor se va face cu consum minim de apa, utilizand sistemul de spalare sub presiune .

- o **Prin autorizatia integrata de mediu , titularul este obligat sa efectueze monitorizarea factorilor de mediu cu laboratoare acreditate dupa cum urmeaza :**

AER

Emisii

Monitorizarea emisiilor in aer si raportarea catre APM Hunedoara si ARPM Timisoara se vor realiza conform tabelului:

tabel 14

Nr. Crt.	Punctul de monitorizare	Poluanti analizati	Frecventa	Metoda de analiza
2	Incinerator	CO, SO2 NOx Pulberi, COV	Anual	Conform standardelor in vigoare

Nota :

- In cazul oricarei masuratoari efectuate la cosul centralei termice sau incinerator se va determina temperatura,debitul de gaze si procentul de oxigen din gazele evacuate.

Imisii

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in Tabel, astfel :

1	Amoniac	Anual*	STAS 10812-76
2	H2S	anual	STAS 10814-76
4	Pulberi in suspensie	anual	SR EN 12341/2002

NOTA: * în perioada caldă a anului (iulie-august), trei măsurători în zile csecutive.

Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile consecutive;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

APA

Monitorizarea apei prelevate din forajele de observație se va realiza pentru următorii indicatori: pH; materii în suspensie, CBO₅; CCO-Cr; NH₄⁺; azotați; azoți din probe momentane, cu frecvența anuală.

SOL

Se va realiza monitorizarea solului in punctele unde s-au prelevat probe si care sunt indicate in planul de amplasament, o data pe an, iar rezultatele analizelor se vor compara cu valorile din buletinele de analiza efectuate la realizarea Raportului de amplasament in 2006.

Pentru terenurile pe care se vor imprastia dejectiile, se va realiza **Studiul Agrochimic si Pedologic cu Plan de fertilizare anual al terenurilor.**

PARAMETRU	FRECVENTA	METODA DE ANALIZA
C organic	Annual	STAS7184/21-82
PH	Annual	STAS7184/13-88
Azot total	Annual	SR ISO11261/00

2.11. Incidente legate de poluare

Activitatea ce se desfasoara pe acest amplasament nu constituie un factor de risc privind declansarea unor accidente care sa afecteze populatia din vecinatatea obiectivului.

In timpul desfasurarii activitatii nu au existat incidente care sa aiba ca urmari poluari accidentale.

Pentru a evita posibilitatile de aparitie a unor incidente S.C. AVIS COLLECTION SRL are intocmit un program ce cuprinde masuri privind monitorizarea factorilor de mediu precum si dotarea cu instalatii ce previn eventualele incidente privind poluarea terenului.

S.C. AVIS COLLECTION SRL are intocmit plan de interventie in caz de poluare accidentala, prezentat anexat. Procedurile privind aceste planuri sunt elaborate in conformitate cu cerintele prevederilor legislative in vigoare si se afla atasate prezentului document.

Pentru evitarea producerii unor poluari accidentale societatea trebuie sa realizeze un *Program de monitorizare* care sa cuprinda:

- Pentru apa
 - monitorizarea semestriala a apelor freactice (din forajele de observatie si monitorizare executate), prin urmarirea parametrilor prevazuti in Legea 458/2002: oxidabilitate, azotati, azotiti, azot amoniacal, ortofosfati.
- Pentru aer
 - monitorizarea imisiilor de amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi rezultate din halele

- de pasari.
- monitorizarea emisiilor de gaze de ardere la incinerator : CO, NO_x, SO_x.
- Pentru sol
- monitorizarea solului din jurul batalurilor, pentru indicatorii: pH, azot total, fosfor total, carbon organic.
 - monitorizarea solului din incinta fermelor la indicatorii: pH, azot total, fosfor total, carbon organic.- sursa de poluare istorica.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu S.C.AVIS COLLECTION SRL trebuie sa incheie contracte cu laboratoare autorizate conform legislatiei in vigoare si sa monitorizeze factorii de mediu asa cum este sau va fi impus prin autorizatia integrata de mediu.

2.12.Evaluarea riscului si impactului asupra mediului

Sistemul de prevenire, reducere si control integrat al poluarii cere sa fie luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecinte asupra mediului si limitarea consecintelor acestora.

Pentru managementul accidentelor exista trei componente specifice:

- **identificarea pericolelor** posibile;
- **evaluarea riscurilor** accidentelor (pericol x probabilitate) si a consecintelor lor posibile;
- implementarea **masurilor de reducere a riscurilor** de accidente si planuri pentru orice accidente care ar putea sa apara.

2.12.1. Identificarea pericolelor posibile

Pericolele posibile in cadrul S.C. AVIS COLLECTION SRL – amplasamentul din Mintia:

- scurgeri accidentale de ape uzate ca urmare a fisurilor sau avariilor la conductele de canalizare si obiectele statiei de epurare;
- avarii la centralele termice – pericol de incendii;
- scurgeri accidentale de uleiuri sau carburanti pe suprafete betonate din incinta fermelor si antrenare de poluanti, pe soluri prin intermediul apelor pluviale.

2.12.2. Evaluarea riscurilor

Activitatea desfasurata de S.C. AVIS COLLECTION SRL– amplasamentul din Mintia poate constitui un factor de risc privind declansarea unor accidente care sa conduca la:

- poluarea solului din incinta unitatii:
 - prin infiltratii de ape uzate cu grad ridicat de impurificare, provenite de la reseaua de canalizare a dejectiilor, in caz de fisurari, colmatari.
 - prin scurgeri de ape uzate in caz de colmatare canalizare, sistem de pompare ape uzate provenite de la ferme.
 - pierderi accidentale de dejectii pe platforma betonata din incinta, care ar putea fi antrenate de apele pluviale.

- poluarea terenurilor agricole din vecinatate, prin:
 - scurgeri de ape pluviale provenite din incinta fermei nr.2 si a celorlalte ferme aflate in stare de conservare.
- poluarea locala a apelor freatice, prin:
 - infiltratii de ape uzate, provenite de la reseaua de canalizare si de la statia de epurare;
- poluarea aerului, prin:
 - emisii de pulberi din halele de pasari de la sistemul de ventilatie sau de furajare.
 - emisii de gaze de ardere de la sistemele de incalzire (Centrala termica pe gaz metan).
 - emisii de gaze de fermentare din halele de pasari si de la evacuarea dejectiilor (NH₃, H₂S).
 - mirosuri, rezultate din activitatea de crestere a pasarilor, statia de epurare si activitatea de colectare si depozitare temporar a cadavrelor de la ferme.

In ceea ce priveste poluarea solurilor si a apei freatice riscul este de asemenea ridicat. Apa potabila prelevata din sursa de alimentare cu apa (analizata de Directia Sanitara Veterinara a jud. Hunedoara) prezinta depasiri ale indicatorilor fizico-chimici la substante organice, azotiti si azotati ceea ce arata o poluare a freaticului din zona. Din punct de vedere bacteriologic probele de apa recoltate din sursa proprie de alimentare cu apa corespunde; Analizele efectuate pe apa din fantana situata langa corpul administrativ al Fermei 2 Mintia arata ca apa se inscrie in limitele de potabilitate (Legea nr.458/2002).

De asemenea exista posibilitatea infestarii microbiene si parazitologice. Igiena stricta la nivelul fermei de productie trebuie sa limiteze la maximum posibilitatea aparitiei si transmiterii prin intermediul dejectiilor a infestantilor microbieni.

Functionarea societatii poate genera impact local, in incinta amplasamentului si in jurul statiei de epurare, dar nesemnificativ pentru peisajul din vecinatate, la peste 50m distanta, in conditiile in care se realizeaza corect evacuarea corespunzatoare a dejectiilor la ferme agricole cu respectarea Codului Bunelor Practici Agricole.

Riscul de poluare accidentala a aerului se poate datora:

- pulberile sedimentabile de la manipulari furaje la halele de pasari;
- mirosuri si gaze de fermentare a dejectiilor emise in perioada calda a anului.

Pentru a preveni sau reduce aceste riscuri unitatea are intocmit un Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, ce cuprinde o serie de masuri:

- mobilizarea colectivului responsabil cu atributii in combaterea poluarii;
- anuntarea SGA si informarea periodica cu privire la activitatile de evitare si eliminare a poluarii, prin eliminarea cauzelor care au generat-o (reparatii la timp a avariilor, stoparea scurgerilor etc.);

2.13. Vecinatatea cu specii si habitate protejate sau zone sensibile

Pe amplasamentul unitatii si in imprejurimi nu exista specii de animale sau plante protejate prin reglementarile legale in vigoare.

Nu exista zone protejate, pentru fauna, pe o raza de 5 km de la amplasament si datorita distantei si topografiei amplasamentului nu se estimeaza impacturi negative asupra florei si faunei.

Flora si fauna

Vegetatia zonei se incadreaza in zona padurilor de foioase subzona padurilor de gorun si a celor de fag, determinate de conditiile climatice la altitudini de peste 500 m.

In zona piemontana cu altitudini intre 150 – 500 m stratul ierbos contine specii adaptate regimului pluviometric si solurilor pseudogleizate.

In lunca Muresului si pe terase se afla fanete bogate in plante valoroase: coada vulpii, iarba campului, pieptanarita ce ocupa suprafete mari, constituind baza culturilor agricole ale zonei.

In zonele joase lunca este imlastinita si invadata de specii de mlastina (pipirinf, rogoz).

Regnul animal este reprezentat prin animale rozatoare (popandaul, harciogul, soarecele) animale de vanatoare (iepurele, caprioara, vulpea, mistretul), reptile (specii de soparle), batracilies (broasca de pamant si broasca cumuna).

Lumea insectelor are o mare varietate.

Lumea pasarilor esre reprezentata prin pasari commune zonei de campia si padurilor de gorun si fag, pasari migratoare.

Specific zonei sunt si rezervatiile si monumentele naturii:

- Dealurile Zanoaga si Coltu – rezervatie botanica de categoria a IV-a cu S = 78,4 ha.
- Padurea Bejan, rezervatie forestiera de categoria a IV-a cu S = 200 ha.
- Monument al naturii: arboreal Pagodelor cu 6 exemplare in Deva (Ginko biloba).

Specifice pentru zona sunt specii rare si amenintate: crucea voinicului si vipera cu corn.

Fitoplanctonul raului Mures prezinta un numar mare de specii 80 si indivizi 54877 indivizi/l, abunda speciile de salmonella.

Bentosul are o mare incarcatura de substante organice cu predominanta oligochetelor reprezentate prin 6 specii cu o densitate de 30300 indivizi mp.

Ca pesti predomina: cleanul, somnul, mreana, crapul, obleti, etc.

2.14.Starea cladirilor

Clădirile din cadrul societatii sunt realizate din construcții diverse (structuri de beton armat si zidărie, cu acoperis din placi de azbociment), iar platformele si drumurile interioare sunt betonate.

Pana in prezent nu s-a efectuat un studiu de specialitate asupra starii de siguranta a constructiilor; acestea nu prezinta deteriorari sau avarii.

Majoritatea cladirilor (hale pasari) au o vechime de 30 - 36 ani.

Blocurile halelor pentru pasari, filtrele sanitare, instalatia de sortare oua, atelierul de service ferme, centrala termica si pavilionul administrativ, sunt constructii pe fundatii, cadre si plansee din beton armat. Acoperisul acestor constructii este realizat din azbociment, cu usoare pante de scurgere a apei de precipitatii. La exterior si interior constructiile sunt tencuite si varuite.

3. ISTORICUL ZONEI

Unitatea AVICOLA Deva a fost infiintata in anul 1965, avand denumirea de Intreprinderea Avicola de Stat Mintia –Deva, cu profil de activitate cresterea pasarilor la sol pentru oua.

Dezvoltarile viitoare au avut in vedere:

- in 1970, cresterea pasarilor in baterii, pentru fermele 2,3,4 si 5 Mintia si a puilor F 1 Mintia;
- in 1972, dezvoltarea fermei Lesnic pentru rase grele si constructia fermei de tineret Lesnic si a instalatiilor de incubatie;
- in 1973, fermele 1,2 si 3 Soimus si abatorul Soimus, respective devenite ulterior F7, F8, F9, F 11 si F 12 la nivelul anului 1980;
- in 1994 – 1998, vanzarea fermelor 3 si 5 Mintia.

La momentul actual la S.C. AVIS COLLECTION SRL – Mintia, amplasamentul din strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara inca mai exista poluare locala a factorului de mediu sol, acumulata de-a lungul timpului si pentru factorii de mediu subsol si freatic cu elemente cu caracter eutrofizant datorate activitatii desfasurate in amplasament. Aceasta poluare istorica se datoreaza existentei din anii 70 a fermelor ce au apartinut de Avicola Deva. Aceasta poluare istorica s-a diminuat foarte mult in ultimii ani, ca urmare a masurilor de reducere a impactului aplicate de catre titular.

In prezent pe amplasament se desfasoara activitatea de crestere a gainilor pentru oua prin tehnica cresterii la sol si a puicutelor de inlocuire prin tehnica de crestere la baterie cu custi imbunatatite.

Nu sunt prevăzute amenajări viitoare care sa implice folosirea terenului din afara amplasamentului, mai ales ca terenurile agricole din jur sunt privatizate.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.10. Probleme identificate

Zonele care au fost evidentiate cu ocazia studiului ca necesitand o investigatie mai detaliata:

- statia de epurare si canalizarea de ape uzate, din amplasamentul Mintia;
- solul aferent fermei nr. 2 si 4 –amplasament Mintia;
- solul din jurul batalului de depozitare dejectii;
- freaticul din zona.

4.11. Probleme ridicate

Din examinarea amplasamentului se considera ca nu exista depozite chimice. Alte zone de depozitare chimica sunt magaziiile in care sunt stocate:

- materiale de dezinfectie si detergentii.
- medicamentele.

Pe amplasament exista depozit de motorina (rezervor subteran – amplasat langa ferma 2).

Riscul de mediu al fiecarei arii de depozitare variaza considerabil. Rezervoarele de CLU au fost dezafectate, ramanand doar depozitul de motorina care este montat subteran. Rezervorul este cu pereti dubli , riscul de contaminare este foarte redus.

4.12. Depozitul chimic

Societate nu detine depozite chimice.

4.13. Instalatia de tratare a reziduurilor - statia de epurare nu se mai utilizeaza pentru epurarea apelor. Se utilizeaza doar batalurile de dejectii pentru stocarea dejectiilor solide de la cresterea pasarilor.

Pe amplasament exista un incinerator pentru incinerarea cadavrelor si a resturilor de oua.

4.14. Aria interna de depozitare

Depozitarea deseurilor si a materiilor prime utilizate in activitatile de pe amplasament se realizeaza controlat, in locuri special amenajate, in functie de caracteristicile respective. (cap. 2.4.4.)

4.15. Sistemul de canalizare

Sistemul de canalizare este prezentat in plansele anexate.

4.16. Alte depozite chimice si zone de folosire

Toate depozitele existente pe amplasament au fost prezentate in subcapitolul 2.4.4.

4.17. Alte posibile impuritati din folosinta anterioara

Inainte de infiintarea S.C. Avicola Mintia, terenul de pe amplasamentul studiat era destinat agriculturii, drept urmare nu au existat poluari sau impurificari semnificative. Actualul patrimoniu al S.C. AVIS COLLECTION SRL fiind pe vechiul amplasament al S.C. AVICOLA Deva a mostenit un grad de poluare acumulat de-a lungul timpului, pentru factorii de mediu sol si freatic.

Determinarile analitice efectuate in cadrul bilantului de mediu efectuat in anul 2000 arata ca probele de sol analizate din amplasamentul SC AVIS 3000 Mintia sunt conforme cu cele prevazute in Ord 756/1997. Studiile efectuate in anul 2000 in zona amplasamentelor societatii au evidentiat o crestere a continutului de metale grele (tabel 4.1.), peste limitele normale ale fondului pedochimic, fara a depasi valoarea pragului de alerta (limitele din Ord. 756/97); ratele de acumulare nu reprezinta pericole

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

pentru productivitatea ecosistemului. Aceste concentratii sunt explicate prin situarea unitatii in vecinatatea CTE Mintia de la care apar metalele pe sol (cenusa) .

Tabel nr. 4.1.

Indicator	Profil 32 Mintia	Profil 33 Mintia
pH	8	8,21
Cupru (ppm)	21	22
Zinc (ppm)	53,5	48,5
Plumb (ppm)	35,5	36,5
Cobalt (ppm)	10	15,5
Nichel(ppm)	24,5	39,5
Mangan (ppm)	419,5	586
Cadmiu (ppm)	0,8	1,4
Crom total (ppm)	51,5	58
Sulfati (ppm)	0,049	0,039

In urma obtinerii autorizatiei ingrate de mediu, prin aceasta s-au solicitat a se monitoriza doar parametrii specifici activitatii: Ph, COT, azot organic total.

Starea calitatii apelor freatice din zona amplasamentului Mintia a fost prezentata in *anul 2000*, in cadrul studiului “*Bilant de mediu nivel I si II*” efectuat de S.C ECOCRISTAL S.R.L - Alba Iulia, pe baza datelor de monitorizare a apelor subterane din forajul de observatie existent (table 4.2.).

Tabel 4.2.

Indicatori de calitate	Unitate de măsură	Apa freatica	Valori admise Legea 311/2004
1. pH	-	7,20	$\geq 6,5 ; \leq 9,5$
3. Oxidabilitate (O ₂)	mg/dm ³	13,20	5,0
4. Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	urme	0,50
5. Produs petrolier	mg/dm ³	lipsa	-

Calitatea apelor freatice preluate de unitate din forajele amplasate in lunca Muresului, analizate continuu de Directia Sanitara Veterinara sunt prezentate in tabelul 4.3.

Tabel 4.3.

Indicatori/ Data prelevării	BA 2/25.01.02	BA 53/11.03.034	BA 712/22.09.03	BA 56/11.03.04	BA 468/16.08.04	Valori admise Legea 311/2004
pH	7,04	7,57	7	7,15	7,2	6,5-9,5
NO ₂	0,207	11,40	3,20	4,09	Abs	0,5
NO ₃	77,54	14,53	81,3	61,29	41,37	50
NH ₃	Abs	Abs	Abs	abs	Abs	0,5
Subst org	10,11	79,98	12,64	17,58	14,47	5
Nr total de	72	300	9	182	34	

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

germeni aerobi						
Nr. Bacterii coliforme	8	17	7	7	12	

Se observa faptul ca panza freatica din care se realizeaza alimentarea cu apa a obiectivului este poluata cu substante organice, azotiti si azotati datorate managementului necorespunzator al dejectiilor de-a lungul anilor.

Analizand rapoartele de incercare pentru panza freatica aval de ferma nr. 2 si in zona batalurilor se observa ca poluantii au o descrestere usoara ceea ce duce la concluzia ca s-a stopat poluarea , iar natura isi continua ciclul de reducere a poluarii.Se ataseaza rapoartele de incercare la documentatie.

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

In cei 10 ani de activitate, poluarea istorica s-a diminuat semnificativ, monitorizarile efectuate in 2016 si 2017 pentru sol si panza freatica arata acest lucru.

APA FREATICA

2016

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002,modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	Rap inc 140 si141/ 04.04.2016 recoltarea 28.03.2016/F2	Rap inc 780si781/ 27.09.2016 recoltarea 19.09.2016	Rap inc 1146 si1148/ 07.11.2016 recoltarea 01.11.2016	Rap inc 1431si1432/ 12.12.2016 recoltarea 06.12.2016
Avis Collectio n foraj amonte	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,7	7,09	7,32	7,24
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,046	0,84	0,242	0,43
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,071	0,06	0,07	0,09
	- Nitrati mg/l	50	35,4	20,63	39	30	35
	CCOcr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
	- CBO5mg/l			3,3			
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	2,9	0,22	0,21	0,25
Avis Collectio n Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,0	7,12	7,19	7,27
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,085	0,93	0,50	0,48
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	<0,01	0,07	0,05	0,07
	- Nitrati mg/l	50	35,4	49,96	41	29	32
	CCOcr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
	- CBO5mg/l			<12,7			
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,08	0,24	0,19	0,21

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

2017

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2017 FERMA 2

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	Rap inc 14si15/ 12.01.2017 recoltarea 06.01.2017	Rap inc 505si506/ 03.05.2017 recoltarea 27.04.2017	Rap inc 1301si1302/ 16.08.2017 recoltarea 11.08.2017	Rap inc 1639si1640/ 06.10.2017 recoltarea 29.09.2017
Avis Collectio n foraj amonte	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,17	7,22	6,74	6,94
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,52	0,47	0,38	0,27
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,10	0,08	0,06	0,04
	- Nitrati mg/l	50	35,4	32	29	32,6	29,13
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,21	0,18	0,06	0,15
Avis Collectio n Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,23	7,17	6,70	7,63
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,43	0,38	0,24	0,20
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,09	0,11	0,13	0,09
	- Nitrati mg/l	50	35,4	36	33	36,2	33,7
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,26	0,22	0,49	0,32

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2017 FERMA 4

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	. Rap inc 14si16/ 12.01.2017 recoltarea 06.012017	Rap inc 505si507/ 03.05.2017 recoltarea 27.04.2017	Rap inc 1301si1303/ 16.08.2017 recoltarea 11.08.2017	Rap inc 1639si1641/ 06.10.2017 recoltarea 29.09.2017
Avis Collectio n foraj amonte	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,17	7,22	6,74	6,94
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,52	0,47	0,38	0,27
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,10	0,08	0,06	0,04
	- Nitrati mg/l	50	35,4	32	29	32,6	29,13
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,21	0,18	0,06	0,15
Avis Collectio n Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,18	7,28	6,77	6,88
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,35	0,43	0,19	0,24
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,07	0,09	0,10	0,07
	- Nitrati mg/l	50	35,4	33	36	31,1	24,9
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,24	0,26	0,44	0,37

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

Asa cum se poate observa, in fiecare an , valorile sunt mai mici fata de raportul de amplasament din 2006. A avut loc o imbunatatire substantiala a calitatii apei subterane.

**SOL
2016**

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Rap inc 162/16106.04 .2016 F2/F4	VALOARE OBTINUTA Rap inc 1507/1508/16. 12.2016 F2 0-30cm/30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 1509/1510/16. 12.2016 F4 0-30cm/30-60cm	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	Ferma 2 – 4 Limita amplasament Recoltare in / 08.12.2015	- pH	Moderat alcalin	7,93/8,00	6,81/6,75	6,75/6,62	SR 7184/13-2001
		- Carbon organic total	Usor poluat	2,86 /2,37 %	1,5/1,3 %	1,8/1,4%	STAS 7184/21-82
		- Azot total	Foarte ridicat	2230/1470 mg/kg	58,4/54,3 mg/kg	50,8/48,6 mg/kg	STAS 12200-85

2017

FIȘA MONITORIZARE PARAMETRII SOL 2017

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Rap inc 162/16106.0	VALOARE OBTINUTA Rap inc 525/526/03.05.	VALOARE OBTINUTA Rap inc 527/528/03.0	VALOARE OBTINUTA	VALOARE OBTINUTA	OBSERVATII
--------------------	--------------------	------------	---	--------------------------------------	---	---------------------------------------	------------------	------------------	------------

Raport de amplasament pentru S.C AVIS COLLECTION SRL - Mintia

				4.2016 F2/F4	2017 F2 0-30cm/30- 60cm	5.2017 F4 0-30cm/30- 60cm	Rap inc 1659/166 0/06.10.2 017 F2 0- 30cm/30- 60cm	Rap inc 1661/166 2/06.10.2 017 F4 0- 30cm/30- 60cm	
SC AVIS COLLEC TONMIN TIA	Ferma 2 – 4 Limita amplasamen t Recoltare in / 08.12.2015	- pH	Moderat alcalin	7,93/8,00	6,68/6,55	6,86/6,77	6,82/6,63	6,95/6,8 2	SR ISO1039 0
		- Carbon organic total	Usor poluat	2,86 /2,37 %	1,3/1,1 %	1,5/1,2%	1,52/1,31%	1,82/1,6 3%	KIT MERCK
		- Azot total	Foarte ridicat	2230/1470 mg/kg	56,9/51,7 mg/kg	55,3/51,2 mg/kg	58,3/53,2	59,1/53, 4	SR ISO 10694/19 98

- *proba de apa prelevata din fantana amplasata in incinta amplasamentului Mintia, in amonte de fermele nr.1 si 2, se inscrie in limitele de potabilitate, conform Legii 311/2004.*
- *apa freatica din forajelede observatie efectuate in perioada 2012-1016 se inscriu in limitele de potabilitate nemaifiind incarcate in substanta organica si forme de azot(azotiti si azot amoniacal);*

Facand diferenta intre seturile de monitorizari se observa imbunatatirea calitatii apelor freactice si a solului , ceea ce duce la concluzia ca activitatea in instalatie s-a imbunatatit , nu mai exista pericolul contaminarii solului si implicit a apei fraticce datorita gestionarii necorespunzatoare a dejectiilor si implicit a instalatiilor.

5. CONCLUZII, INTERPRETĂRI ALE INVESTIGAȚIILOR SI RECOMANDĂRI PENTRU MANAGEMENTUL AMPLASAMENTULUI

5.1. Concluzii privind evaluarea gradului de afectare a factorilor de mediu si conformarea cu prevederile legislative

În urma evaluării efectuate în cadrul prezentului raport, pot fi menționate următoarele aspecte cu privire la gradul de conformare cu prevederile legale în vigoare:

- Tehnologiile si dotările existente în cadrul fermei respectă recomandările din documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu;
- În cadrul raportului, nu a fost investigată calitatea factorilor de mediu prin prelevare si analiză de probe; nu s-a stabilit necesitatea unor astfel de analize, tinând cont de inspețiile vizuale, de specificul activității si de rezultatele monitorizărilor efectuate pe amplasament, ale căror concluzii se regăsesc în rapoartele anuale de mediu. În acest sens, se menționează că au fost facute investigatii pentru apa subterană, ape menajere si ape pluviale.
- Formele de impurificare a aerului, specifice activității de creștere a păsărilor, sunt emisiile de NH₃, CH₄, N₂O și praf din hala de creștere, emisiile de la stocarea exterioară a dejecțiilor, în special NH₃ și CH₄, dar și a altor compuși chimici cu mirosuri specifice, mirosurile specifice dejecțiilor animaliere, precum și emisiile de gaze de ardere asociate traficului auto pe amplasament; aceste emisii nu trec prin nici un fel de instalații de filtrare, ajungând direct în atmosferă, însă au doar un impact local, în primul rând sub forma mirosurilor neplăcute;
- Activitatea specifică generează ape uzate menajere, ape uzate de spălare și ape pluviale care se scurg de pe suprafața amplasamentului, aceasta fiind în cea mai mare parte betonată; apa menajeră este evacuată în bazin vidanjabil separat de cea de igienizare, vidanjabia fiind asigurată de către operatorul rețelei de canalizare a orasului, epurarea fiind deci în sarcina acestuia;
- Solul este o componentă a mediului afectată indirect de această activitate, în principal prin intermediul apelor tehnologice (depozitarea dejecțiilor animaliere în paturile de uscare), dar și prin traficul auto de pe amplasament, prin sedimentarea compușilor gazoși emiși; menționăm în acest sens câteva aspecte relevante în ceea ce privește conformarea amenajărilor existente/viitoare și a activității cu cerințele necesare minimizării impactului asupra solului: Halele de creștere animale sunt betonate; Există spații închise de depozitare nutrețuri; Tranferul dejecțiilor din hale înspre platforma de depozitare se face prin incarcare in remorca

si care este acoperita, astfel încât este exclus contactul pe timpul transportului dejectiilor cu factorii de mediu externi; Se va respecta cu strictețe programului de revizii si întreținere a instalațiilor, rețelelor de apă și canalizare; Se vor respecta planificările privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil;

- Ferma analizată este situată la o distanță mai mică de 1000 m față de localitate, OM 119/2014 prevăzând o zonă de protecție de 1000 m în cazul fermelor de păsări cu o capacitate mai mare de 10000 de capete. Având în vedere că în zonă se desfășoară si alte activități cu același profil (crestere porci si păsări), este posibilă cauzarea unui anumit disconfort pentru populația din apropiere, indus în special de mirosurile specifice activităților de crestere a animalelor. Se subliniază însă că acest tip de activități se desfășoară pe amplasament începând cu anii 70, astfel încât profilul functional al zonei este unul implicit;
- Nivelul fonic la limita incintei industriale se va încadra în limitele prevăzute în SR 10009/2017, respectiv maxim 65 dB. Față de receptorii sensibili, se vor respecta nivelurile maxim admisibile, respectiv 50dB în timpul zilei și 40dB în timpul nopții.
- Dezinfecția se face cu substanțe chimice prin pulverizare, cu respectarea instrucțiunilor din fișa tehnică de securitate privind depozitarea, manipularea, utilizarea și eliminarea ambalajelor;
- Cadavrele de animale se vor păstra într-o cameră separată, într-o ladă frigorifică, de unde vor fi preluate și incinerate în incineratorul propriu. Având în vedere că pierderile estimate prin decesul animalelor sunt mici, se consideră că amenajările prevăzute pentru stocarea temporară a acestora sunt suficiente și permit gestionarea în bune condiții a acestui aspect.

Nu au fost identificate aspecte potențiale de neconformare, cu excepția distanței de protecție față de localitatea, mai mică decât cea recomandată prin OM 119/2014.

5.2. Recomandări privind managementul amplasamentului

Poluarea solului

- OM 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului nu prevede valori de referință pentru indicatorii de calitate specifici activității de crestere a păsărilor (pH, azot total, azotiti și azotati), astfel încât nu se consideră necesară monitorizarea factorului de mediu sol prin prelevare și interpretare de probe; pe de altă parte, compoziția azotului nu are o

remanență lungă în sol, fiind descompuși ușor prin intermediul bacteriilor, astfel încât monitorizarea lor nu este relevantă ca moment de referință în evaluarea gradului de poluare istorică; terenurile învecinate amplasamentului sunt intens exploatate agricol, utilizându-se probabil excesiv îngrășăminte organice sau chimice pe bază de azot. Pe de altă parte, așa cum se menționa și anterior, zona este considerată zonă sensibilă la poluarea cu nitrați, fiind necesar să se aplice prevederile HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, terenurile învecinate fiind exploatate agricol, astfel încât există multe efecte sinergice, ceea ce ar face practic imposibil stabilirea participării fiecărui tip de activitate din zonă la poluarea generală cu nitrați;

- Trebuie însă tratat cu maximă precauție acest tip de poluare a solului, prin posibilitatea de transfer a acestor compuși către apele freatice sau de suprafață, propagând în acest mod poluarea acestora. În cazul apelor freatice, nivelul crescut de astfel de compuși va periclita potabilitatea acestora, în timp ce pentru apele de suprafață, cel mai important efect negativ este reprezentat de accelerarea ritmului de eutrofizare;
- Având în vedere deci că activitatea pentru care se solicită prezenta autorizație implică o contribuție potențială la poluarea cu compuși ai azotului, se va acorda o atenție sporită gestiunii dejecțiilor animale pentru a se evita scurgerile accidentale în sol, precum și emisiile de amoniac și metan. De asemenea, în ceea ce privește utilizarea dejecțiilor ca îngrășământ, responsabilitatea unei aplicări adecvate (cantitate, mod de administrare, perioadă de administrare etc.) va reveni societății cu care titularul activității a încheiat contract. Predarea îngrășământului organic către societatea de valorificare se va face pe bază de borderou.

Poluarea apei

- Apele uzate de tip menajer și de igienizare care vor fi colectate și ulterior vidanjate se vor încadra în limitele maxime admise prin O.G. nr. 352/2005, NTPA 002/2005, iar apele meteorice se vor încadra în limitele maxime calitative prevăzute de O.G. nr. 352/2005, NTPA 001/2005.
- Realizarea acestui obiectiv nu afectează regimul de scurgere a apelor de suprafață și nu contribuie la degradarea calitatii acestora și a apelor subterane, în condițiile în care apele evacuate se vor încadra în limitele maxime admise.

- In vederea evitarii unor poluări accidentale, rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile vor fi întreținute și exploatate conform regulamentului de întreținere și exploatare. De asemenea, sistemul de canalizare va fi supravegheat permanent și va fi curățat periodic pentru a preveni colmatarea.
- Nu există surse de contaminare a apelor pluviale în incintă.
- Deșeurile menajere rezultate în urma activității sunt colectate în pubele și transportate de către firma de salubritate specializată pe baza unui contract economic care va fi încheiat la punerea în funcțiune a investiției, astfel încât nu se consideră că acestea vor afecta factorul de mediu apă.
- În funcționarea fermei zootehnice vor fi respectate prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 completată și modificată cu Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006 privind modul de gospodărire a apelor.
- În zona de amplasare a fermei zootehnice nu există folosințe de apă care ar putea fi afectate, direct sau indirect, de lucrările proiectate, cum sunt: prize de apă sau fronturi de captare, evacuări de ape uzate, poduri și alte traversări, platforme industriale, incinte indignite, lacuri de acumulare care pot suferi impurificări de ordin fizico-chimic și biologic în cazul apariției unor avarii de durată.
- Se propune monitorizarea factorului de mediu apă după cum urmează:
 - bazine vidanjabile - indicatori urmăriti: pH, materii în suspensie, CBO₅, CCOCr, azot amoniacal, fosfor total; frecvență: la fiecare vidanjabare
 - ape subterane - indicatori urmăriti: amoniu, nitrați, nitriți, cloruri, sulfati, fosfati; frecvența de monitorizare: semestrială
 - ape pluviale - indicatori urmăriti: pH, materii în suspensie, CBO₅, CCOCr, azot amoniacal, azotiti, azotati, fosfor total; frecvența de monitorizare: semestrială (la precipitații).

Poluarea aerului

În condițiile în care dotările existente (în special cele legate de managementul deșeurilor pe amplasament) se păstrează în aceleași condiții ca la momentul actual, se consideră că nivelul emisiilor este unul redus, ce nu impune monitorizarea factorului de mediu aer prin prelevare de probe. Se recomandă însă discuții periodice cu rezidenții din zonă pentru ca titularul să fie informat cu privire la un eventual disconfort cauzat acestora ca efect al desfășurării activității. În cazul unor plângeri la

adresa activității de pe amplasament de către populația locală, se va reanaliza impactul asupra aerului și se vor propune măsuri de remediere/conformare.

5.3. Recomandari pentru reducerea impactului asupra mediului

Activitățile desfășurate în **cadru fermei nr. 2 și 4** aparținând S.C.AVIS COLLECTION SRL nu constituie factori agresanți pentru perimetrele locuite, datorită amplasării favorabile a stației de epurare (sursa cea mai importantă de emisii), la circa 500 m distanță de acestea.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu se recomandă:

- În ceea ce privește **protecția apei de suprafață**:
 - nu există impact semnificativ asupra apelor de suprafață.
- În ceea ce privește **protecția apei subterane**:
 - respectarea tehnologiei de depozitare a deșeurilor rezultate în condițiile de protecție a mediului;
 - respectarea regulamentului de exploatare și întreținere a sistemului de canalizare incluzând și epurarea locală a apelor uzate în amplasamentul studiat;
 - stabilirea unei soluții corespunzătoare privind depozitarea deșeurilor rezultate.
- Pentru **protecția aerului** :
 - supravegherea sistemelor de ventilație și a celor de încălzire, dotarea lor cu echipamente performante de purificare a aerului în hale;
 - monitorizări periodice a emisiilor la limita incintei
 - verificarea periodică a calității gazelor evacuate în atmosferă la centrala termică
- Pentru **protecția solului și subsolului** se recomandă:
 - păstrarea integrității și impermeabilizării sistemului de canalizare (rețea de canalizare, construcții de preepurare);
 - depozitarea în condiții ecologice a deșeurilor de pasări
 - depozitarea corespunzătoare a cadavrelor rezultate din ciclul de creștere al pasărilor
 - menținerea cureteniei incintelor pentru a preveni impurificarea apelor meteorice.
- Pentru **protecția cadrului natural și vegetației** se recomandă:
 - evitarea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea unei perdele vegetale silvice
 - periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;

Se consideră că respectarea recomandărilor de mai sus, precum și o monitorizare adecvată a factorilor de mediu vor conduce la păstrarea calității mediului, astfel încât amplasamentul analizat să nu afecteze în viitor zonele adiacente.

5.4.Recomandari propuse la incetarea definitiva a activitatii

La incetarea activitatii, pentru evitarea oricaror riscuri de poluare si readucerea zonei de functionare la o stare satisfacatoare, se impune intocmirea unui *proiect de inchidere a zonei* pentru asigurarea securitatii factorilor de mediu, care sa cuprinda:

- plan al amplasamentului cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri;
- identificarea pericolelor pe care demontarea unei structuri subterane sau supraterene le poate genera;
- masuri de golire completa si curatare/decontaminare a rezervoarelor si conductelor subterane existente, pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta;
- metode de demontare a constructiilor si a altor structuri avandu-se in vedere evitarea accidentelor, eliminarea tuturor factorilor potentiali poluatori, respectandu-se recomandarile din studiile de impact ce vor fi intocmite in acest sens, care sa ofere indrumari pentru protectia aerului, solului si apelor subterane in zona amplasamentului;
- identificarea cursurilor de ape, canale catre cursurile de apa sau drenurile catre straturile acvifere;
- in scopul evitarii unor accidente si a protejarii mediului se vor respecta toate masurile de protectia muncii, masuri PSI, masurile organizatorice si de siguranta;
- inainte de realizarea demolarilor, se va efectua debransarea de la toate sursele de alimentare cu energie, gaz si aer comprimat;
- pentru prevenirea aruncarii de bucati de beton sub efectul exploziei, incarcaturile explozive se vor acoperi cu covor din banda de cauciuc si/ sau plasa de sarma sau alte materiale corespunzatoare;
- in urma dezafectarii instalatiilor, rezulta deseuri feroase ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate in acest sens; indepartarea azbestului si a altor materiale periculoase, dupa caz;
- deseurile inerte rezultate in urma dezafectarii constructiei se vor depozita conform indicatiilor specificate in contractele incheiate in acest scop.
- se vor lua toate masurile ca deseurile rezultate sa fie recuperate sau depozitate fara a periclita sanatatea umana si fara a utiliza procese sau metode care pot dauna factorilor de mediu, cat si masuri de eliminare a efectelor adverse regiunilor invecinate sau locurilor de interes public.

- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol si compararea calitatii acestora cu starea factorilor de mediu din raportul de amplasament;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.

Testarea solului in vederea inchiderii instalatiilor este utila atat pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea instalatiei, cat si pentru remedierea poluarilor, in vederea redarii zonei in circuitul natural intr-o stare apropiata de starea initiala.

In anexa este prezentata *propunerea* de Plan de inchidere.

5.5. Masuri pentru supravegherea emisiilor in mediu:

Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate si controlul emisiilor de noxe in atmosfera se vor realiza periodic prin intermediul laboratoarelor specializate conform cerintelor cap. 13 din autorizatia integrata de mediu.

CONCLUZIE

Se considera ca respectarea recomandarilor de mai sus si adoptarea tehnicilor BAT va conduce la reducerea impactului asupra factorilor de mediu sol si apa astfel incat sa nu fie afectate zonele adiacente si nici localitatile invecinate.

Raportul de amplasament a fost intocmit atat pentru a indeplini cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, cat si pentru evidentierea starii amplasamentului, inclusiv situatia poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante, de sprijin pentru solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

PLAN DE DEZAFECTARE IN CAZUL INCETARII ACTIVITATII

1. Domeniul de aplicare

Acest plan se aplica in cazul in care din motive obiective S.C.AVIS COLLECTION SRL - amplasamentul Mintia-este nevoit să-și inceteze activitatea.

Inchiderea amplasamentului se poate face pe baza unui plan de inchidere dar care trebuie să aibă la bază un proiect de dezafectare a unității si de reabilitare a factorilor de mediu.

Documentatia tehnica pentru demolare trebuie sa cuprinda :

- procedee de demolare pentru fiecare constructie
- in cazul demolarii cu ajutorul exploziilor, tehnologiile vor fi elaborate de un organ autorizat prin lege(INSEMEX PETROSANI sau MAPN)
- mijloacele tehnice necesare lucrarilor de demolare
- mijloacele de prelucrare a materialelor rezultate din demolari
- tehnologiile de demolare ale constructiilor metalice
- recuperarea, valorificarea sau reintegrarea în natura a materialelor
- realizarea organizarii de santier pentru executarea lucrarilor de demolare.

Se vor respecta :

- regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii/1993
- normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora C300/1994.

Se prezinta in continuare fazele planului de inchidere.

2. Fazele planului de închidere

ATENTIE! Inainte de dezafectarea structurilor subterane si supraterane se va proceda la decuplarea obiectivului de la rețeaua de alimentare cu energie electrica si gaze naturale si pe toata durata dezafectarii acestora se va avea in vedere respectarea regulilor de protectie a muncii. Personalul care participa la aceasta activitate de dezafectare va fi instruit in acest sens.

2.1 Dezafectarea structurilor subterane

Structurile subterane sunt reprezentate prin:

- 3 foraje de adancime pentru captare apa potabila ;
- rezervoare stocare apa potabila
- 1 rezervor de motorina ;
- rețea de alimentare cu apa ;

- retea canalizare apa uzata ;
- retea de alimentare cu gaze naturale ;

Structuri semiingropate :

- obiectele statiei de epurare .

Dezafectarea acestor instalatii nu ridica probleme de poluare a solului si subsolului, deoarece odata cu incetarea activitatii acestea se vor goli.

Masuri pentru scoaterea din functiune a structurilor subterane si semiingropate:

- apele uzate din bazinele stației de epurare - sunt eliminate prin vidanjare si transportate la statia de epurare oraseneasca;
- apele din retelele de canalizare –sunt eliminate prin vidanjare si transportate la statia de epurare oraseneasca;
- rezervoarele de combustibil se vor dezafecta cu o firma specializata;
- gazele din retea de alimentare se vor intrerupe (se va face deconectarea de la retea de alimentare)
- forajele vor fi inchise.

Deseurile rezultate din demolarea constructiilor:

- fierul vechi rezultat este valorificat prin vanzare,
- tevile din beton si material plastic, folosite pentru transportul apei potabile si evacuarea apelor pluviale si uzate, sunt valorificate in vederea reutilizării;
- betonul armat este eliminat la groapa de gunoi a orasului Mintia.

2.2. Dezafectarea structurilor supraterane

Constructiile de pe sol, respectiv halele de productie, spatiile abatorului, statia de frig, centralele termice vor fi dezafectate pornind cu :

- intreruperea utilitatilor;
- golirea instalatiilor;
- demontarea utilajelor ;
- demolarea constructiilor;
- evacuarea materialelor rezultate din demolare

Materiale rezultate din dezafectare:

- a) Halele de productie, utilajele aferente si cladirile abatorului:
 - utilajele se recupereaza in vederea valorificarii ;
 - structura metalica este valorificata ca deseu metalic ;
 - grinzile de beton din tavane pot fi valorificate in vederea reutilizarii acestora ;

- betonul armat si caramizile se elimina pe o platforma special amenajata de primaria orasului
- b) Depozitele de materii prime si produs finit:
 - materiile prime se valorifica la terti ;
 - structura metalica se valorifica ca deseul metalic feros,
 - molozul rezultat din demolarea cladirilor se elimina pe o platforma special amenajata de primaria orasului
- c) Spatiul betonat pentru depozitare temporara a deseurilor solide, dupa demolare se evacueaza pe o platforma special amenajata de primaria orasului. La abator platforma fiind betonata se poate curata foarte usor, neexistand contact direct cu solul, iar impactul asupra mediului este minima.
- d) In baza contractului de colaborare cu o firma autorizata de Ministerul Protectiei Mediului si a Gospodarii Apelor se vor efectua analize de calitate a solului din amplasamentul fermelor si abatorului pentru a constata gradul de poluare a acestuia si masurile ce trebuiesc luate pentru refacerea acestuia si redarea lui in circuitul economic.