

**RAPORT DE AMPLASAMENT
PENTRU**

**FERMA DE CRESTERE A PASARILOR
LOCALITATEA PODU ILOAIE
JUDETUL IASI**



BENEFICIAR: SC ROM TRADING COMPANY SRL IASI

2016

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

COLECTIV ELABORARE:

SC REDICOM ECO SRL – inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 385 din data 14.04.2011

ing. RODICA ONOFREI

ing. MIRCEA ONOFREI

SC ECO SOL 21 SRL - inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 386 din data 14.04.2011

ing. IONICA GRIGORAS

2016

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. REDICOM ECO S.R.L.

cu sediul în: Iași, Str. Vasile Lupu, nr.93, bl.V1, sc A, et.2, ap.3, județul Iași
Telefon/Fax 0232 217 022, Email redicom_eco@yahoo.com
Cod fiscal RO 13681141 înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J22/74/2001

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 385* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de : **14.04.2011**
Valabil până la data de : **14.04.2016**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON



**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. ECO SOL 21 S.RL

cu sediul în: Iași, Str. Stejar, nr.19, bl. Q1, sc. - , et. 3, ap. 15 județul Iași
Tel/Fax 0232 476004, Email grigo2001@yahoo.com ecosol21@yahoo.com
Cod fiscal RO14377885, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J22/4/2002

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 386* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de : 14.04.2011
Valabil până la data de : 14.04.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON



**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

CUPRINS

1.0	.INTRODUCERE.....	6
1.1.	CONTEXT	6
1.2.	OBIECTIVE	8
1.3.	SCOP SI ABORDARE	15
2.0.	DESCRIEREA TERENULUI.....	16
2.1.	LOCALIZAREA TERENULUI.....	16
2.2.	PROPRIETATEA ACTUALA	18
2.3.	UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI	18
2.4.	FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI	27
2.5.	UTILIZARE CHIMICA	28
2.6.	TOPOGRAFIE SI CANALIZARE	29
2.7.	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE	30
2.8.	HIDROLOGIE.....	30
2.9.	AUTORIZATII CURENTE	31
2.10.	DETALII DE PLANIFICARE	32
2.11.	INCIDENTE DE POLUARE	33
2.12.	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE.....	33
2.13.	CONDITIILE CLADIRILOR.....	34
2.14.	RASPUNS DE URGENTA.....	34
3.0.	ISTORICUL TERENULUI	35
4.0	RECUNOASTEREA TERENULUI.....	36
4.1.	PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE	36
4.2.	DESEURI	37
4.3.	DEPOZITE	41
4.4.	INSTALATII GENERALE DE EVACUARE.....	42
4.5.	INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	52
4.6.	ARIA INTERNA DE DEPOZITARE	52
4.7.	SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE	53
4.8.	ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE.....	53
4.9.	ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA.....	53
5.0.	INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR.....	54

1.0.INTRODUCERE

1.1.CONTEXT

Raportul de amplasament intocmit de SC REDICOM ECO SRL Iasi si SC ECO SOL 21 SRL Iasi are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului privind activitatea de crestere a pasarilor de carne la sol. Activitatea se desfasoara in cadrul Punctului de lucru ce apartine SC ROM TRADING COMPANY SRL IASI – Ferma de pasari Henci situata in intravilanul localitatii Podu Iloaie, judetul Iasi.

Beneficiarul activitatii privind cresterea pasarilor de carne la sol din cadrul fermei, este SC Rom Trading Company SRL cu sediul social in municipiul Iasi, soseaua Bucium nr.30-32, societate inregistrata la Oficiul Registrului Comertului Iasi sub nr. J 22/2578/1994, avand ca activitate principala cresterea pasarilor- cod CAEN 0147.

Conform Certificatului constatator nr. 7355 /02.02.2016 emis de Oficiul Registrului Comertului Iasi, activitatile declarate ce se desfasoara in cadrul Punctului de lucru-Ferma de pasari Henci sunt:

- ✓ Cod CAEN 0147-Cresterea pasarilor
- ✓ Cod CAEN 4623- Comert cu ridicata a animalelor vii
- ✓ Cod CAEN 5210- Depozitari
- ✓ Cod CAEN 5224- Manipulari
- ✓ Cod CAEN 7500- Activitati veterinare

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, la data analizei societatea desfasoara activitate de crestere pasari de carne la sol in 12 hale din cadrul Fermei de pasari Henci.

Societatea a detinut autorizatia integrata de mediu nr.2/24.02.2006, revizuita in anul 2007-revizia 1 emisa de ARPM Bacau pentru activitatea de crestera intensiva de pasari la sol in 12 hale cu o capacitate de 204.000 locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1.224.000 locuri/an.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei respectiv cresterea intensiva la sol a pasarilor de carne in cadrul celor 12 hale, din Ferma avicola Henci, in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea pasarilor, aliniata la cerintele CE .

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Prezentul Raport de amplasament este intocmit pentru functionarea fermei de crestere pui de carne la sol- 12 hale existenta in localitatea Podu Iloaie, str Henci cu indeplinirea cerintelor de prevenire, reducere si control al poluarii. astfel incat sa ofere informatii relevante pentru solicitarea de emitere a Autorizatiei integrate de mediu.

La elaborarea documentatie s-au avut în vedere urmatoarele acte normative:

- Legea nr 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata 2014;
- L204/2008,privind protejarea exploatatilor agricole,in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior

- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje modificata si completata de H.G. nr. 1872/2006 care transpune Directiva Parlamentului si a Consiliului European 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele si deșeurile de ambalaje, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 365/1994, amendata prin Directiva Parlamentului si Consiliului 2004/12/CE, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 047/2004, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare si marcarea a materialelor de ambalaj, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 050/1997, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 086/2005, modificata cu HG 247/2011
- H.G.R. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea H.G.R. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE.
- Ordinul 756/1997, reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului.
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

1.2.OBIECTIVE

Prezenta documentație se refera la activitatea desfasurata pe amplasamentul Fermei avicole Henci-Punct de lucru al societatii de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol, situata in intravilanul extins al localitatii Podu Iloaie, str. Henci, cu racordare la DE 583 Iasi-Targu Frumos si DJ Podu Iloe-Romanesti.

Raportul de amplasament intocmit are următoarele obiective:

- informații si estimări, legate de amplasamentul terenului;
- caracteristicile fizice si vulnerabilitatea terenului;
- respectarea prevederilor privind protecția calității mediului ce reiese din furnizarea dovezilor investigațiilor.

In cadrul Fermei avicole Henci la data intocmirii documentatiei sunt dotate cu echipamente corespunzatoare profilului de activitate **12 hale de crestere**, aplicandu-se tehnologii in conformitate cu standardele europene si care corespund cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii intensive a pasarilor de carne la sol.

Prezenta documentatie se refera la activitatea desfasurata in cadrul Fermei avicole Henci, dotata cu 12 hale de crestere pasari, hale ce sunt dotate cu echipamente specifice in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile pentru care se solicita revizuirea Autorizatiei integrate de mediu.

Ferma avicola Henci de crestere pasari s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme avicole ce a apartinut AEI Podu Iloaie, situata intr-o zona cu unitati agricole, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Ferma de creștere pui carne la sol este situată in localitatea Podu Iloaie, jud Iasi, pe o suprafata de teren de 58.561,88mp-categorie de folosinta a terenului curti-construcții conform Contractului de vanzare-cumparare nr. 6585/2001.

Planul de incadrare in zona- Anexa 1,Planul de amplasament si delimitare a corpului de proprietate–Anexa 2 si Planul de amplasament al fermei-Anexa 3 pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a Autorizatiei integrate de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Amplasamentul fermei avicole, conform Planului de incadrare in zona- Anexa 1, se invecineaza :

- nord : str. Sf Pantelimon, locuinte, terenuri agricole
- est : str. Stefan cel Mare, locuinte, terenuri agricole
- sud : terenuri agricole
- vest : terenuri agricole



La data intocmirii documentatiei, Ferma avicola Henci functioneaza cu 12 hale de crestere pasari, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu camera tehnica pe capat si instalatii de ventilatie, respectiv:

Halele H1-H12 in suprafata totala de 13.629,88mp sunt populate cu un efectiv de 17.000capete/hala.

Capacitatea proiectata de populare a celor 12 hale este de 204.000capete/serie, respectiv 6 serii/an, 1.224.000capete/an.

Ferma este dotata cu anexe tehnico-edilitare constand din urmatoarele:

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

-filtru sanitar, birouri- cu $S_c=396,29\text{mp}$, compartimentat corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat pe latura vestica, la intrarea in ferma. In cadrul filtrului sanitar sunt amenajate spatii pentru birouri, o camera prevazuta cu lazi frigorifice pentru depozitarea temporara a piederilor naturale vestiare, grupuri sanitare pe sexe.

-postul trafo cu $S=34,95\text{mp}$ situat pe latura estica a amplasamentului este prevazut cu un transformator de 250KVA racordat la reseaua existenta in zona printr-un bransament contorizat. In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN, ferma este dotata cu un generator cu $P=320\text{KVA}$ ce utilizeaza drept carburant motorina, rezervorul fiind inglobat in acesta.

-spatii cu destinatie de depozitare cu $S_{\text{total}}=2.144,81\text{mp}$

-platforma de depozitare temporara a patului epuizat cu continut de dejectii bicompartimentata cu $S=2.500\text{mp}$ prevazuta cu pereti laterali pe 3 laturi cu $H=2,10\text{m}$ si $V_{\text{util}}=4200\text{mc}$. Platforma este betonata, hidroizolata, prevazuta cu rigole si bazine colectare levigat-3 buc.

Dejectiile si patul epuizat depozitate temporar sunt apoi preluate cu mijloace auto prevazute cu prelate si transportate pe terenurile agricole a diversilor proprietari in baza contractelor incheiate.

Suprafata totala a Fermei avicole Henci de $58.561,88\text{mp}$ este constituita din:

- ✓ **suprafata construita** hale de crestere-12 hale- $13.629,88\text{mp}$, filtru sanitar si birouri- $396,29\text{mp}$, atelier mecanic- $541,24\text{mp}$, spatii de depozitare- $2.144,81\text{mp}$ si platforma de dejectii- 2.500mp
- ✓ **retele hidroedilitare, bazine betonate subterane, cai de acces circulabile** – $26.622,69\text{mp}$
- ✓ **platforme betonate circulabile** - $1.847,43\text{mp}$
- ✓ **suprafata liberă de construcții, spatii verzi**- $10.879,48\text{mp}$.

Ferma avicola Henci este compusă din 12 hale de crestere, hale monocompartimentate, cu camera tehnica adiacenta cailor de acces principale unde este amenajat un spatiu pentru sistemul de monitorizare a procesului de crestere – harnire, adapare si microclimat

Pe capatul opus camerei tehnice este amplasat sistemul de ventilatie ce functioneaza in depresiune, sistemul de admisie aer proaspat este situat pe lateralul halelor longitudinal.

Halele H1, H2, H3, H6, H10, H11 sunt dotate cu sistem de ventilatie pe capatul halei si pe coama-ventilatie timp tunel.

In perioada calda a anului, pentru mentinerea parametrilor de clima- temperatura, umiditate, halele sunt prevazute cu instalatii de sprayere, ampasate longitudinal si pe tavanul acestora prin care se pulverizeaza apa.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

Sistemul de reglare si de mentinere a parametrilor de clima este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umiditatii si a temperaturii aerului in hale.

Halele din ferma de crestere pui carne la sol Henci din cadrul din cadrul SC RTC SRL este dotata cu urmatoarele echipamente :

Nr crt	Hala creste re	Sistem de hranire	Sistem de adapare	Sistem de incalzire	Sistem de ventilatie
1.	H1,H2 ,H3	Buncar exterior cu V=13mc/hala 4 linii/hala	Linii-5 buc/hala	Eleveioze-15buc/hala	-6 ventilatoare cu Daer=22.250Nmc/h/hala -2 ventilatoare cu Daer=12.200Nmc/h/hala -4 ventilatoare pe coama cu Daer=13.680Nmc/h/hala Daer total=212.620Nmc -ferestre admisie aer proaspat-68buc -instalatie de sprayere apa de racire
1	H4,H5 ,H7,H8,H9, H12	Buncar Buncar exterior cu V=13mc/hala 4 linii/hala	Linii-5 buc/hala	Eleveioze-15buc/hala	-3 ventilatoare cu Daer=40.000Nmc/h/hala -2 ventilatoare cu Daer=30.000Nmc/h/hala -2 ventilatoare cu Daer=12.200Nmc/h/hala Daer total=204.400Nmc -ferestre admisie aer proaspat-68buc -instalatie de sprayere
2	H6,H10,H11	Buncar Buncar exterior cu V=13mc/hala	Linii-5 buc/hala	Eleveioze-15buc/hala	-3 ventilatoare cu Daer=41.125Nmc/h/hala -2 ventilatoare cu

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

		a 4 linii/hala			Daer=12.200Nmc/h/h ala -4 ventilatoare pe coama cu Daer=13.680Nmc/h/h ala Daer total=202.490Nmc -ferestre admisie aer proaspat-68buc -instalatie de sprayere
--	--	-------------------	--	--	--

Hrana este asigurata de la diversi furnizori, fiind constituita dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, ceea ce asigura cresterea in bune conditii a efectivului de pasari.

Fiecare hala este dotata cu cate 4 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis. Hrana este preluata din mijloacele de transport prin sistemul pneumatic de descarcare in buncarele exterioare de depozitare cu $V=13\text{mc/buc}$, fiecare hala fiind prevazuta cu cate un buncar.

Hrana este adusa in ferma cu mijloace auto si preluata in buncarele exterioare halelor prin transport pneumatic. Alimentarea liniilor de hranire din halele de crestere se realizeaza din buncarele exterioare prin intermediul transportorului spiromatic, fiind dirijata catre buncarele interioare din fiecare hala ce alimenteaza liniile de hranire.

Liniile de hranire sunt dotate cu hranitori-70buc/linie, prevazute cu dispozitiv anti-catarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Hranitorile de pe linie sunt din polipropilena si sunt dispuse pentru un numar de 60-70pasari, functionarea intregului sistem fiind automatizata.

Fiecare hala este dotata cu cate 5 linii de adapare acestea fiind prevazute cu picuratori-200buc/linie, adaptatori cu cupite unde puii prin atingere cu ciocul beau apa, fiind racordate la reseaua de alimentare cu apa din cadrul fiecarei hale.

Alimentarea cu apa potabila utilizata in scopuri tehnologice este asigurata din reseaua de distributie din zona ce apartine SC Apavital SA Iasi prin intermediul unui bransament contorizat cu distributie la sistemul de adapare

Accesul in ferma se realizeaza din drumul de acces din zona iar in incinta fermei prin cai betonate circulabile racordate la drumul din zona, DE 583.

Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Henci sunt:
-47°13'42"-latitudine nordică
-27°17'31"- longitudine estică

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Zona de amplasament a fermei avicole nu se afla situată în perimetrul sau în vecinătatea ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 și HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

Activitatea desfășurată în ferma se supune reglementărilor L204/2008, privind protejarea exploatațiilor agricole, în condițiile pastrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior.

Ferma avicola Hencki a avut ca domeniu de activitate anterioară creșterea pasărilor ce aparținut AEI Podu Iloaie, fiind dotată cu un funcțional corespunzător profilului de activitate-creștere intensivă a pasărilor de carne la sol.

La alegerea amplasamentului fermei de creștere pasări de carne la sol s-a avut în vedere funcționalul anterior, destinația terenului curți-construcții, existența rețelelor de utilități în zona- energie electrică, apă potabilă, gaz metan, bazine betonate subterane, cai de acces cu racordare la DE 583.

Varianta de amplasament aleasă a fost dictată de existența unui excedent de cereale în zona, de crearea unor locuri de muncă, precum și de realizarea unui climat concurențial în domeniul de activitate.

Considerăm că prin funcționarea fermei pe amplasamentul ales, aceasta se înscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile, comparativ cu un alt amplasament. Obiectivul prin tehnologia aplicată și prin dotările realizate nu se constituie într-un poluator major al zonei cu efecte negative asupra stării de sănătate a populației și a biodiversității zonei.

Valorificarea superioară a deșeurilor de păsări colectate din hale prin împrăștierea acestora pe terenurile agricole, conform contractelor încheiate conduce la reducerea impactului privind apariția unor posibile surse de poluare a solului și subsolului

Prezenta documentație se referă la activitatea desfășurată în cadrul Fermei avicole Hencki ce constă în creșterea intensivă a pasărilor de carne la sol prin implementarea celor mai bune practici disponibile.

Pentru activitatea de creștere a puilor de carne la sol în cadrul Fermei avicole Hencki, materiile prime utilizate pe un ciclu de producție la o capacitate de 204.000 pui de carne/serie, 1.224.000 pui de carne/an- 6 serii/an, sunt:

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi (30g)	Buc	204.000	1.224.000
2	Furaje combinate functie de varsta puiilor si de reteta de hranire	T	826,6*	4.948*
3	Apa potabila pentru adapare	Mc	1.895	11.370
4	Vitamine si vaccinuri, medicamente	kg	257,2	1.543

*In conditiile utilizarii in hrana efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligatia de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora in vederea precizarii la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,3-2,6 kg iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an.

Materialele auxiliare ce sun utilizate pe un ciclu si in cursul unui an sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice -filtru sanitar si consum menajer	mc	116,6* 41,6	700* 250
2	Dezinfectanti -Vircon si Virucid	kg	---	539
3	Detergenti biodegradabili -Viroguard	kg	---	210
4	Insecticid -Cid 2000, Cid 20, Ratimor, Super Killer	kg	---	430
5	Paie-coj fls	t	21	126

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

*Consumul de apa pentru igienizarea incintelor tehnologice poate varia conform limitelor BAT in cazul fermelor de crestere pasari de carne la sol intre 0,002-0,02mc/mp. In cazul fermei Henci consumul de apa potabila in perioada de vid sanitar este de 0,008mc/mp/an, inscriindu-se in limitele BAT

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 204.000locuri/serie, respectiv 1.224.000locuri/an.

Asigurarea materiilor prime si a materialelor auxiliare se realizeaza de la societati abilitate in baza contractelor incheiate functie de necesarul utilizat pe ciclu de crestere:

- *puii de o zi*: sunt adusi de la statiile de incubatie la greutatea de 36-50 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;

- *furajele combinate*: aprovizionarea se realizeaza de la diversi furnizori, cu mijloace auto. Alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor se realizeaza prin transport pneumatic.

- *medicamente, vitamine, vaccinuri*: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, depozitate in spatii amenajate;

- *materialele auxiliare*: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

1.3.SCOP SI ABORDARE

Raportul de amplasament pentru ferma avicola Henci se bazeaza pe:

- documentarea privind amplasamentul;

-utilizarea anterioara a terenului cu implicatiile respective privind afectarea calitatii acestuia;

-utilizarea actuala a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu;

-date privind activitatea desfasurata in cadrul Fermei avicole Henci– 12 hale, hale monocompartimentate tip parter, cu camera tehnica pe extremitate;

Societatea a solicitat revizuirea Autorizatiei integrate de mediu motivat de expirarea valabilitatii Autorizatiei integrate de mediu nr.2/24.02.2006, revizuita in data de 20.03.2007 emisa de ARPM Bacau.

Prin investitiile realizate, cat si prin masurile luate in cadrul fermei, societatea aplica cele mai bune tehnici disponibile privind cresterea puilor de carne la sol.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Halele de crestere pui de carne la sol din cadrul fermei sunt prevazute cu linii de hranire, adapare, sistem de incalzire si microclimat corespunzatoare tehnologiei de crestere intensiva a pasarilor de carne.

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din halele de crestere intensiva a puiilor de carne la sol la finalul ciclului, este preluat si depozitat temporar cca 3-6 luni pe platforma betonata, prevazuta cu rebord si baza colectoare levigat cu utilizare ca fertilizant pe terenurile agricole.

Capacitatea de productie în ferma avicola Henci este de 204.000 ocuri/serie, respectiv 1.224.000locuri/an, , 6 serii/an, pui de carne cu greutatea de 2,3-2,6 kg, respectiv 3.060 t carne pasare in viu/an.

Raportul de amplasament prezentat este structurat pe capitole ce cuprind istoricul terenului, recunoasterea acestuia, implicit a unor aspecte de mediu identificate. Din datele prezentate, cat si din analiza obiectivului s-a creat un model conceptual de management al amplasamentului cu implicatii si recomandari pentru actiunile viitoare.

Conform Ord. 743/2008 privind inventarierea zonelor afectate cu nitrati, ca urmare a activitatilor agricole anterioare, localitatea Podu Iloaie este nominalizata ca zona cu nitrati.

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Prezenta documentație se refera la Ferma avicola Henci- ferma de crestere pasari de carne la sol ce apartine SC Rom Trading Company SRL amplasata pe teritoriul administrativ al localitatii Podu Iloaie, judetul Iasi.

Functionalul actualei ferme de crestere pui carne la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Obiectivul analizat se afla la distanta de cca 50m pe dierectia nord-estica fata de zona locuita, fiind situata in intravilanul extins al localitatii.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol este o activitate continua prin folosirea rationala a capacitatilor existente in cadrul fermei, cat si prin aplicarea de principii tehnologice obligatorii de tipul:

- populare si depopulare totala- totul plin, totul gol pe hale
- cicluri de exploatare de 60 zile, din care 42 de zile perioada de crestere cu 18 zile perioada de realizare a vidului sanitar, curateniei, dezinfectiei si a odihnei halei.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

La data intocmirii prezentei documentatii cele 12 hale sunt dotate cu echipamentele tehnologice performante conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile in acest sens.

Ferma avicola Henci aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitare-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor de carne la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC ca urmare a efectivelor de pasari.

Suprafata totală a Fermei avicole Henci este de 58.561,88mp prevazuta cu 12 hale de crestere este structurata astfel:

- suprafata total construita- 47.682,4mp, din care 13.629mp reprezinta suprafata construita a halelor
- suprafata libera de constructie, spatii verzi-10.879,48mp

Din suprafata totala, suprafata construita si betonata reprezinta 94,6%.

Incinta fermei este prevazuta cu anexe tehnico-edilitare aferente procesului de crestere pasari- filtru sanitar, spatii de depozitare, post de transformare, atelier mecanic, bazin betonat pentru colectarea apelor uzate cu V=420mc, rezervoar inmagazinare apa potabila V=100mc, platforma betonata pentru depozitarea dejectiilor, cai de acces betonate racordate la obiectivele din incinta fermei.

Amplasamentul studiat se afla situat in intravilanul extins localitatii Podu Iloaie, judetul Iasi, pe un teren cu o usoara inclinatia pe directie nord-sud zona incadrandu-se din punct de vedere geomorfologic in Podisul Moldovei.

Din punct de vedere geografic, se afla la est de Carpatii Orientali, în Depresiunea Jijia-Bahlui, la confluenta Bahluiului cu Bahluietul.

Din punct de vedere hidrografic, arealul localitatii aparține cursului de apa Bahlui, in vecinatatea fermei se afla cursul de apa Totoiesti.

Din punct de vedere hidrologic zona studiata este caracterizata printr-un nivel de cca. 4,5 m adancime al panzei freatice.

Din analiza situatiei antecedente, nu se semnaleaza pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Terenul prezinta stabilitate litologica, generala si locala nefiind afectat in prezent de alunecari de teren si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

In ceea ce privesc constructiile existente, din cadrul fermei, acestea sunt adaptate functionalului – 12 hale de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Prin functionarea obiectivului, prin dotarile cu echipamente, cat si prin masurile impuse si realizate in executie, acesta nu influenteaza calitatea panzei freatice din zona.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

In ceea ce priveste habitatul din zona, ferma de crestere pui carne la sol se afla situata in intravilanul extins al localitatii Podul Iloaie la distanta de cca 50m de zona locuita, in vecinatatea unor terenuri agricole, ceea ce conduce la diminuarea concentratiilor poluantilor emisi in mediu prin curentii creati in zona ca urmare a dilutiei acestora.

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

Activitatea in cadrul Fermei avicole Henci ce apartine societatii Rom Trading Company SRL se incadreaza in domeniul zootehnic de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol.

Planul de incadrare in zona –Anexa 1, Planul de amplasament si delimitare – Anexa 2 si Plan de amplasament - Anexa 3 pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care a fost depusa solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Ferma avicola Henci de crestere pasari de carne la sol, are un functional constituit din 12 hale, constructii existente, fiind dotata cu cladiri si echipamente specifice cresterii pasarilor de carne la sol conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prin dotarea halelor din cadrul fermei, cladirile existente sunt adaptate funcționalului, halele fiind monocompartimentate, dotate cu camera tehnica pe capat, cu instalatii de hranire, adapare, microclimat si sistem de ventilatie tip tunel si admisie aer pe lateralul halelor.

Pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu pante de scurgere si sifoane amplasate in pardoseala pentru colectarea si evacuarea apei uzate rezultate in urma igienizării din perioada vidului sanitar cu dirijare catre bazinul betonat cu V=420mc vidanjabil.

Bazinul betonat subteran vidanjabil, hidroizolat cu V=420mc este prevazut cu 3 compartimente ce comunica intre ele in vederea colectarii apelor uzate tehnologice si menajere.

Rețelele de canalizare interne asigura preluarea apelor uzate tehnologice si menajere in sistem divizor cu stationare in bazinul betonat, subteran, in vederea decantarii suspensiilor grosiere si asigurarii unei calitati corespunzatoare privind incadrarea in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005 cu preluare prin vidanjabare si dirijare catre statia de epurare.

Filtrul sanitar ce deserveste ferma este amplasat in cladire separata, pe latura sudica a amplasamentului, incinta fiind compartimentata- birouri, spatiu pentru medicul veterinar, personalul

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

angajat ce deservește ferma, spațiu prevăzut cu lazi frigorifice pentru depozitarea temporară a piederilor naturale, vestiare și grupuri sanitare pe sexe, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislația în vigoare.

Pierderile naturale sunt depozitate pe durată limitată în saci din polietilena, în lazi frigorifice și evacuate de pe incintă prin societăți abilitate în baza contractului încheiat cu societăți abilitate în vederea incinerării acestora.

Patul epuizat cu conținut de dejectii este preluat la sfârșitul ciclului de creștere și depozitat temporar pe platforma betonată amenajată pe latura vestică cu $S=2.500\text{mp}$, prevăzută cu pereți laterali pe 3 laturi, betonată, cu basă de preluare levigat până la evacuarea de pe incintă.

Dejectiile depozitate în vederea biosterilizării și mineralizării, după o perioadă de 3-6 luni, sunt preluate și transportate cu mijloace auto în condiții de siguranță pe terenurile agricole fiind utilizate ca fertilizant natural în baza contractelor încheiate cu detinatorii de terenuri.

Platforma de depozitare dejectii bicompartimentată, este amenajată pe o suprafață totală de 2.500mp , impermeabilizată, prevăzută cu pereți laterali cu $H=2,1\text{m}$, rigole și cămine de colectare levigat cu dirijare către bazinul betonat cu $V=420\text{mc}$.

Dejectiile esorate, provenite din paturile epuizate, depozitate pe platforma de esorare, după o perioadă de fermentare de cca 3-6 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole ale detinatorilor de terenuri în baza studiilor OJSPA Iasi. Stabilirea dozelor de distribuție se realizează funcție de bilanțul nutrienților- N, K, P, în sol și în dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC Directiva nitraților ceea ce conduce la aplicarea dejectiilor pe sol astfel încât să nu fie depășite cantitățile maxim admise de azot total de 170kg/ha/an . Menționez că în județului Iasi conform ORD 743/2008 este nominalizată ca zone cu nitrați terenurile agricole aferente localității Podu Iloaie.

Procesul de creștere intensivă a pasărilor de carne la sol este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul zootehniei respectiv creșterea pasărilor de carne la sol și constă în următoarele etape:

-preluarea puilor de o zi de la stațiile de incubatie și transportul lor în ferma în custi;

-creșterea și întreținerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea necesarului de hrană, apă potabilă și a condițiilor de microclimat în hale;

-livrarea pasărilor de carne la greutatea de cca 2,3-2,6 kg în vederea abatorizării, transportul realizându-se în custile ce aparțin abatorului.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

Activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari consta in urmatoarele faze de lucru:

➤ **Pregatirea halelor in vederea popularii**

Ferma este structurata pe 12 hale de crestere a pasarilor de carne la sol, monocompartimentate, cu camera tehnica pe un capat al halei, prevazute cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, centrala de ventilatie pe capatul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele halelor, instalatie de sprayere pentru racire, sistem de incalzire ce utilizeaza eleveioze ce functioneaza pe gaz metan

Capacitatea totală de crestere este de 204.000locuri/serie/ferma,1.224.000locuri/an/ferma, 6 serii/an.

Pregatirea halelor consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului de crestere si anume indepartarea patului epuizat ce contine paie, dejectii,urme de furaje evacuarea facandu-se prin intermediul unei benzi transportoare alimentata de un incarcator frontal.

Dejectiile preluate din halele de crestere vor fi incarcate in mijloace auto acoperite si transportate pe terenurile agricole in baza contractelor.

Dupa evacuarea patului epuizat are loc suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului, repararea si intretinerea utilajelor. Aceasta este urmata de spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor -pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zvantarea halei, urmata de dezinfectia cu solutii preparate conform fiselor tehnice de securitate a produselor utilizate.

Totodata se efectueaza dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hale urmata de aerisirea acestora.

Halele sunt tinute inchise timp de 3 zile, dupa care sunt tratate cu solutii dezinfectante, aprobate de catre institutiile abilitate, urmand ca peretii sa fie varuiti dupa care halele sunt inchise pe o durata de 3 zile.

Toate aceste operatiuni dureaza maxim 18 zile.

Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

In baza controlului efectuat de catre DSVSA Iasi in vederea obtinerii avizului de populare se realizeaza un nou asternut cu grosime de 5-8cm in vederea cresterii unei noi serii de pui.

• **Popularea halelor**

Consta in transportul puilor de o zi cu greutatea de 36-50g, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile in vederea cresterii in greutate a acestora. Durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,3-2,6kg. Fluxul de productie permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol » .

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente cu vaccinuri, medicamente si vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina artificiala.

Avand in vedere capacitatea proiectata a halelor de crestere, precum si rata de mortalitate de 2,0-2,5%, efectivul de pui de carne cu care sunt populate halele este de 204.000 pui/serie.

- **Asigurarea hranei si apei potabile**

Hrana este asigurata de la diversi furnizori specializati in prepararea hranei si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata in ferma cu autobuncarul si descarcata pneumatic in buncarele de furajare aferente fiecărei hale cu $V=13mc/hala$.

Fiecare hala este dotata cu cate 4 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarul exterior in buncarele interioare ale fiecărei linii de hranire dotata cu hranitori. Liniile de hranire sunt prevazute cu dispozitive anti-catarare si senzori electronici si 70 hranitori/linie.

Fiecare hala este dotata cu cate 5 linii de adapare/hala acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe unde puii prin atingere cu ciocul beau apa. Liniile de adapare sunt racordate la reseaua de alimentare cu apa din cadrul fiecărei hale.

In vederea atingerii greutatii de 2,3-2,6kg/pasare in viu a puilor de carne crescuti la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg carne si 3,8-4 l apa /kg carne, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 58 g/zi.

La incheierea ciclului de crestere puii sunt preluati si transportati spre abatorizare in containere ce apartin abatorului propriu.

Pentru asigurarea agentului termic, necesar incalzirii spatiilor tehnologice, halele de crestere sunt prevazute cu elevioze-15buc/hala, ce utilizeaza gazul metan asigurand temperatura necesara procesului de crestere.

- **Asigurarea microclimatului**

Sistemul de ventilatie in halele de crestere pasari este realizat prin dotarea acestora cu ventilatoare amplasate pe extremitatea acestora, circulatia aerului in incinta se realizeaza in depresiune, admisia aerului realizandu-se prin ferestre laterale astfel:

✓ H1,H2,H3:

-6 ventilatoare cu $Daer=22.250Nmc/h/hala$

-2 ventilatoare cu $Daer=12.200Nmc/h/hala$

-4 ventilatoare pe coama cu $Daer=13.680Nmc/h/hala$

Daer total=212.620Nmc

-ferestre admisie aer proaspat-68buc

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

-instalatie de sprayere apa de racire

Debitul total de aer este 204.400Nmc/h/hala, cantitatea de aer vehiculata fiind de 12,0 Nmc/h/pasare respectiv 6,0 Nmc/h/kg pasare in viu.

✓ H4,H5,H7,H8,H9,H12:

-3 ventilatoare cu Daer=40.000Nmc/h/hala

-2 ventilatoare cu Daer=30.000Nmc/h/hala

-2 ventilatoare cu Daer=12.200Nmc/h/hala

Daer total=204.400Nmc

-ferestre admisie aer proaspat-68buc

-instalatie de sprayere

Debitul total de aer este 204.400Nmc/h/hala, cantitatea de aer vehiculata fiind de 12,0 Nmc/h/pasare respectiv 6,0 Nmc/h/kg pasare in viu.

✓ H6,H10,H11:

-3 ventilatoare cu Daer=41.125Nmc/h/hala

-2 ventilatoare cu Daer=12.200Nmc/h/hala

-4 ventilatoare pe coama cu Daer=13.680Nmc/h/hala

Daer total=202.490Nmc

-ferestre admisie aer proaspat-68buc

-instalatie de sprayere

Debitul total de aer este 202.490Nmc/h/hala, cantitatea de aer vehiculata fiind de 11,9 Nmc/h/pasare respectiv 5,96 Nmc/h/kg pasare in viu.

Pentru asigurarea conditiilor de umiditate si temperatura in hale, acestea sunt dotate cu instalatii de sprayere cu apa.

Apa este pulverizata in hala sub presiune prin intermediul instalatiilor de sprayere amplasate pe lateralul si plafonul halelor.

Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate. Sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de creștere, este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

Echipamentele din dotare vizeaza crearea unui microclimat favorabil cresterii pasarilor si mentinerii patului de dejectii uscat, diminuand emisiile de amoniac in aer.

Sistemul de iluminat

Halele sunt prevazute cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

➤ **Depopularea si livrarea puilor de carne**

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,3-2,6 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an.

La atingerea greutatii la sfarsitul ciclului de crestere puii sunt transportati spre abatorizare, in containere ce apartin abatorului propriu.

Patul epuizat cu continut de dejectii, paie, urme de hrana, va fi preluat din hale si depozitat pe o durata de cca 3-6 luni, pe platforma betonata impermeabilizata dotata cu pereti laterali pe 3 laturi, rigola colectare levigat cu dirijare catre bazinul subteran cu $V=420mc$.

Dejectiile preluate din hale dupa o perioada de 3-6 luni de depozitare pe platforma in vederea mineralizarii si biosterilizarii sunt utilizate ca ingrasamant natural pe terenurile agricole, in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in spatiu amenajat corespunzător in cadrul filtrului sanitar pe o durata limitata de timp pana la preluarea acestora de catre societati abilitate in vederea distrugerii in baza contractului incheiat.

Ferma avicola Henci prin amenajarile si dotarile ce au fost realizate ca urmare a modernizarii acesteia, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de carne la sol.

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la fiecare hala de crestere, racordate prin intermediul drumului de acces, cu racordare la DE 583 .

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei Henci sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- apa potabila este asigurata din reseaua de distributie existenta in zona ce apartine SC Apavital SA Iasi fiind utilizata in scopuri tehnologice, igienizari, menajere si PSI ;
- retele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, realizate in sistem divizor cu depozitare temporara in bazinul betonat vidanjabil, hidroizolat, subteran cu $V=420mc$;
- energie electrica pentru forta si iluminat este asigurata prin racordarea postului de transformare la reseaua de distributie din zona;
- gazul metan ce constituie combustibil pentru asigurarea microclimatului in hale, la prepararea agentului termic la filtru sanitar si birouri, este asigurat prin racordare la reseaua de distributie din zona;

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila este reglementata prin Autorizatia de gospodarire a apelor emisa de AN Apele Romane, Directia Apelor Prut, fiind in curs de emitere.

Ferma avicola este alimentata cu apa potabila din doua surse :

- racord la reseaua de distributie a apei potabile din zona printr-un bransament contorizat cu Dn=90mm ;
- sursa subterana aflata in conservare, alcatuita dintr-un put forat situat in albia majora a cursului de apa Totoiesti.

Aduktiunea apei se realizeaza printr-o conducta din PVC cu Dn=90mm L=184m, apa fiind inmagazinata intr-un rezervor din beton armat cu V=100mc, dotata cu instalatii de pompare si hidrofor.

Apa este distribuita inelar prin conducte din PEHD Dn=90mm si L=510m la consumatorii din cadrul fermei, fiind utilizata in scopuri tehnologice, menajere si PSI.

Volumul de apa de 75mc constituie rezerva intangibila PSI si se asigura din rezervorul cu V=100mc.

Obiectivul este prevazut cu 16 hidranti exteriori cu Dn=65mm

Cerinta si necesarul de apa conform breviarului de calcul ce sta la baza emiterii Autorizatia de gospodarire a apelor este de 12.769mc/an fata de necesarul de apa anual de 10.565mc.

Consumul de apa potabila in cadrul fermei Henci este de 12.320mc/an, respectiv 2.053,3mc/serie :

-adapare efectiv 11.370mc/an respectiv 1.895mc/serie

-igienizari incinte 700mc/an respectiv 116,66mc/serie

-scopuri igienico sanitare 250mc/an respectiv 41,6mc/serie

Consumul de apa potabila este de 10l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

Retele de canalizare

In ceea ce priveste preluarea apelor uzate generate pe amplasament acestea sunt colectate in sistem divizor si evacuate in sistem unitar, prin vidanjare prin intermediul bazinului de colectare a acestor ape cu V=420mc cu dimensiunile L x l x h=15 x 4 x 7m prevazut cu 3 compartimente ce comunica intre ele:

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

-apele uzate tehnologice rezultate de la ciclurile de igienizare a halelor sunt colectate si transportate prin tuburi din PVC cu Dn=200mm L=620m in bazinul betonat cu V=420mc

-apele uzate menajere colectate de la filtrul sanitar sunt preluate prin conducte de canalizare din tuburi de PVC cu Dn=160mc L=70m in bazinul cu V=420mc

Golirea bazinului de apele uzate cu V=420mc se realizeaza prin vidanjare cu dirijarea catre Statia de epurare a abatorului din cadrul societatii, cu incadrarea indicatorilor specifici in limitele NTPA 002/2002 HG 352/2005.

Apele meteorice de pe incinte cu un debit de 296l/s, sunt colectate prin pante si rigole cu dirijare catre cursul de apa Totoiesti, cu incadrarea indicatorilor specifici in limitele NTPA 001/2002 HG 352/2005.

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului se realizeaza prin racordarea la retelele existente in zona printr-un bransament contorizat in baza contractului incheiat cu E-ON Energie Romania SA, prin intermediul unui post de transformare, dotat cu doua transformatoare.

Consumul anual de energie este de 413,33Mwh/an pentru functionalul fermei.

In cazul intreruperii accidentale a furnizarii energiei electrice din Sistemul Energetic National, ferma este dotata cu un grup electrogen cu P=320KVA ce functioneaza pe motorina cu rezervor inglobat si realizeaza independenta energetica a fermei.

Consumul de energie electrica – 413.330Kwh/an, pentru un efectiv de 1.224.000păsări/an, respectiv 0,337kwh/pasare.

Valoarea recomandata prin BAT este de 1,36-1,93kWh/pasăre vanduta.

Alimentarea cu gaz metan

Alimentarea cu gaz metan a Fermei avicole Henci se realizeaza din reseaua de sitributie din zona in baza contractului incheiat cu SC E-ON Energie Romania SA.

Gazul metan este utilizat la incalzirea halelor prin intermediul eleveiozelor cu un consum de 1,21Nmc/h/buc si la functionarea centralei termice ecologice ce asigura agentul termic la filtrul sanitar, birouri.

Consumul anual de gaz metan al fermei Hanci este de 3.506.849,29kwh/an.

Consumul de gaz metan utilizat in cadrul fermei avicole pentru cele 12 hale este de 11,44 wh/pasare/zi, fata de recomandarile BAT de 13-20wh/pasare vanduta.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

Procesul de crestere a pasarilor de carne la sol presupune asigurarea conditiilor de hrana, adapare si microclimat conform celor mai bune tehnici disponibile.

Parametrul	Valori limita cu indicarea capitolului/subcapitolului BAT /BREF
-energie electrica	<p>0,337 Kwh/buc pasare vinduta Limita BAT 1,36-1,93kWh/buc pasare vinduta Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.3.Consum de energie 3.2.3.1.Ferme de pasari</p>
-energie termica	<p>11,44Wh/pasare/zi Limita BAT 13-20Wh/pasare zi Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.3.Consum de energie 3.2.3.1.Ferme de pasari</p>
-apa potabila	<p>10l/pasare/ciclu Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.1.Consum animalier 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curatenie</p>
-emisii atmosferice	<p>Limita BAT Pulberi-0,014-0,018kg/pasare/an NH3-0,005-0,315kg/pasare/an COV-0,004-0,006kg/pasare/an Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.3.2 Emisiile de la sistemele de hale (adaposturi) 3.3.2.1 Emisiile din halele de pasari</p>
-emisii in ape	<p>Apa uzata tehnologica: suspensii-332,5kg/an, CCOCr-475 kg/an, CBO5-285 kg/an, P total-4,75kg/an, NH4-28,5kg/an, Sulfuri-0,95kg/an, fenoli-28,5kg/an, detergent-23,75kg/an, SET-28,5kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 001/2002, HG352/2005</p>
-deseuri generate	

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

	<p>Pierderi naturale – 12,252t/an, 2,0-2,5% Pat epuizat –4.320t/an, 3,5kg/pasare/ciclu Limita BAT 10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa 38% s.u.-3,8-6,46kg/pasare s.u. Capitolul 3.3 Nivelul emisiilor Subcapitolul 3.3.1 Excretia de gunoi 3.3.1.1 Niveluri de excretie si caracteristici la gunoiul de pasare</p>
--	---

Prin dotarea fermei cu echipamente specifice procesului de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol, ferma respecta cele mai bune tehnici de creștere si securitate.

2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

Planul de incadrare in zona- Anexa 1, Planul de amplasament si delimitare - Anexa 2, Planul de amplasament- Anexa 3 pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de revizuire a autorizatiei de mediu.

Conform planurilor prezentate, activitatea se desfășoară numai in incinta fermei de crestere pasari ce este delimitata perimetral fata de vecinatati.

La data întocmirii prezentei documentații, suprafața de teren aferentă fermei de crestere pasari de 58.561,88mp fiind încadrată ca regim economic în categoria de folosință curți-construcții.

Halele de creștere pasari de carne la sol sunt modernizate si dotate cu un functional specific cresterii pasarilor de carne la sol.

Pentru desfasurarea activitatii de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol, obiectivul este prevazut cu anexe tehnice aferente:

- dezinfectator auto
- filtru sanitar
- platforma de depozitare dejectii situata in incinta fermei, impermeabilizata, prevazuta cu pereti laterali pe trei laturi, rigola de colectare pentru levigat.
- bazin betonat subteran, impermeabilizat, compartimentat in 3 incinte cu legatura intre ele cu V=420mc pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite din perioada de vid sanitar, a apelor uzate menajere de la filtru sanitar si birou
- spatii de depozitare furaje, materiale auxiliare

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

În ceea ce privesc zonele învecinate fermei avicole, la data întocmirii prezentei documentații, nu sunt prevăzute dezvoltări de noi investiții.

Ferma este situată în intravilanul extins al comunei în vecinătatea zonei locuite și a unor terenuri agricole, livada fiind racordată pe latura estică prin intermediul drumului de acces la DE 583.

Terenul prezintă o ușoară pantă pe direcția nord-sud și nu este situat într-o zonă inundabilă.

În vecinătatea amplasamentului există cursul de apă Totoiești pe care activitatea desfășurată nu îl poate influența în condițiile respectării condițiilor de colectare și evacuare a deșeurilor și a apelor uzate de pe amplasament.

În ceea ce privește amplasamentul fermei, aceasta se află la distanța de 50m față de zona locuită direcțiile estică și nordică.

Obiectivul se supune reglementărilor L204/2008, privind protejerea exploatațiilor agricole, în condițiile pastrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior.

Amplasamentul a fost ales ca variantă, ca urmare a existenței unei foste ferme zootehnice de creștere păsări.

La alegerea amplasamentului obiectivului s-a avut în vedere potențialul agricol ridicat al zonei ce asigură necesarul de hrană pentru efectivul de păsări, existența utilitatilor pe amplasament.

Prin funcționarea Fermei avicole Henci de creștere intensivă a pasărilor de carne la sol, aceasta respectă prevederile legale în vigoare, tehnologia aplicată, precum și echipamentele din dotare, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu și nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul învecinat.

2.5.UTILIZARE CHIMICĂ

Prin profilul de activitate obiectivul utilizează substanțe chimice – substanțe dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate în vederea igienizării și pregătirii halelor pentru populare, de la furnizori autorizați. Gestionarea acestor produse în incinta fermei se realizează de către personalul instruit cu respectarea reglementărilor în vigoare privind depozitarea și manipularea acestora.

În cadrul fermei pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate prin ORD 1111/2003, privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

Preparatele utilizate în tratamentele aplicate efectivului de păsări nu fac obiectul HG 1300/2002, privind substanțele chimice. În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea vor fi folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Aceste substante prin concentratiile utilizate nu prezinta un potential pericol de contaminare al solului si panzei freatice ca urmare a solutiilor diluate utilizate la igienizari in perioada de vid sanitar. Apele uzate tehnologice cu concentratii reduse din aceste substante sunt colectate prin retele de canalizare interne din ferma si dirijate gravitational catre bazinul betonat subteran vidanjabil cu preluare si descarcare catre Statia de epurare a societatii din cadrul abatorului.

Pentru funcționarea generatorului în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, se utilizeaza motorina depozitata in rezervorul inglobat in constructia generatorului.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Amplasamentul studiat se afla situat in intravilanul extins al localitatii Podu Iloaie , judetul Iasi, pe un teren cu o usoara inclinatie pe directie nord-sud zona incadrandu-se din punct de vedere geomorfologic in Podisului Central Moldovenesc si Sesul Bahluiului.

Apa subterana este cantonata in pachetul granular permeabil prezenta la adancimi de peste 4,5 m.

Avand in vedere natura straturilor geologice in cazul apelor din precipitatii infiltrarea acestora in sol se realizeaza in timp fara a prezenta fenomenul de baltire.

Campia Moldovei- Depresiunea Jijia-Bahlui este caracterizata prin prezenta cernoziurilor levigate, soluri ce se formeaza pe depozite leosoide de vartsa pliocen cuaternala si pe marne sarmatice in conditii climatic de silvostepa.

Podisul central Moldovenesc este reprezentat prin soluri diferite de cele din campie, predominand solul brun cenusiu de padure sau mediul podzolic, format pe sedimente nisipolutoase sau argiloase pe gresii si calcare.

Solul din sesul Bahluiului consta din depozite aluviale holocene lutoase si argiloase cu ape freatice bogate in saruri ce se gasesc la mica adancime .

Ferma avicola Henci este amplasata in culoarul Bahluiului pe largul sesului fluviatil al raului in versantul stang, aval de confluenta cu raul Totoiesti.

Din analiza situatiei antecedente, nu se semnaleaza pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Amplasamentul studiat prezinta stabilitate locala si generala si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

Incinta fermei in suprafata de 58.561,88mp este in proportie de 94,6%, construita si betonata, diferenta fiind suprafata libera de constructii-spatii verzi.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

În ceea ce privește sistemul de colectare al apelor meteorice, acestea sunt colectate de pe incintele construite și betonate prin pante și rigole betonate cu descarcare în cursul de ală Totoiesti cu un debit de 296l/s.

Factorii climatogeni sunt specifici zonei cu diferența de altitudine fragmentară cu orientare către razele solare și alternanța a maselor de aer umed și uscat.

Datorită poziției geografice a județului Iasi situat în partea estică a României, acesta are o climă temperat continentală, specifică Europei răsăritene. Iarna sunt caracteristice masele de aer rece ale anticlonului siberian, iar vara- aerul uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

Regimul precipitațiilor atmosferice pune în evidență caracterul continental al climatului, reflectând o răspândire destul de inegală a cantităților de apă. Cantitatea medie anuală variază între 255,7-463,2 l/m², cantitatea de precipitații medie lunară prezentând valori situate-în general-sub normala climatologică.

Direcția predominantă a vinturilor este pe direcția NV-SE cu o pondere mai mare pe direcția SE decât cea spre NV caracteristica ce este rezultatul amprentei influenței geografice locale.

Datorită existenței diverselor forme de relief, în comună se disting și microclimate locale. Pe terenurile joase se întâlnește un microclimat umed, cu o frecvență mare a brumelor târzii și a celor timpurii de toamnă.

Pe versanții cu expoziție nordică se întâlnește un microclimat mai rece și cu precipitații mai bogate, platourile înalte au o temperatură medie anuală mai scăzută și sînt afectate de vînturi puternice.

2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Conform studiilor geotehnice, zona studiată din punct de vedere geologic pe teritoriul localității Podu Iloaie se disting trei importante unități pedogeografice:

- Campia Moldovei
- Podisul Central Moldovenesc
- Sesul Bahluiului la care se adaugă coasta Iasului ca subunitate de tranziție

Având în vedere natura straturilor geologice în cazul apelor din precipitații, infiltrarea acestora în sol se realizează în timp fără a prezenta fenomene de baltire.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Din punct de vedere litologic, depozitele de suprafață și în special cele ale sarmațianului mediu, pot fi subdivizate în 2 orizonturi : unul inferior, constituit în principal din argile și marne, și unul superior, cu nisipuri, gresii și calcare. La acestea se adaugă și depozitele cuaternare, formate din aluviuni argilo-nisipoase, nisipuri, prundișuri și luturi loessoide.

În prezent nu sunt înregistrate acțiuni de forare ce ar putea oferi indicii despre scurgerea subterană.

2.8.HIDROLOGIE

Obiectivul analizat este amplasat în culoarul Bahluiului pe largul sesului fluviatil al râului-versantul stâng aval de confluența cu râul Totoiești.

Nivelul panzei freatice în zona se situează la adâncimi de 18-22mCTN.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona are un potențial redus fiind deficitară în panze freatice de interes major.

Conform Directivei 91/676/CE și a ORD 743/2008 privind poluarea cu nitrați a apelor din panza freatică, arealul localității Podu Iloaie este inventariat ca zonă cu nitrați datorită activităților agricole desfășurate anterior.

2.9.AUTORIZATII CURENTE

Modul de alimentare cu apă potabilă, precum și evacuarea apelor uzate de pe incintă sunt reglementate prin Autorizația de gospodărire a apelor emisă de AN Apele Române – AN Apele Române ABA Prut-Barlad care la data întocmirii prezentei documentații este în curs de revizuire.

Societatea are contract încheiat cu SC Apavital SA Iasi pentru furnizarea apei potabile din rețeaua de distribuție a localității.

În ceea ce privește alimentarea cu energie electrică a obiectivului, societatea are încheiat contractul nr.1001666633/11.2012/EE/1 cu furnizorul de energie E-ON Energie România SA, prin intermediul postului de transformare situat pe amplasament.

În ceea ce privește alimentarea cu gaz metan a obiectivului, societatea are încheiat contractul nr.1001666633/01.2016/2090 cu E-ON Energie România SA.

În ceea ce privesc autorizațiile de funcționare a societății conform profilului de activitate, societatea a depus documentații în vederea obținerii următoarelor autorizații :

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

-Autorizatia de functionare sanitar-veterinara emisa de ANSVSA-DSVSA Iasi prin care obiectivul – Ferma avicola Henci este in conformitate cu legislatia in vigoare pentru domeniul sanitar-veterinar si pentru siguranta alimentelor

2.10.DETALII DE PLANIFICARE

Utilizarea anterioara a amplasamentului, cat si a terenurilor invecinate au prezentat prin activitatea desfasurata potentiale surse de poluare cu impact asupra mediului prin specificul acesteia in domeniul zootehnic-ferma de crestere pasari la sol.

In prezent, ca urmare a managementului societatii de dezvoltare a activitatii desfasurate- cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol , prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate ce contin paie si urme de furaje, sunt evacuate cu depozitare temporara in incinta fermei pe platforma betonata, cu pereti pe 3 laturi, impermeabilizata, prevazuta cu rebord si colector pentru levigat.

Dejectiile sunt depozitate pe platforma de esorare pe o perioada de cca 3-6 luni, in vederea mineralizarii si biosterilizarii acestora cu utilizare la fertilizarea terenurilor agricole in perioadele in care acestea nu pot fi aplicate direct pe sol.

Terenurile pe care se vor utiliza ca ingrasamant dejectiile, vor trebui sa fie analizate din punct de vedere al compozitiei acestora de catre OJSPA Iasi in vederea dozarii cantitative a nutrientilor si a perioadei de aplicare, in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri din zona.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalari din perioada vidului sanitar si apele menajare de la filtrul sanitar sunt colectate prin retele interne independente cu dirijare in sistem divizor catre bazinul betonat, hidroizolat cu V=420mc.

Apele uzate din bazin sunt preluate prin vidanjare si transportate cu vidanja la Statia de epurare din cadrul abatorului Podu Iloaie ce apartine societatii.

Calitatea apelor uzate preluate din ferma si descarcate in Statia de epurare, din punct de vedere calitativ trebuie sa se incadreze in limitele NTPA 002/2002 HG 352/2005.

Conform Autorizatiei integrate de mediu s-au efectuat monitorizari periodice privind:

-calitatea acviferului subteran din cele doua foraje de observatie amonte si aval de platforma de esorare dejectii. Indicatorii specifici apei din panza freatica vor respecta prevederile L 458/2002, L311/2004

-calitatea apelor uzate evacuate prin vidanjare si dirijate catre Statia de epurare a abatorului Podu Iloaie, caracterizata prin- pH, substante organice- CCOCr ,CBO5, suspensii,P tota, NH4,sulfuri si hidrogen sulfurat,

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

fenoli, substante extractibile, detergenți se vor încadra în limitele CMA – NTPA 002/2002, HG352/2005 pentru indicatorii specifici .

Frecvența analizelor va fi stabilită prin Autorizația de mediu și Autorizația de gospodărire a apelor.

În condițiile preluării de către proprietarii de terenuri a dejectiilor mineralizate, aceștia vor trebui să urmărească calitatea dejectiilor esorate și a solurilor prin analize efectuate de către OJSPA Iasi în baza cărora s-a întocmit Planul de management al deșeurilor organice și Studiul agrochimic pentru stabilirea planului de fertilizare, planului de cultură și a bilanțului de azot la nivelul exploatațiilor agricole de către deținătorii de terenuri.

Prin dotările și amenajările realizate în cadrul fermei, cât și prin amplasamentul acesteia, Ferma avicolă Henci ce aparține SC Rom Trading Company SRL Iasi, îndeplinește condițiile privind menținerea concentrațiilor emisiilor în limitele admise de normativul în vigoare, cu condiția respectării programului de evacuare deșeurilor și ape uzate cu igienizarea zonelor respective.

2.11. INCIDENTE DE POLUARE

Din analiza amplasamentului -date statistice, din activitatea desfășurată anterior, nu s-au semnalat în trecut și în prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu- apă, aer, sol.

2.12. VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Amplasamentul fermei avicole este situat în intravilanul extins localității Podu Ilaoie, județul Iasi într-o zonă rurală astfel ca prin profilul de activitate, cât și prin dotările prevăzute acesta nu poate avea o influență în ceea ce privește flora și fauna din vecinătate.

Zona de amplasament nu se află situată în perimetrul sau în vecinătatea ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 și HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

Activitatea desfășurată nu presupune modificarea/distrugerea populației de plante, modificarea compoziției speciilor: specii locale sau acclimatizate, modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică. Aceasta nu va conduce la degradarea florei din cauza factorilor fizici -lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice, în zona adiacentă.

Ferma de pasări, prin amplasamentul și prin managementul de mediu al societății, nu va influența calitatea solului, subsolului și pânzei freatice din vecinătate.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Ferma avicolă Henci nu se afla in imediata vecinatate a unui curs de apa, ceea ce face ca activitatea desfasurata in cadrul fermei sa nu influenteze calitatea apei si a ecosistemului acvatic prin functionarea acesteia.

Pana in prezent nu s-au semnalat in zona dereglari ale echilibrului ecologic obiectivul invecinandu-se cu terenuri agricole, livezi.

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu acestia se vor situa sub VLE conform normativelor in vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanti fara un impact major asupra biodiversitatii.

In ceea ce privesc ariile de raspandire a poluantilor emisi, acestia nu vor afecta flora si fauna din vecinatatea amplasamentului analizat ca urmare a dotarilor si echipamentele aferente fermei, cat si prin respectarea tehnologiei de creştere, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea masurilor impuse.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

Din punct de vedere constructiv halele destinate creşterii pasarilor reprezintă construcţii tip parter, cu camera tehnica pe capat, dotate cu sisteme de hrănire, adăpare şi microclimat.

Halele de producţie existente au fost modernizate si reconsiderate noii tehnologii de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol fiind expertizate tehnic. Halele sunt prevăzute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor, incinta fermei fiind prevăzuta de asemeni cu platforme si căi de acces betonate circulabile.

Fundaţiile construcţiilor şi pereţii laterali sunt prevăzute cu instalaţii hidrofuge pentru a preveni infiltraţiile de apă din sol.

Obiectivele auxiliare- filtrul sanitar, birou, spatii de depozitare, sunt executate pe fundaţie din beton, din zidarie de cărămidă, cu stâlpi intermediari din beton.

In ceea ce privesc retelele de alimentare cu apa potabila, retelele de canalizare, instalatiile electrice, acestea sunt verificate periodic conform programului stabilit.

2.14.RASPUNS DE URGENTA

Avand in vedere tehnica de crestere aplicata in cadrul Fermei avicole Henci de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol, se pot concluziona urmatoarele:

-activitatea este centralizata pe cresterea intensiva si dezvoltarea pasarilor la sol, atingandu-se un nivel corespunzator, in ceea ce privesc tehnologiile de hranire si adapare cu efecte benefice asupra consumurilor specifice si scaderea emisiilor daunatoare mediului si populatiei;

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

- tehnicile de furajare aplicate pe faze de crestere, hrana echilibrata permite o rata de conversie optima a furajelor administrate efectivului de pasari;

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor si respectarea conditiilor de temperatura si umiditate conduc la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum si a reducerii procentului de mortalitate in cadrul efectivului de pasari;

-din activitatea de crestere a pasarilor rezulta dejectii, a caror evacuare se realizeaza in mod organizat la finalul ciclurilor de crestere cu depozitarea limitata in vederea mineralizarii si biosterilizarii, pe platforma betonata ce deserveste ferma, fiind apoi utilizate ca fertilizant agricol.

-apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in prezent in sistem divizor prin retele interne independente de canalizare cu dirijare spre bazinul betonat cu $V=420\text{mc}$ in vederea decantarii suspensiilor grosiere.

-apele uzate colectate,decantate bazinul betonat sunt preluate prin vidanjare si dirijate catre Statia de epurare a abatorului Podu Iloaie ce apartine societatii.

-apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate sunt evacuate prin pante si rigole cu dirijare catre cursul de apa Totoiesti si pe terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol.

La data intocmirii documentatiei din analiza obiectivului nu s-au constatat poluari accidentale cu impact asupra factorilor de mediu. Societatea urmeaza a intocmi planul de aparare in caz de dezastre si calamitati aprobat de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Iasi.

3.0.ISTORICUL TERENULUI

Ferma avicola Henci ce apartine SC Rom Trading Company SRL Iasi, s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice ce a avut ca functional anterior cresterea pasarilor, ferma ce a apartinut AEI Podu Iloaie.

In ceea ce priveste echiparea cu utilitati a zonei ferma are urmatoarele posibilitati :

- alimentarea cu energie electrica din reseaua de distributie zonala prin intermediul transformatorului propriu
- alimentarea cu gaz metan din reseaua de distributie zonala
- alimentare cu apa potabila din reseaua de distributie a localitatii
- retea de canalizare, bazin betonate subteran, hidroizolat

Prezentul Raport de amplasament se refera la activitatea desfasurata in cadrul fermei – 12 hale tip parter, monocompartimentate de crestere pasari de carne la sol, inclusiv anexele tehnice, halele fiind

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

populate si dotate cu echipamente de hranire, adapare, microclimat, cu respectarea conditiilor sanitar-veterinare impuse.

La data analizei ferma functioneaza cu cele 12 hale de crestere pasari de carne la sol, avand o capacitate totala de 204.000locuri/serie/ferma- 6 serii, respectiv 1.224.000locuri/an/ferma ceea ce corespunde la o cantitate de 3.060t/an carne pasare in viu.

4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE

Poluantii ce pot afecta calitatea solului, subsolului si panzei freatice din zona amplasamentului sunt constituiti din substantele poluante continute in apele uzate tehnologice si menajere colectate, stocate, vidanajate si transportate, deseurile rezultate din activitate si depozitate in mod necorespunzator .

Din suprafata totala a Fermei avicole Henci si din analiza efectuata pe teren, au fost identificate urmatoarele zone cu potential de poluare a solului si subsolului :

-sistemul de evacuare si transport al dejectiilor in vederea depozitarii patului epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, din halele de crestere in perioada de vid sanitar se realizeaza cu depozitare pe o platforma betonata cu S=2.500mp.Platforma este prevazuta cu doua compartimente avand radierul si parapetii de contur din beton si sistem de drenaj pentru preluarea levigatului. Levigatul este colectat in trei camine din beton cu V=3mc/buc, acestea fiind racordate la bazinul colector cu V=420mc prin conducta din beton cu Dn =300mm si L=6m.

- rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice, menajere inclusiv bazinul colector de ape uzate, in cazul colmatării si necurățirii la timp, precum si degradarea unor tronsoane de canalizare ar putea conduce la infiltrații de ape uzate in sol, cu afectarea calității solului si a pânzei freatice.

Pentru evitarea poluării solului si subsolului se impune stabilirea si respectarea programului de vidanjare, in vederea curățirii bazinului, a căminelor de la platforma de esorare si a verificarii starii tehnice a acestora cu efectuarea reparatiilor necesare.

-spatiile de colectarea si depozitarea deseurilor generate din activitate de crestere pasari, poate conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Ferma este dotata cu spatii de depozitare si platforme betonate pentru colectarea si depozitarea selectiva a deseurilor de la producere pana la valorificarea/eliminarea acestora de pe amplasament.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

-platformele circulabile din incinta fermei sunt mentinute continui pentru a se evita patrunderea de ape pluviale impurificate cu continut de produs petrolier in sol ca urmare a circulatiei auto.

4.2.DESEURI

Activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole Henci de crestere pasari de carne la sol, ce apartine SC Rom Trading Company SRL Iasi poate genera deseuri cu potential pericol de poluare a solului, subsolului si panzei freatice, in cazul gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Deseurile generate din activitate sunt gestionate corespunzator de la producere pana la eliminare/valorificare, cu respectarea legislatiei in vigoare conform HG856/2002, Legea 211/2011 ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra solului, subsolului si pinzei freatice.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 12 hale de crestere pasari de carne la sol din cadrul fermei avicole.

Din activitatea obiectivului conform datelor prezentate in Raportul anual de mediu rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, corespunzator volumului de activitate desfasurat la capacitatea maxima proiectata a fermei:

Nr. Crt	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitatea anuala	Depozitare si valorificare
Deseuri valorificabile					
1.	-activitatea de crestere pasari de carne la sol- igienizare hale in perioada de vid sanitar Cod 02 01 06	-pat epuizat*	-dejectii pasari, cu continut de materii fecale, urine, urme furaje, paie	4.320 t	Pe platforma betonata de esorare cu valorificare ca ingrasamant natural pe ternurile agricole
2.	-sistemul de colectare si depozitare levigat, ape uzate tehnologice si menajere Cod 02 01 99	-namol provenit de la curatirea retelelor de canalizare si a bazinului cu V=420mc	-substante minerale, N, P, metale,	8t	Curatirea bazinului si evacuarea acestuia prin vidanjare

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

3.	-deseuri de ambalaje-activitatea de provizionare Cod 20 01 39 Cod 20 01 01 Cod 15 01 03	-mase plastice -hartie -lemn	-polimeri -celuloza -celuloza, minerale	0 t	In spatii amenajate in vederea valorificarii prin societati abilitate
<u>Deseuri nevalorificabile</u>					
4.	-din transport si crestere pasari Cod 02 01 02	-pierderi naturale-pasari moarte	-proteine, pene, tesuturi animale	12,251t	Depozitare in spatii frigorifice special amenajate, in saci si eliminate prin societati abilitate in vederea distrugerii
5.	-activitati veterinare Cod 18 02 02*	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate	- substante medicamentose	12kg	Depozitare in recipienti , in spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
6.	-activitate de aprovizionare Cod 15 01 10*	-ambalaje care conțin reziduuri	- ambalaje cu continut de substante periculoase din activitate a de igienizare hale si tratamente	0,3t	Colectare selectiva cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

			fitosanitare		
7.	- activitatea de intretinere Cod 20 01 21*	-corpuri de iluminat	-tuburi fluorescente	12 buc	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate
9.	-activitatea administrativa Cod 20 01 01 Cod 20 01 02 Cod 20 01 39	-deseuri menajere	-hartie si carton. -deseuri din sticla - materiale plastice	6 t	Depozitare in eurocontainere si eliminare prin operatori de salubritate la platforma organizata

*Conform L211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 1) si 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate si reciclate nu mai sunt incluse in categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu continut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus in categoria R10 ca operatiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultura si imbunatatirea ecologica a solului.

Sistemul de colectare, stocare si transport in cadrul fermei este organizat pe tipuri de deșeurilor de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare pentru a nu conduce la o actiune de poluare a solului, subsolului si panzei freatice.

In incinta fermei avicole de crestere pasari este amenajata corespunzator platforma de depozitare deșeurilor in suprafata de 2.500mp, betonata, bicompartimentata prevazuta cu pereti laterali pe trei laturi cu H=2,1m asigurand capacitatea de preluare a deșeurilor generate din Fema avicola Henci.

Deșeurile provenite din cresterea pasarilor dupa perioada de esorare pe platforma betonata, pot fi imprastiate pe terenurile agricole functie de natura solului si de nevoia de substante nutritive a acestuia. Conform reglementarilor in vigoare terenurile ce urmeaza a fi fertilizate vor fi analizate din punct de vedere al compozitiei acestora precum si a cantitatii de fertilizant.

Deșeurile de pasare esorate sunt dirijate pe terenurile agricole, imprastierea acestora pe camp va respecta prevederile ORD 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole. Incorporarea acestor deșeurii

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

in sol se va face doar in cazul in care acesta este arabil si poate fi usor cultivat, cantitatile diferind functie de amplasament si utilizarea acestuia.

Conform Codului bunelor practici agricole si a legislatiei in vigoare privind reducerea poluarii cu nitrati se impune respectarea prevederilor :

➤ ORD 242/2005 pentru aprobarea organizarii sistemului national de monitoring integrat al poluarii solului, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati. Conform Directivei 91/676/CE si a ORD 743/2008 privind poluarea cu nitrati a apelor din panza freatica, arealul localitatii Podu Iloaie este inventariat ca zona cu nitrati datorita activitatilor agricole desfasurate anterior.

➤ ORD 296/2005- Programul cadrul de actiune pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole, stabileste criteriile pentru reducerea emisiilor in domeniul managementului dejectiilor.

Dejectiile uscate de pasare contin urmatoorii nutrienti conform Document BREF- **Tabelul 3.26 Intervalele raportata pentru productia de dejectii de la pasari, continut dm si analiza nutrientilor din dejectiile proaspete de pasari in diferite sisteme de crestere a pasarilor :**

	Sistemul de adapostire	Productia de dejectii kg/loc/an	Nutrienti (% din greutatea uscata)						
			N total	NH4 -N	Acid uric	P	K	Mg	S
Pui de carne la sol	Hale la sol	----	4,2-7,6	0,7-2,2	1,7-2,0	1,4 - 1,8	1,6 - 2,8	0,4 - 0,5	0,3 - 0,7

Sistemul de furajare si de crestere in hale la sol sunt factori importanti cu privire la nivelul de azot continut in dejectii. In conditiile in care continutul de substanta uscata este crescut in dejectiile colectate din hale, acesta conduce la o reducere a emisiilor de amoniac la cca jumatate din valoarea emisiilor pentru dejectiile cu continut ridicat de apa si scazut de azot.

Namolul rezultat de la curatirea conductelor de transport ape uzate tehnologice, menajere si a bazinului betonat este preluat prin vidanajare si dirijat catre platforma aferenta Statiei de epurare din cadrul abatorului de pasari.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Deseurile de ambalaje- hartie, carton, mase plastice, sunt depozitate in spatii amenajate si valorificate prin societati abilitate in acest sens.

Pierderile naturale- pasari moarte in procent de 2,0-2,5%, sunt colectate in saci din polietilena, depozitate temporar in spatiu frigorific in zona filtrului sanitar, pana la eliminarea de pe amplasament prin societati abilitate in vederea distrugerii in baza contractului incheiat.

Din activitatea de intretinere iluminat hale, rezulta tuburi fluorescente ce sunt colectate selectiv cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate

Deseurile rezultate din activitati veterinare- substante medicamentoase sunt depozitate in spatii amenajate sub gestiune in vederea eliminarii prin societati abilitate.

Deseuri rezultate din activitate de aprovizionare ambalaje cu continut de substante periculoase din activitatea de igienizare hale sunt colectate selectiv cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate.

Deseurile menajere se depoziteaza in containere metalice si sunt preluate de pe amplasament in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate.

In cazul deseurilor atat valorificabile, cat si nevalorificabile se urmareste gestionarea acestora de la productie pana la valorificare/eliminarea ritmica fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu cu respectarea conditiilor impuse prin HG856/2002 si L211/2011.

4.3.DEPOZITE

Hrana necesara pentru pasari este transportata cu mijloace auto, descarcate pneumatic in buncarele de furajare cu $V=13mc/buc$, fiind apoi dirijate catre liniile de furajare prin transportoare cu spira.

Hrana necesara pentru cresterea efectivului de pasari este constituita din cereale combinate, șroturi, premixuri, vitamine, minerale conform retetarului functie de varsta efectivului.

In cadrul fermei sunt prevăzute spatii de depozitare pentru stocarea diferitelor materiale auxiliare necesare desfasurarii activitatii de crestere a pasarilor, fanare pentru depozitarea cerealelor.

In ceea ce privește asigurarea cu motorina pentru funcționarea grupului electrogen in cazul unor avarii in SEN, ferma are stocata cantități reduse de carburant- motorina in rezervorul incorporat in cadrul grupului electrogen.

Inainte de inceputul unui nou ciclu de crestere, pentru formarea patului din halele de crestere sunt utilizate paie,coj fls ce sunt aduse in

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

baza contractelor incheiate, si depozitate temporar in spatii amenajate in incinta fermei.

Substantele utilizate la igienizare sunt asigurate de la societati abilitate in acest sens, ele fiind aduse in ambalaje originale, in stocuri limitate functie de consumurile acestora in perioada de vid sanitar fara a se crea stocuri cu depozitare in spatiile de depozitare amenajate.

In ceea ce priveste activitatea de gestionare a deeurilor generate din activitatea de crestere intensiva a pasarilor la sol, prin managementul societatii, aceasta are organizat sistemul de evidenta selectiva a deeurilor de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare HG856/2002, L211/2011.

Pierderile naturale sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in lazi frigorifice din cadrul filtrului sanitar, amenajat conform normelor sanitar-veterinare, pina la preluarea in vederea distrugerii de catre firme abilitate in acest sens.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat din perioada vidului sanitar este preluat si transportat la platforma betonata din ferma.

4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Amplasamentul Fermei avicole Henci este dotat cu 12 hale de crestere pasari, cladiri tip parter, monocompartimentate, prevazute cu camera tehnica pe capat, dotate cu echipamente de hranire, adapare si microclimat, procesul fiind automatizat si anexe tehnico gospodărești.

Prin aplicarea procesului de crestere la sol, eliminarea dejectiilor si a patului epuizat la terminarea ciclului de crestere, acesta este preluat din hale si transportat la platforma de esorare din ferma.

Raportul de amplasament este intocmit pentru popularea a 12 hale, acestea fiind dotate cu echipamente de hranire, adapare si microclimat, in vederea cresterii pasarilor de carne la sol cu o capacitate de 204.000locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1.224.000locuri/an/ferma, filtru sanitar, birou, spatii de depozitare.

In acest sens halele amenajate sunt dotate cu echipamente conform celor mai bune tehnici de crestere intensiva a pasarilor la sol, tehnologiile aplicate conducind la reducerea consumurilor specifice de materii prime si utilitati precum si la diminuarea impactului produs asupra factorilor de mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

Factor de mediu apa

Conform functionalului obiectivului din activitatea de crestere pasari la sol rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate prin CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn, Cd, Pb cu un debit de 700mc/an

-ape uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar, grupuri sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 250mc/an

-ape meteorice provenite de pe incinta construita, betonata ce contin suspensii pamantoase, cu un debit de 296l/sec corespunzator suprafetelor respective.

Apele uzate tehnologice provenite din igienizarea celor 12 hale, in perioada de vid sanitar, sunt colectate in sistem divizor, prin curgere gravitacionala si evacuate in bazinul betonat cu V=420mc cu rol de retinere a suspensiilor grosiere pe durata stationarii.

Apele menajere de la filtrul sanitar si birouri sunt dirijate prin retele de canalizare independente catre acelasi bazin din beton cu V=420mc, vidanjabil periodic. Dupa o prealabila decantare, apele sunt vidanjate periodic cu dirijare catre Statia de epurare a a abatorului Podu Iloaiei ce apartine societatii.

In cazul apelor pluviale de pe constructii, acestea sunt colectate prin pante si rigole betonate, cu descarcare in cursul de apa Totoiesti .

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul Fermei avicole Henci, prin aplicarea tehnologiei de crestere a pasarilor la sol, concentratiile si debitele de poluanti corespunzatoare capacitatii anuale proiectate sunt estimati in tabelul urmator:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/ an	Mod de evacuare	NTPA 002/2002 HG 352/2005 , mg/l	Cantitate evacuată kg/ an
1	Ape uzate de la igienizarea halelor de crestere si de la ape menajere	Ape uzate tehnologice si menajere	950 mc/ an	Bazin betonat vidanjabil ape uzate V=420mc/an		
		PH			6,5-8,5	6,5-8,5
		Suspensii			350	332,5
		CCOCr			500	475

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

		CBO5			300	285
		P total			5	4,75
		Amoniu			30	28,5
		Sulfuri si hidrogen sulfurat			1	0,95
		Fenoli			30	28,5
		Detergenti sintetici			25	23,75
		SET			30	28,5
3	Ape meteorice de pe incinta betonata si construita	Ape pluviale			NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	
		Suspensii	296l/sec		35	0,01 kg/sec

Concentratiile si debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfasurata in cadrul celor 6 serii din cursul unui an pentru apele uzate evacuate prin vidanjarare.

Societatea SC Rom Trading Company SRL monitorizeaza calitatea apelor vidanjate ce urmeaza a fi transportate si epurate in cadrul statie de epurare de la abatorul propriu.

Buletinul de analiza nr. 1245/29.09.2015 emis de catre Laboratorul SC Apavital SA nu pune in evidenta depasirea poluantilor specifici din apele uzate, cu exceptia ionului amoniu.

Conform naturii procesului de crestere a pasarilor la sol debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim in perioada de vid sanitar cand se efectueaza operatii de igienizari, spalari, clatiri.

Pentru reducerea consumului de apa potabila, conform celor mai bune tehnici de crestere disponibile pentru igienizarea incintelor se utilizeaza apa sub presiune si substante tensioactive cu grad de curatire ridicat.

Consumul total de apă potabilă in cazul Fermei avicole Henci este de 12.320mc/an, respectiv 10l/pasare vanduta, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasare vanduta.

Consumurile specifice de apa utilizata pe ciclu de productie in cadrul fermei se incadreaza in limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectarii programului de intretinere si curatire.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Respectarea programului de igienizare, efectuarea reparatiilor curente, precum si a verificarilor in perioadele operationale conduc la reducerea consumurilor de utilitati, respectiv a consumului de apa.

Pentru prevenirea poluarii apei subterane se vor mentine in stare corespunzatoare de functionare reseaua de canalizare ape uzate tehnologice si menajere si bazinul betonat, vidanjabil. In ceea ce privesc deseurile se vor respecta instructiunile de lucru pe perioada unui ciclu de productie si a vidului sanitar cu gestionarea selectiva a acestora.

Factor de mediu aer

Factorii climatogeni sunt specifici zonei, clima fiind temperat continetala cu nuante excesive fiind caracterizata prin veri calduroase si secetoase si ierni geroase.

Pozitia geografica a judetului Iasi situata în partea estică a României determina o clima temperat continentală, specifică Europei răsăritene. Iarna sunt caracteristice masele de aer rece ale anticlonului siberian, iar vara- aerul uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei provenite din activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole Henci sunt:

Surse fixe dirijate

-emisii –gaze arse provenite din arderea gazului metan in centrala termica ecologica ce contin CO, SO₂, NO_x si pulberi.

Surse fixe nedirijate

-sistemul de ventilatie al halelor de crestere pasari la sol-ce evacueaza emisii :

- din sistemul de crestere -amoniac, hidrogen sulfurat, COV nemetanic, pulberi vegetale
- arderea gazului metan in elevioze -CO, SO₂, NO_x, pulberi ;

-emisii fugitive de la bazinul de stocare ape uzate și de la platforma de esorare dejectii ce contin NH₃, COV nemetanic, H₂S ;

-mirosuri provenite din halele de crestere pasari, precum si in zona de depozitare dejectii datorate prezentei H₂S, NH₃, COV nemetanic ;

Surse mobile

-circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin CO₂, Nox si CO.

Emisii generate in cadrul fermei avicole:

Emisii fixe dirijate :

- ✓ Centrala termica ecologica ce deserveste functionalul filtrului sanitar si a birourilor functioneaza pe gaz metan si asigura

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

agentul termic- apa calda menajera pentru incalzirea spatiilor. Dispersia gazelor arse se realizeaza prin intermediul cosului de dispersie cu incadrarea poluantilor specifici în limitele impuse prin ORD 462/1993.

Sistemul de microclimat este un sistem combinat ce asigura o ventilatie eficienta in hale si consta din:

Emisii fixe nedirijate

Sursele stationare nedirijate constau in emisiile de poluanti generate prin sistemele de ventilatie ale halelor, concentratiile si debitele masice ale poluantilor emisi sunt calculate conform limitelor maxime admise prin ORD 462/93, fiind prezentate in tabelul de mai jos:

Denumirea sursei	Debit total aer evacuat din hale	Poluanti emisi	Concentratia [mg/mc]	Debit masic g/h	ORD 462/93 [mg/mc]	Mod de evacuare
.Sistemul de ventilatie din halele H1-H2-H3	Daer total=212.620Nmc/h	Pulberi	5	1.063	5	Exhaustare prin sistem de ventilatie
		CO	100	21.262	100	
		NOx	350	74.417	350	
		SO2	35	7.441,7	35	
		NH3	30	6.378	30	
		H2S	5	1.063	5	
Sistemul de ventilatie din halele H4-H5-H7-H8-H9-H12	Daer total=204.400Nmc/h	Pulberi	5	1.022	5	Exhaustare prin sistem de ventilatie
		CO	100	20.440	100	
		NOx	350	71.540	350	
		SO2	35	7.154	35	
		NH3	30	6.132	30	
		H2S	5	1.022	5	
Sistemul de ventilatie din halele H6-H10-H11	Daer total=202.490Nmc/h	Pulberi	5	1.012	5	Exhaustare prin sistem de ventilatie
		CO	100	20.249	100	
		NOX	350	70.871	350	
		SO2	35	7.087	35	
		NH3	30	6.074	30	
		H2S	5	1.012	5	

In conditiile functionarii sistemului de ventilatie din dotarea fiecarei hale, debitul total de aer asigura evacuarea in atmosfera a noxelor specifice provenite atat din sistemul de crestere a pasarilor, cat si din cel de incalzire din arderea gazului metan in elevioze.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Valorile concentratiilor poluantilor emisi contin gaze arse numai in perioadele de functionare a eleveiozelor ce utilizeaza gazul metan, conform tabelului prezentat.

Concentratiile poluantilor analizati se situeaza ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotarii halelor cu sisteme de ventilatie performante ce asigura un microclimat corespunzator in hale si o dilutie corespunzatoare a poluantilor specifici evacuati din procesul de crestere a puilor.

Functionarea sistemului de ventilatie este discontinua, functie de temperatura si umiditatea aerului din hale ce trebuie sa se incadreze intre anumite limite functie de varsta puilor si perioada ciclului de crestere (iarna, vara), conditiile de clima fiind monitorizate si conduse pe calculator.

In cazul sistemului de ventilatie, functionarea ventilatoarelor este corelata cu cantitatea de dejectii generata in hala, temperatura si sistemul de incalzire a halei.

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, ventilatoarele montate pe frontonul si coama halelor si gurile de admisie aer nu asigura conditiile de microclimat ceea ce a impus dotarea halelor cu instalatie de sprayere cu apa.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori si anume: sistemul de constructie al halelor, sistemul de colectare al dejectiilor, strategia de furajare si adapare al efectivului, efectivul de pasari, precum si sistemul de ventilatie.

Nivelul de emisii generat din procesul de crestere pasari la sol este prezentat in tabelul nr. 3.34 din capitolul 3.3.2.1 conform normelor BAT/BREF:

Pasari		NH3	CH4	N2O	Pulberi
Pui de carne la sol	BAT Kg/pasare/an	0,010-0,386	0,021-0,043	0,014-0,021	0,09

Prin modul de stocare a dejectiilor, cat si prin respectarea programului de vid sanitar, nivelul emisiilor provenit din hale se situeaza sub valorile limitelor admise prin legislatia in vigoare.

Concentratiile si emisiile de amoniac si pulberi in suspensii au fost cuantificate in cazul pasarilor, considerandu-se ca prin aplicarea unei tehnologii corespunzatoare de crestere, microclimat, acestea prezinta niveluri scazute.

Concentratiile poluantilor specifici cresterii pasarilor trebuie să se situeze ca valori spre limitele inferioare ale concentratiilor recomandate prin BAT/BREF-uri, ca urmare a tehnologiilor aplicate privind furajarea si adaparea efectivului, precum si a dotarii halelor cu instalatii performante de microclimat.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

Prin admisia de aer si sistemul de ventilatie, emisiile de poluanti evacuati din halele de crestere sunt dispersate, in concentratii diluate fiind favorizata si de curentii locali creati in zona.

Valorile limita prevazute in BAT/BREF in interiorul halelor pentru poluantii specifici trebuie sa fie sub nivelele daunatoare, valori prezentate in tabelul urmator :

Poluant	CO2	CO	NH3	H2S	SO2
Valoare BAT/BREF	0,20-0,30 % vol	0,01 % vol	25ppm	20 ppm	5ppm

Mirosul-poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii pasarilor- platforma de depozitare dejectii situata in incinta fermei, precum si apele uzate tehnologice depozitate temporar in bazin betonat, conduc la emisii fugitive de NH₃, H₂S si COV nemetanic .

In conditiile in care cantitatea dejectiilor este scazuta, igienizarea halelor realizandu-se conform programului, concentratiile de amoniac si H₂S scad ca urmare a unei bune organizari a procesului de crestere.

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, este determinat de mai multi factori in lant, influenta acestora fiind generate de urmatoarele conditii:

- modul de amenajare a halelor de crestere;
- sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare;
- temperatura si umiditatea din incinta halelor;
- cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora;
- strategia de furajare, inclusiv continutul furajelor – nivelul de proteine;
- sistemul de adapare si cantitatea de apa utilizata;
- efectivul de pasari cazat in incinta fermei, respectiv densitatea pe metru patrat si starea de sanatate a pasarilor.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere a puilor la sol, contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din ferma, acestea putand fi diminuate printr-un sistem organizat de functionare, a elementelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor.

Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO₂ si Nox. Traficul auto redus in incinta fermei genereaza debite masice reduse evacuate prin gazele de esapament acestea fiind dispersate in mod natural.

In cazul surselor mobile poluantii evacuati nu sunt dirijati prin sisteme controlate dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

Avand in vedere amplasamentul obiectivului intr-o zona adiacenta DE 583 cu trafic auto intens, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt nesemnificative.

Calitatea atmosferei in zona, in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NOx, SO2, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de Legea 104/2011 a valorilor de prag si a valorilor limita asa cum reiese din tabelul de mai jos:

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
NOx	200µg/m ³	100µg/m ³	30µg/m ³	Nu
SO2	350µg/m ³	150µg/m ³	20µg/m ³	Nu
Pulberi	50µg/m ³	25µg/m ³	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m ³	6 mg/m ³	-----	-----

Zgomotul-ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic din cadrul fermei se desfasoara in proportie de cca 90% in incinte inchise, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului este diminuat.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se incadreze in limitele STAS 10009/88, STAS 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

Conform HG 1756/2006, echipamentele cu functionare in spatii deschise, vor trebui sa aiba agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea conditiilor impuse.

Dotarea obiectivului cu echipamente performante si respectarea regimului tehnologic de crestere pasari la sol, conform celor mai bune tehnici disponibile, diminueaza riscul aparitiei unui impact cu efecte negative asupra calitatii aerului, valorile concentratiei poluantilor emisi incadrându-se in limitele impuse prin normativele in vigoare.

Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii fermei avicole Henci prin masurile impuse ce au fost realizate cat si prin modul organizare a fermei, sursele de poluare a solului si subsolului sunt diminuate conducând la un impact redus:

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

-pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante catre colectorul central în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre reseaua de canalizare cu dirijare către bazinul betonat subteran ;

-amenajarea corespunzatoare a platformei de esorare dejectii in incinta fermei consta din impermeabilizarea acesteia, dotarea cu parapeti laterali pe trei laturi,rigole de colectare levigat cu dirijare catre acelasi bazin subteran hidroizolat,ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatice;

-dejectiile mineralizate si biosterilizate dupa o perioada de cca 3-6luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole conform studiilor agro-chimice efectuate inainte de imprastierea acestora pe terenurile agricole in perioadele permise ;

-în zona platformei de esorare dejectii sunt amenajate doua foraje hidrologice de observatie,amonte si aval în vederea monitorizării calității apei din panza freatica.

-pierderile naturale generate din transportul pasarilor si procesul de crestere sunt colectate in saci din polietilena, depozitate pe o perioada limitata in spatiu amenajat dotat cu lazi frigorifice pana la eliminarea de pe amplasament prin societati abilitate ;

-spatiile de colectare si depozitare selectiva a deseurilor valorificabile/nevalorificabile in cazul in care nu se respecta legislatia in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG 856/2002 , L 211/2011;

In vederea reducerii impactului asupra calitatii solului, subsolului si a panzei freatice sunt aplicate urmatoarele masuri :

- respectarea programului periodic de vidanjare a bazinului subteran din cadrul fermei ce preia apele uzate tehnologice si menajere cu verificarea starii tehnice a hidroizolatiei, a retelelor de canalizare si efectuarea remedierilor in cazul aparitiei unor defectiuni ;
- curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale ;
- mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei.

Societatea monitorizeaza calitatea acviferului subteran periodic din cele doua foraje de observatie, amonte si aval de platforma de esorare.

Nr. crt	Buletin de analiza nr.623/18.06.2015- amonte de ferma	Buletin de analiza nr.621/18.06.2015-aval de ferma	Legea 311/2004
1.	pH-7,62 unit.pH	pH-7,63 unit.pH	6,5-9,5
2.	CCOCr-16 mgO/l	CCOCr-18 mgO/l	5 mgO/l
3.	SET- <20 mg/l	SET- <20 mg/l	25 mg/l
4.	Infice de fenolo- 0,026 mg/l	Infice de fenolo- 0,018 mg/l	---

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI
FERMA HENCI**

In vederea urmaririi calitatii solurilor ca urmare a desfasurarii activitatii de crestere pasari in cadrul fermei se va monitoriza calitatea acestuia conform prevederilor ORD MAPPM nr.756/1997, pentru soluri mai putin sensibile. Indicatorii specifici ce urmeaza a fi monitorizati sunt:

- cupru – 250mg/kg s.u.
- cadmiu- 5mg/kg s.u
- plumb – 250 mg/kg s.u.
- zinc – 700mg/kg s.u.

In cursul anului 2015 societatea a efectuat analize cu privire la calitatea solului, indicatori ce sunt prezentati in buletinul de analiza din data de 15.02.2016 emis de Directia pentru agricultura Iasi.

Nr. crt	Unitati pH	Plumb mg/kg	Nichel mg/kg	Cadmiu mg/kg	Crom mg/kg
1.	7,67	20,18	31,58	<0,5	28
2.	8,04	25,13	36,36	<0,5	26
3.	8,07	24,72	37,13	<0,5	27
4.	8,16	23,91	38,48	<0,5	24
5.	7,90	30,19	35,80	<0,5	26
6.	8,02	24,70	36,91	<0,5	28
7.	8,05	25,08	37,08	<0,5	27
8.	7,92	30,34	35,74	<0,5	25
Ordinul vn MAPM756/1997 pa pi		20	20	1	30
		50/250	75/200	3/5	100/300
		100/1000	150/500	5/10	300/600

Valorile indicatorilor analizat din solul prelevat din cadrul fermei Henci se situeaza intre valorile normale si sub pragul de alerta.

Împrăștierea pe teren a dejecțiilor conduc la emisii de compuși în sol, ape subterane și în aer. Dejecțiile sunt un bun fertilizator, dar nu trebuie aplicate în exces față de capacitatea solului și de tipul de cultură.

O atenție trebuie acordată prezenței azotului și fosforului, dar și a unor elemente cum ar fi potasiu, nitriții, amoniu, microorganisme, metale grele- cupru, zinc,plumb, cadmiu, antibiotice sau alte produse farmaceutice, ce pot ajunge în dejecții cauzând o poluare de lungă durată.

Aplicarea în exces a unor doze de fertilizant, este asociată și cu acumularea de cupru în sol, în condițiile în care dejecțiile nu sunt aplicate corect.

Fosforul este un element esențial în agricultură și are un rol important, în cadrul ecosistemului acesta fiind preluat prin culturi utilizate ca hrană a efectivelor de animale.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Nivelul de nutrienți existent în dejecțiile esorate variază funcție de modul de creștere și de hrănire a efectivului de păsări. Pe baza compoziției furajelor se poate determina concentrațiile de minerale- azot și oxid de fosfor. Valoarea medie a pierderilor de azot în timpul esorării și a împrăștierei pe teren a fost estimată la 15% din valoarea totală conținută în dejecții.

Nivelul concentrațiilor componentelor din dejecții pot fi considerate potențiale emisii în sol pe timpul aplicării acestuia, concentrația și influența lor asupra factorilor de mediu fiind relativă și dependentă și de contribuția altor factori.

Pentru terenurile ce urmează a fi fertilizate prin aplicarea dejecțiilor vor fi efectuate studii pedologice și agrochimice de către detinatorii de terenuri cu care societatea are încheiate contracte.

Dozele optime economice de îngrășăminte chimice –azot, P₂O₅, K₂O în substanța activă la hectar, urmează a fi stabilite funcție de culturile și parcelele ce urmează a fi fertilizate.

În condițiile în care fertilizarea terenurilor se efectuează concomitant cu îngrășăminte organice și cu îngrășăminte chimice, dozele de îngrășăminte chimice se vor reduce proporțional funcție de dozele de îngrășăminte organice folosite.

4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI

Din activitatea de creștere a pasărilor la sol rezulta deseuri nevalorificabile-pierderi naturale, cca 2,0-2,5%, pentru care este amenajat în cadrul filtrului sanitar un spațiu cu lazi frigorifice cu respectarea normelor sanitar veterinar, durata de staționare fiind limitată până la eliminare prin societăți abilitate în vederea distrugerii acestora.

În arealul amplasamentului Fermei avicole Henci nu se afla instalații de tratare reziduuri.

4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

Pentru desfășurarea activității în ferma avicolă Henci județul Iasi ce aparține SC RTC SRL Iasi sunt amenajate spații de depozitare:

-spațiu pentru depozitarea deșeurilor nevalorificabile dotat cu lazi frigorifice- pierderi naturale rezultate din procesul de creștere pasări și din transportul acestora;

-platforma betonată, impermeabilizată, amplasată suprateran, prevăzută cu parapeti laterali pe trei laturi, rigole colectare levigat cu descărcare în bazinul betonat subteran hidroizolat cu V=420mc ;

-bazinul betonat vidanjabil subteran cu V=420mc preia apele uzate tehnologice din halele de creștere din perioada vidului sanitar și apele uzate

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

menajere din zona filtrului sanitar si a birourilor. Apele stationate sunt decantate si vidanjate cu dirijare catre Statia de epurare a abatorului ce apartine societatii.

-spatii amenajate corespunzator in vederea colectarii selective a deseurilor, depozitarea acestora pe o perioada limitata functie de natura lor cu eliminarea/valorificarea prin societati abilitate.

4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE

Din activitatea desfasurata pe amplasamet rezulta ape uzate tehnologice generate in perioada de igienizari incinte- vid sanitar si ape uzate menajere din zona filtrului, aceste ape fiind colectate prin retele interne independente in sistem divizor cu stocare in bazinul betonat cu V=420mc si evacuate in sistem unitar.

Apele uzate preluate prin vidanjare vor trebui sa se incadreze din punct de vedere a concentratiilor poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005 fiind dirijate catre Statia de epurare a abatorului.

Apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate din cadrul fermei cu un debit de 296l/sec, sunt preluate si dirijate prin pante si rigole betonate spre cursul de apa Totoiesti cu incadrarea indicatorilor in limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.

4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

Prin specificul activitatii nu sunt amenajate depozite chimice.

Pentru medicamente, vitamine, cat si pentru substantele tensioactive si dezinfectante, utilizate in perioada de vid sanitar, acestea sunt aprovizionate in cantitati limitate conform necesarului, in ambalaje originale si depozitate in spatii special amenajate in cadrul fermei.

4.9.ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

Din istoricul amplasamentului rezulta ca pe arealul respectiv a fost amenajata anterior ferma zootehnica de crestere pasari.

Prin preluarea fermei avicole Henci de catre SC RTC SRL Iasi, aceasta isi mentine profilul de activitate de ferma zootehnica cu profil de activitate crestere intensiva a pasarilor de carne la sol cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

Din activitatea anterioara nu au existat surse majore de poluare a solului, prin analiza arealului amplasamentului, activitatea desfasurandu-se in incinte inchise.

La data analizei obiectivului ca urmare a noii tehnologii aplicate, halele de crestere din cadrul fermei sunt modernizate si dotate cu echipamente specifice de hranire, adapare si microclimat conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prin aplicarea sistemului de crestere intensiva a pasarilor la sol prin noua tehnologie,dejectiile generate conduc la concentratii ale poluantilor scazute, impactul produs asupra factorilor de mediu fiind diminuat.

Prin managementul de dezvoltare a societatii, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul Fermei avicole Henci se profileaza pe cresterea intensiva a puilor de carne la sol, prin tehnologii nepoluante.

Capacitatea total proiectata a Fermei avicole Henci - pasari de carne la sol- 6 hale, 204.000locuri/serie,respectiv 1.224.000 locuri/an, 6 serii/an, cu o productie de carne de 3.060t/an, pui in viu cu greutatea minima de cca 2,3-2,6kg.

5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR

Ferma avicola Henci de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol ce apartine SC Rom Trading Company SRL Iasi isi desfasoara activitatea pe un teren situat in intravilanul extins al localitatii Podu Iloaie, judetul Iasi, pe amplasamentul unei foste ferme avicole.

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, unitatea functioneaza cu 12 hale pentru crestere pasari de carne la sol, dotate cu echipamente specifice pentru cresterea intensiva a pasarilor.

Pentru depozitarea patului epuizat la finalul ciclului de crestere se utilizeaza platforma de esorare cu Stotal=2.500mp, din ferma, imprejmuita pe trei laturi cu pereti, apenajata corespunzator.

In ceea ce priveste asigurarea cu utilitati in cazul apei potabile, ferma a fost racordata la reseaua de distributie apa potabila a localitatii cu stocare in bazinul cu V=100mc.

In vederea mentinerii echilibrului ecologic a ecosistemului zonal se impune respectarea urmatoarelor masuri:

- verificarea periodica si igienizarea tronsoanelor de pe retelele de canalizare interne de evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere, conform unui program stabilit cu respectarea acestuia ;

- curatirea si indepartarea namolului din bazinul betonat subteran odata cu preluarea apelor uzate si dirijare catre Statia de epurare;

- indepartarea namolului din rigolele de colectare a apelor meteorice si depozitarea pe platforma de esorare;

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC RTC SRL IASI FERMA HENCI

-respectarea programelor stabilite si a circuitului privind gestionarea deseurilor valorificabile si nevalorificabile;

-respectarea conditiilor de depozitare a pierderilor naturale, conform normelor sanitar-veterinare prin amenajarea unui spatiu frigorific in cadrul filtrului sanitar din ferma cu eliminarea acestora prin societati abilitate in baza contractelor incheiate in vederea distrugerii acestora

-gestionarea selectiva a deseurilor generate din activitate de la productie pana la valorificare/eliminare prin societati abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, L211/2011

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu acestia se vor situa sub VLE conform normativelor in vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanti fara un impact major asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol.

In ceea ce privesc ariile de raspandire a poluantilor emisi, acestia nu vor afecta flora si fauna din vecinatatea amplasamentului analizat, ca urmare a dotarilor si echipamentelor aferente fermei, cat si prin respectarea tehnologiei de crestere, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea masurilor impuse.

In ceea ce privește amplasamentul fermei, cea mai apropiata locuinta ce apartine localitatii Podu Iloaie este situata la cca 50m, ferma supunandu-se reglementarilor L204/2008, privind protejarea exploatatilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior.

Zona de amplasament a fermei avicole nu se afla situată în perimetrul sau în vecinătatea ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000.

Din analiza obiectivului privind profilul de activitate, ca urmare a efectivului de pasari ce populeaza ferma la data intocmirii documentatiei, acestea au condus la aplicarea procedurii de analiza in scopul emiterii Autorizatiei integrate de mediu in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma avicola Henci de crestere pasari de carne la sol- 12 hale** ce apartine **SC Rom Trading Company SRL Iasi** se incadreaza in cerintele impuse de legislatia actuala prin implementarea noilor tehnologii de crestere a pasarilor conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile.